



MILITARY CONNECTOR

# 军标连接器

# 公司简介

天津吉诺科技有限公司专业从事工业自动化产品的研发、生产、销售、系统集成及工程服务。依托于GSEE-TECH品牌工业自动化元器件和系统解决方案的专业技术，能够实现智能精细化生产、透明智慧工厂提供更为可靠先进的产品和技术保障。吉诺科技在中国设立了17家销售分公司，构建强大的销售网络为用户提供最为贴近和及时的服务。

主要业务领域分为四大部分：工业通讯、工业连接、工业器件、工业工程：

## ★工业通讯：

工业以太网通讯解决方案及支持各种协议的现场总线模块，为工业自动化控制系统提供完整的信息网络通讯及数据采集的解决方案。

## ★工业连接：

圆形、方形、军标5015、26482、38999系列、伺服、D型（D-SUB）、Push Pull连接器数百个系列、上千种产品及定制化的连接解决方案。

## ★工业器件：

绿色节能的工业LED照明，可为工业环境提供高性能的机器工位、厂房照明产品和完整的智能照明解决方案；品种齐全的各类位置检测类传感器：电感式、光电式、超声波类、编码器等；用于工业自动化领域中各类应用的射频识别（RFID）系统及视觉检测方案；用于信号处理、转换及保护的各种接口类产品：安全栅、隔离器、开关电源、继电器、浪涌保护器等。

## ★工业工程：

致力于为汽车及零部件、钢管制造、石油化工、冶金、水处理、电力等多个行业和领域提供自动化设备、自动化控制系统、生产信息管理系统、智能化生产整体解决方案等交钥匙工程及技术服务。

目前，公司产品及工程服务已经被广泛应用服务于汽车、冶金、机床、电梯、纺织、风电、太阳能、电力、石油化工、包装、印刷、食品、工程机械、轨道交通、气象、市政建设等众多行业。

先进的产品技术、精准的市场定位、完善的管理体系、积极创新的企业文化让吉诺科技得到越来越多用户的青睐和认可。吉诺公司正携高品质的产品，周到专业化的服务，为助力中国工业自动化的发展而不懈努力！



## 概述

MIL-C-26482 (GJB598) 系列圆形电连接器是一种军用级别的电子组件，这个标准是由美国军事工业协会 (Military Industry Standards) 制定，专为航空航天、地面车辆以及其它严苛环境应用设计的高质量、可靠和耐用的圆形电气连接器系列。

该系列电连接采用坚固且防水密封的圆形外壳设计，具有优良的抗振动和冲击性能，确保在各种极端条件下的稳定电气接触。具有多种尺寸和引脚配置，以满足不同电流等级和信号传输需求，如单线、多线或多极化连接。采用高导电性、耐腐蚀和耐磨耗的金属材料制成，保证长期使用下的优良电气特性。能在高温、低温、湿气、尘土等各种恶劣环境下正常工作，并具备一定的防护等级 (IP或Mil-Spec等级)。

GJB598系列 (MIL-C-26482) 圆形电连接器广泛应用于航空、航天、陆地车辆、舰船等领域中的关键电子系统中，是保证设备间高效、安全通信的重要元件。



# 26482系列

**军标连接器 (国军标 GJB598)**

- ✓ 符合 GJB598 (MIL-C-26482) 系列 I 标准
- ✓ 卡扣式连接, 快速锁紧与分离
- ✓ 接触件端接触形式多为焊接
- ✓ 体积小、密度高, 耐环境好
- ✓ 广泛适用于各类军用、民用设备中



**主要用途：**产品应用于电路信号连接

**使用环境：**防潮湿、防盐雾、防霉菌、防淋雨、防沙尘等环境

**产品性能****❖ 机械性能**

- ❖ 壳体材料: 铝合金、不锈钢
- ❖ 绝缘体材料: 热固性塑料或热塑性塑料
- ❖ 接触件材料: 铜合金表面镀金
- ❖ 封线体和密封圈材料: 硅橡胶
- ❖ 镀层: 镀镉、镀镍、不锈钢钝化、基材阳极氧化 (非导电外壳)
- ❖ 机械寿命 (插拔次数): (不小于)  $\geq 500$  次
- ❖ 冲击: 加速度  $490\text{m/s}^2$
- ❖ 随机振动: 频率  $10\sim 2000\text{Hz}$ , 加速度  $147\text{m/s}^2$

**❖ 电气性能****工作电压及耐电压 (V)**

工作等级*	工作电压		耐电压	
	I	II	I	II
海平面	600	1000	1500	2300
21336m	300	450	375	500

\* 不同的触点排列对应不同的使用额定条件, 详见触点谱型图

**触点接触电阻 (mΩ) 及额定电流 (A)**

触点规格	适配线径 AWG	工作直径 O.D. (mm)	接触电阻 (mΩ)	额定电流 (A)
20#	24/22/20	1.00	$\leq 5$	7.5
16#	20/18/16	1.60	$\leq 2.5$	13
12#	14/12	2.40	$\leq 1.5$	23

绝缘电阻 (mΩ):  $25^\circ\text{C}$ 时,  $\geq 5000\text{M}\Omega$ ,  $125^\circ\text{C}$ 时,  $\geq 3\text{M}\Omega$

**❖ 环境性能**

- ❖ 使用温度:  $-55^\circ\text{C}\sim +125^\circ\text{C}$
- ❖ 相对湿度:  $40^\circ\text{C}$ 时, 达  $95\pm 4\%$
- ❖ 耐盐雾: (镀镉) 500h, (镀镍) 48h/96h
- ❖ 密封性: (封线体密封) 压差  $2\times 10^5\text{Pa}$ , 泄露率小于  $4.6\times 10^2\text{Pa}\cdot\text{cm}^3/\text{s}$ , (烧结密封) 压差  $1\times 10^5\text{Pa}$ , 泄露率小于  $0.1\text{Pa}\cdot\text{cm}^3/\text{s}$

GBMS	31	10	E	22	-	55	S	N	B
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨

**① 系列名称**

GBMS 卡扣耦合式

**② 接线方式**

31: 焊接型; 41: 压接型

**③ 产品类型**

(31)10: 墙式安装插座

(31)11: 空中对接插座

(31)12: 箱体安装插座

(31)14: 螺母紧固安装插座

(31)16: 直型插头

**④ 壳体类别**

E: 封线体密封, 导电外壳

F: 封线体密封, 带电缆夹, 导电外壳

P: 灌封密封, 带电缆夹, 导电外壳

J: 电缆密封, 导电外壳

B: 印制板型

R: 不带尾部附件 (3112R 类)

H: 玻璃烧结密封 (3112H 类)

**⑤ 壳体尺寸**

08-10-12-14-16-18-20-22-24

**⑥ 触点排布**

详见“针脚谱型图”

**⑦ 触点类型**

P: 插针, S: 插孔

**⑧ 插芯键位**

N/W/X/Y/Z

**⑨ 壳体镀层**

Empty: 镀锌军绿色

W 类: 镀镉橄榄褐色

A 类: 黑色阳极氧化 (不导电)

B 类: 镀镉军绿色

S 类: 不锈钢钝化

L 类: 化学镀镍

BW 类: 镀镉褐绿色

**\*\*\*注意:**

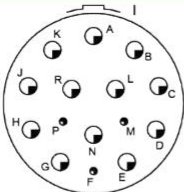
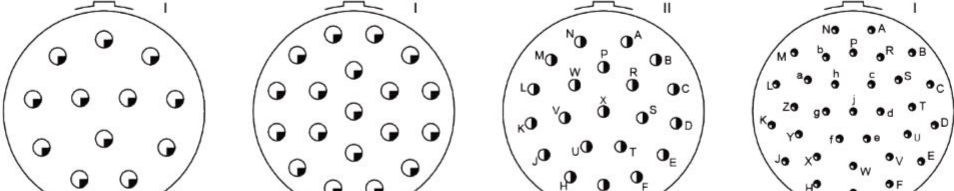
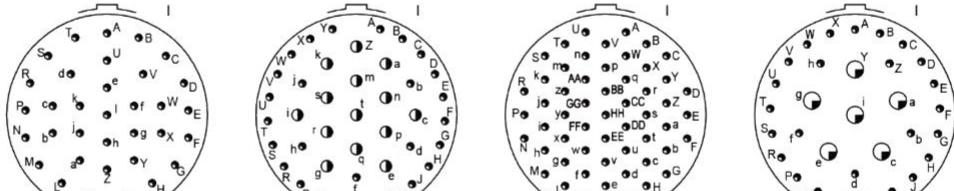
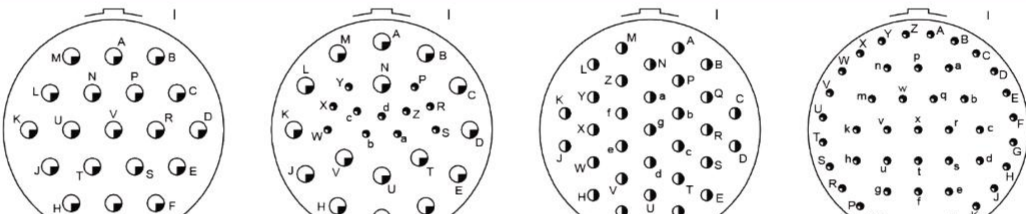
1. 国军标 GJB598 与美军标 MIL-C-26482 及国内 YB 系列产品的型号命名中,除主称代号不同外,其余完全相同。GJB598 的主称代号为“JY”, MIL-C-26482 的主称代号为“MS”, 国内 YB 系列的主称代号为“YB”, GSEE 主称代号为“GBMS”, 四者可互配互换。

2. 4110/4111/4112/4114/4116 为连接器 3110/3111/3112/3114/3116 使用压接式接触件的产品型号。

**【型号解读举例】**

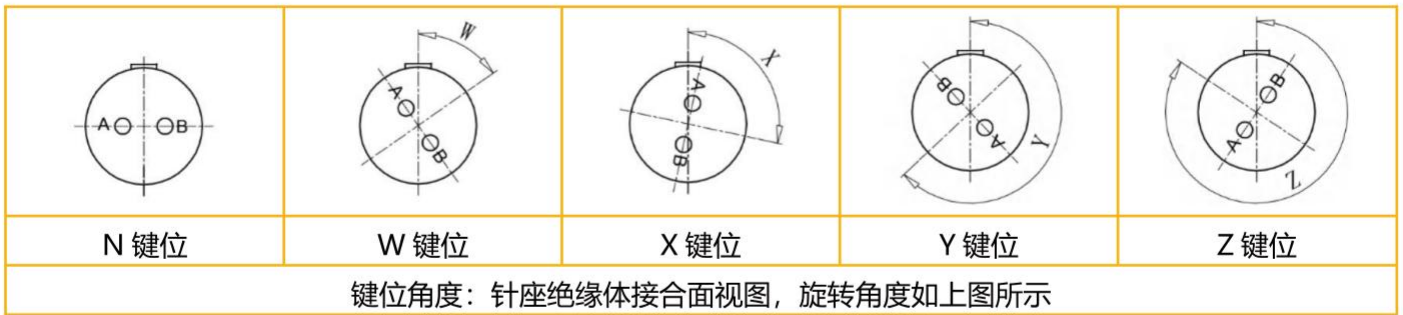
GBMS3110E22-55SNB: GBMS 系列, 3110 墙式安装插座, 封线体密封, 导电外壳, 22 号壳体, #55 触点, 插孔触点, N 键位, 壳体镀层为军绿色镀镉。



<p><b>20</b></p>				
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>20-90 3-20# 12-12#</p>			
<p><b>22</b></p>				
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>22-12 12-12#      22-19 19-12#      22-21 21-16#      22-32 32-20#</p>			
<p><b>22</b></p>				
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>22-34 34-20#      22-41 14-16# 27-20#      22-55 55-20#      22-95 6-12# 26-20#</p>			
<p><b>24</b></p>				
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>24-19 19-12#      24-27 11-20# 16-12#      24-31 31-16#      24-61 61-20#</p>			

触点规格:  20#  16#  12#

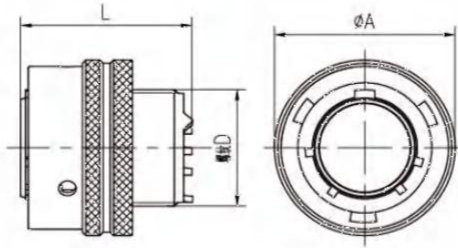
## 插芯键位



壳体尺寸	编号	插芯键位				
		N	W	X	Y	Z
08	08-2	0	58	122	-	-
	08-3	0	60	210	-	-
	08-4	0	45	-	-	-
	08-33	0	90	-	-	-
	08-98	0	-	-	-	-
10	10-6	0	90	-	-	-
	10-7	0	-	-	-	-
	10-98	0	90	180	240	270
12	12-3	0	-	-	180	-
	12-4	0	45	-	-	-
	12-8	0	90	112	203	292
	12-10	0	60	155	270	295
14	14-4	0	45	-	-	-
	14-5	0	40	92	184	273
	14-9	0	15	90	180	240
	14-12	0	43	90	-	-
	14-15	0	17	110	155	234
	14-18	0	15	90	180	270
	14-19	0	30	165	315	-
	14-22	0	45	-	-	-
16	16-8	0	54	152	180	331
	16-14	0	25	78	180	240
	16-23	0	158	270	-	-
	16-26	0	60	-	275	338
	16-99	0	66	156	223	340

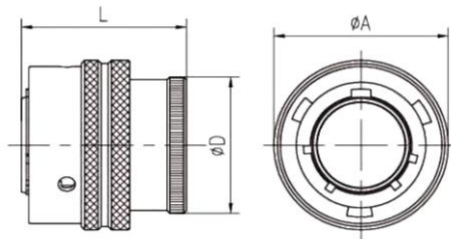
壳体尺寸	编号	插芯键位				
		N	W	X	Y	Z
18	18-8	0	180	-	-	-
	18-11	0	62	119	241	340
	18-30	0	180	193	285	350
	18-32	0	85	138	222	265
	18-85	0	45	90	180	240
	20	20-16	0	238	318	333
20-24		0	70	145	215	290
20-27		0	72	144	216	288
20-39		0	63	144	252	333
20-41		0	45	126	225	-
22	20-90	0	18	60	240	270
	22-12	0	-	-	-	-
	22-19	0	15	90	225	308
	22-21	0	16	135	175	349
	22-32	0	72	145	215	288
	22-34	0	62	142	218	298
	22-41	0	39	135	264	-
	22-55	0	30	142	226	314
24	22-95	0	26	180	266	-
	24-19	0	30	165	315	-
	24-27	0	45	110	140	225
	24-31	0	90	225	255	-
24-61	0	90	180	270	324	

## 直型插头 R 类【GBMS3116R】



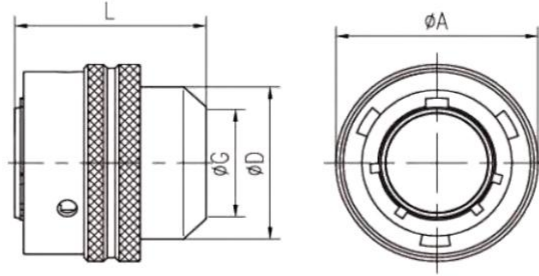
壳体尺寸	$L_{Max}$ (mm)	$\Phi A$ (mm)	螺纹 D UNEF-2A
08	21.50	19.05	0.4375-28
10	21.50	21.80	0.5625-24
12	21.50	26.15	0.6875-24
14	21.50	29.35	0.8125-20
16	21.50	32.50	0.9375-20
18	21.50	35.30	1.0625-18
20	23.10	38.85	1.1875-18
22	23.10	42.05	1.3125-18
24	23.10	45.10	1.4375-18

## 直型插头 E 类【GBMS3116E】



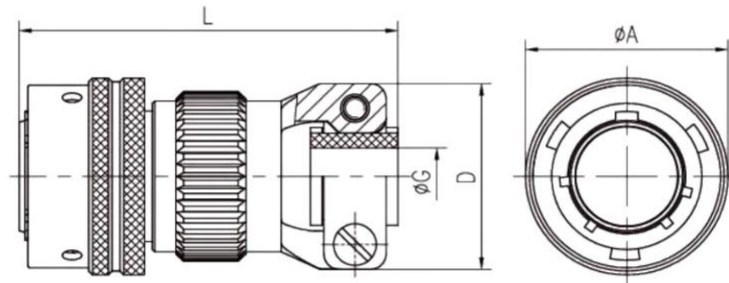
壳体尺寸	$L_{Max}$ (mm)	$\Phi A$ (mm)	$\Phi D$ (mm)
08	32.50	19.05	13.50
10	32.50	21.80	16.70
12	32.50	26.15	19.90
14	32.50	29.35	23.40
16	32.50	32.50	26.60
18	32.50	35.30	29.50
20	33.30	38.85	32.70
22	33.30	42.05	36.00
24	33.30	45.10	39.10

## 直型插头 P 类【GBMS3116P】



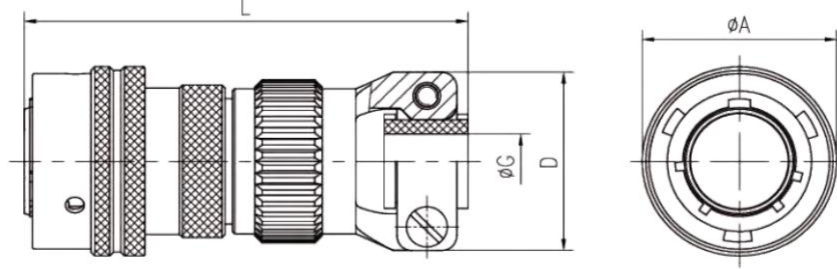
壳体尺寸	L <sub>Max</sub> (mm)	ΦA (mm)	ΦD (mm)	ΦG <sub>Max</sub>
08	36.20	19.05	15.37	10.46
10	36.20	21.80	17.70	13.55
12	36.20	26.15	21.69	13.96
14	36.20	29.35	23.90	17.42
16	36.20	32.50	27.00	20.56
18	37.70	35.30	30.50	23.66
20	42.40	38.85	33.65	23.92
22	42.40	42.05	37.10	25.52
24	42.80	45.10	40.00	32.00

## 直型插头 F 类【GBMS3116F】



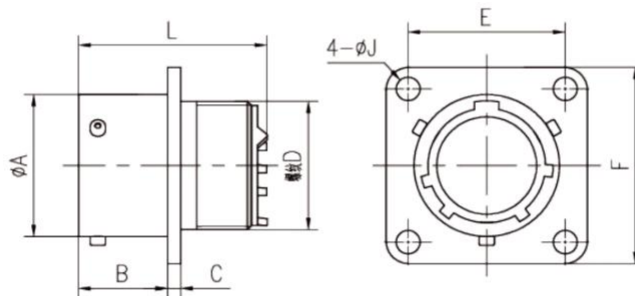
壳体尺寸	L <sub>Max</sub> (mm)	ΦA <sub>Max</sub> (mm)	D <sub>Max</sub> (mm)	ΦG <sub>Max</sub> (mm)
08	48.00	19.50	19.90	3.35
10	48.00	21.80	21.50	5.00
12	48.00	26.15	25.00	8.20
14	48.00	29.35	27.80	10.00
16	48.00	32.50	29.40	13.00
18	48.00	35.30	35.30	16.00
20	52.00	38.85	35.30	16.00
22	52.00	42.05	41.10	19.30
24	52.00	45.10	42.40	20.60

## 直型插头 J 类【GBMS3116J】



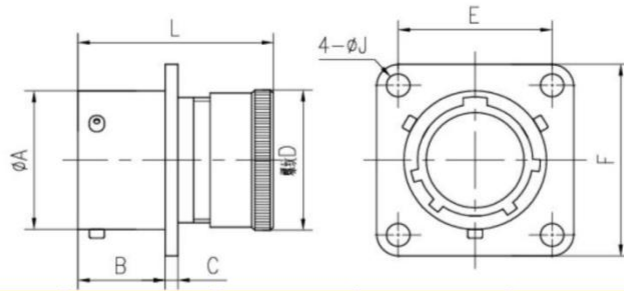
壳体尺寸	$L_{Max}$ (mm)	$\Phi A_{Max}$ (mm)	$D_{Max}$ (mm)	$\Phi G \pm 0.4$ (mm)
08	57.60	19.05	19.90	5.40
10	57.60	21.80	21.50	6.40
12	61.20	26.15	25.00	9.80
14	66.00	29.35	27.80	11.70
16	74.70	32.50	29.40	15.10
18	80.50	35.30	35.30	16.40
20	91.60	38.85	35.30	17.30
22	95.60	42.05	41.10	18.20
24	101.20	45.10	42.40	20.00

## 墙式安装插座 R 类【GBMS3110R】



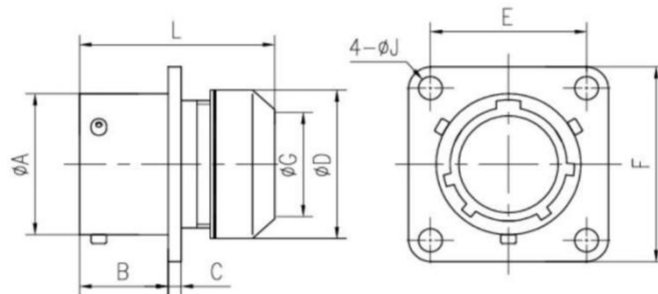
壳体尺寸	$L_{Max}$ (mm)	$\Phi A$ (mm)	$B_{Max}$ (mm)	$C_{Max}$ (mm)	E (mm)	$F_{Max}$ (mm)	$\Phi J$ (mm)	螺纹 D UNEF-2A
08	20.50	12.04	11.70	1.70	15.09	20.99	3.20	0.4375-28
10	20.50	15.00	11.70	1.70	18.26	24.19	3.20	0.5625-24
12	20.50	19.07	11.70	1.70	20.62	26.54	3.20	0.6875-24
14	20.50	22.25	11.70	1.70	23.00	28.89	3.20	0.8125-20
16	20.50	25.43	11.70	1.70	24.61	31.29	3.20	0.9375-20
18	20.50	28.60	11.70	1.70	26.97	33.69	3.20	1.0625-18
20	23.80	31.78	14.30	2.50	29.36	36.89	3.20	1.1875-18
22	23.80	34.95	14.30	2.50	31.75	39.99	3.20	1.3125-18
24	23.80	38.13	15.20	2.50	34.92	43.15	3.80	1.4375-18

## 墙式安装插座 E 类【GBMS3110E】



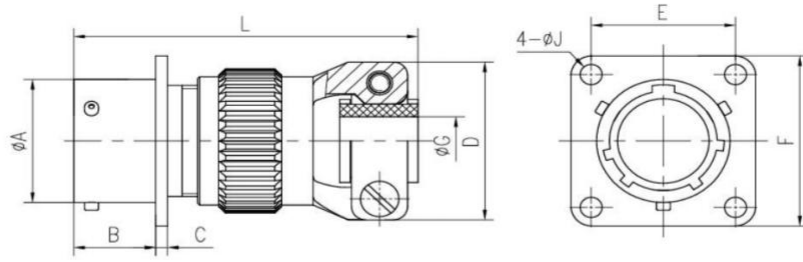
壳体尺寸	L <sub>Max</sub> (mm)	ΦA (mm)	B <sub>Max</sub> (mm)	C <sub>Max</sub> (mm)	D <sub>Max</sub> (mm)	E (mm)	F <sub>Max</sub> (mm)	ΦJ (mm)
08	32.70	12.04	11.70	1.70	13.50	15.09	20.99	3.20
10	32.70	15.00	11.70	1.70	16.70	18.26	24.19	3.20
12	32.70	19.07	11.70	1.70	19.90	20.62	26.54	3.20
14	32.70	22.25	11.70	1.70	23.40	23.00	28.89	3.20
16	32.70	25.43	11.70	1.70	26.60	24.61	31.29	3.20
18	32.70	28.60	11.70	1.70	29.50	26.97	33.69	3.20
20	34.50	31.78	14.35	2.50	32.70	29.36	36.89	3.20
22	34.50	34.95	14.35	2.50	36.00	31.75	39.99	3.20
24	34.50	38.13	15.20	2.50	39.10	34.92	43.15	3.80

## 墙式安装插座 P 类【GBMS3110P】



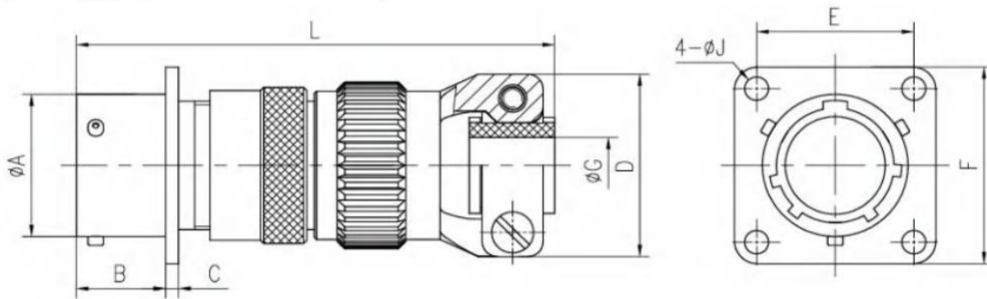
壳体尺寸	L <sub>Max</sub> (mm)	ΦA (mm)	B <sub>Max</sub> (mm)	C <sub>Max</sub> (mm)	ΦD <sub>Max</sub> (mm)	E (mm)	F <sub>Max</sub> (mm)	ΦG (mm)	ΦJ (mm)
08	36.20	12.04	11.70	1.70	15.37	15.09	20.99	10.46	3.20
10	36.20	15.00	11.70	1.70	17.70	18.26	24.19	13.55	3.20
12	36.20	19.07	11.70	1.70	21.69	20.62	26.54	13.96	3.20
14	36.20	22.25	11.70	1.70	23.90	23.00	28.89	17.42	3.20
16	36.20	25.43	11.70	1.70	27.00	24.61	31.29	20.56	3.20
18	36.90	28.60	11.70	1.70	30.50	26.97	33.69	23.66	3.20
20	43.80	31.78	14.35	2.50	33.65	29.36	36.89	23.92	3.20
22	43.80	34.95	14.35	2.50	37.10	31.75	39.99	25.52	3.20
24	43.80	38.13	15.20	2.50	40.00	34.92	43.15	32.00	3.80

## 墙式安装插座 F 类【GBMS3110F】



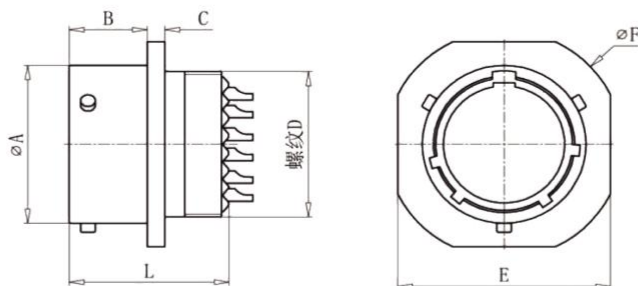
壳体尺寸	L <sub>Max</sub> (mm)	φA (mm)	B <sub>Max</sub> (mm)	C <sub>Max</sub> (mm)	D <sub>Max</sub> (mm)	E (mm)	F <sub>Max</sub> (mm)	φG (mm)	φJ (mm)
08	48.00	12.04	11.70	1.70	19.90	15.09	20.99	3.50	3.20
10	48.00	15.00	11.70	1.70	21.50	18.26	24.19	5.00	3.20
12	48.00	19.07	11.70	1.70	25.00	20.62	26.54	8.20	3.20
14	48.00	22.25	11.70	1.70	27.80	23.00	28.89	10.00	3.20
16	51.00	25.43	11.70	1.70	29.40	24.61	31.29	13.00	3.20
18	51.00	28.60	11.70	1.70	35.30	26.97	33.69	16.00	3.20
20	53.00	31.78	14.35	2.50	35.30	29.36	36.89	16.00	3.20
22	53.00	34.95	14.35	2.50	41.10	31.75	39.99	19.30	3.20
24	53.00	38.13	15.20	2.50	42.40	34.92	43.15	20.60	3.80

## 墙式安装插座 J 类【GBMS3110J】



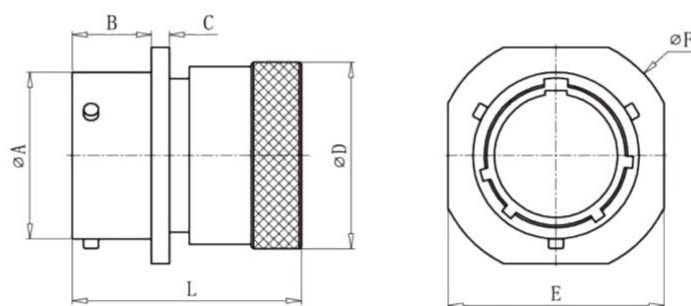
壳体尺寸	L <sub>Max</sub> (mm)	φA (mm)	B <sub>Max</sub> (mm)	C <sub>Max</sub> (mm)	D <sub>Max</sub> (mm)	E (mm)	F <sub>Max</sub> (mm)	φG±0.4 (mm)	φJ (mm)
08	57.60	12.04	11.70	1.70	15.37	15.09	20.99	5.40	3.20
10	57.60	15.00	11.70	1.70	17.70	18.26	24.19	6.40	3.20
12	61.20	19.07	11.70	1.70	21.69	20.62	26.54	9.80	3.20
14	66.00	22.25	11.70	1.70	23.90	23.00	28.89	11.70	3.20
16	74.70	25.43	11.70	1.70	27.00	24.61	31.29	15.10	3.20
18	80.50	28.60	11.70	1.70	30.50	26.97	33.69	16.40	3.20
20	91.60	31.78	14.35	2.50	33.65	29.36	36.89	17.30	3.20
22	95.60	34.95	14.35	2.50	37.10	31.75	39.99	18.20	3.20
24	101.20	38.13	15.20	2.50	40.00	34.92	43.15	20.00	3.80

## 空中对接插座 R 类【GBMS3111R】



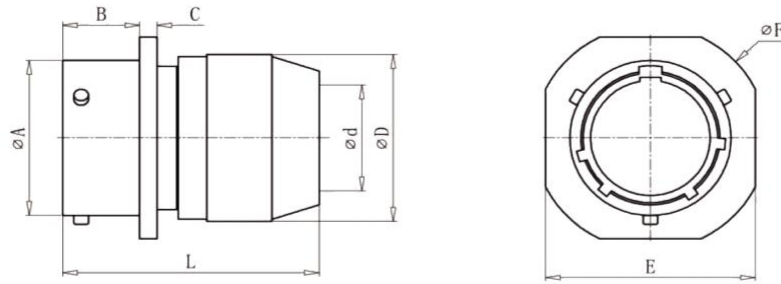
壳体尺寸	L <sub>Max</sub> (mm)	ΦA (mm)	B <sub>Max</sub> (mm)	C <sub>Max</sub> (mm)	E (mm)	ΦF <sub>Max</sub> (mm)	螺纹 D UNEF-2A
08	21.70	12.04	10.60	2.40	20.99	24.24	0.4375-28
10	21.70	15.00	10.60	2.40	24.19	27.44	0.5625-24
12	21.70	19.07	10.60	2.40	26.54	29.79	0.6875-24
14	21.70	22.25	10.60	2.40	28.89	32.10	0.8125-20
16	21.70	25.43	10.60	2.40	31.29	34.59	0.9375-20
18	21.70	28.60	10.60	2.40	33.69	36.94	1.0625-18
20	23.60	31.78	13.70	2.80	36.89	40.14	1.1875-18
22	23.60	34.95	13.70	2.80	40.00	43.24	1.3125-18
24	23.60	38.13	14.40	2.80	43.29	46.44	1.4375-18

## 空中对接插座 E 类【GBMS3111E】



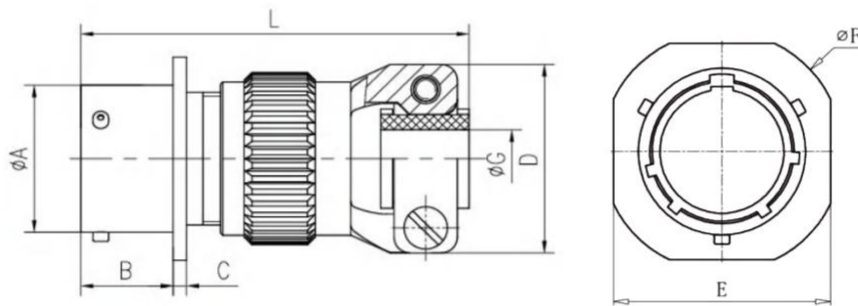
壳体尺寸	L <sub>Max</sub> (mm)	ΦA (mm)	B <sub>Max</sub> (mm)	C <sub>Max</sub> (mm)	ΦD (mm)	E (mm)	ΦF <sub>Max</sub> (mm)
08	30.7	12.04	10.6	2.4	15.0	20.99	24.24
10	30.7	15.00	10.6	2.4	18.0	24.19	27.44
12	30.7	19.07	10.6	2.4	21.7	26.54	29.79
14	30.7	22.25	10.6	2.4	24.9	28.89	32.10
16	30.7	25.43	10.6	2.4	28.2	31.29	34.59
18	30.7	28.60	10.6	2.4	31.2	33.69	36.94
20	32.6	31.78	13.7	2.8	34.6	36.89	40.14
22	32.6	34.95	13.7	2.8	37.6	40.00	43.24
24	32.6	38.13	14.4	2.8	40.9	43.29	46.44

## 空中对接插座 P 类【GBMS3111P】



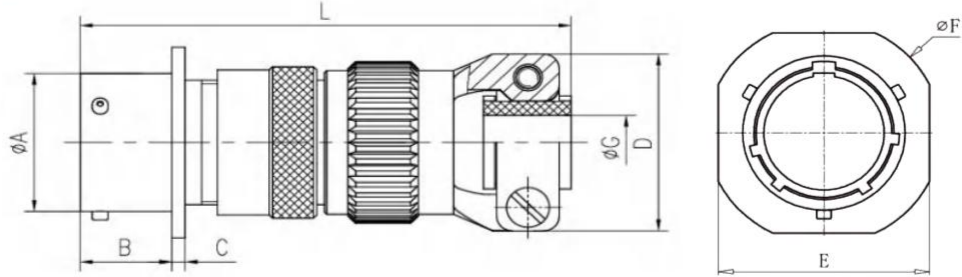
壳体尺寸	$L_{Max}$ (mm)	$\phi A$ (mm)	$B_{Max}$ (mm)	$C_{Max}$ (mm)	$\phi D$ (mm)	$\phi d_{Max}$ (mm)	$E$ (mm)	$\phi F_{Max}$ (mm)
08	36.20	12.04	10.60	2.40	15.34	10.46	20.99	24.24
10	36.20	15.00	10.60	2.40	17.70	13.55	24.19	27.44
12	36.20	19.07	10.60	2.40	21.70	13.96	26.54	29.79
14	36.20	22.25	10.60	2.40	23.90	17.42	28.89	32.10
16	36.20	25.43	10.60	2.40	27.00	20.56	31.29	34.59
18	37.70	28.60	10.60	2.40	30.50	23.66	33.69	36.94
20	42.70	31.78	13.70	2.80	33.60	23.92	36.89	40.14
22	42.70	34.95	13.70	2.80	37.10	25.52	40.00	43.24
24	43.10	38.13	14.40	2.80	40.00	32.00	43.29	46.44

## 空中对接插座 F 类【GBMS3111F】



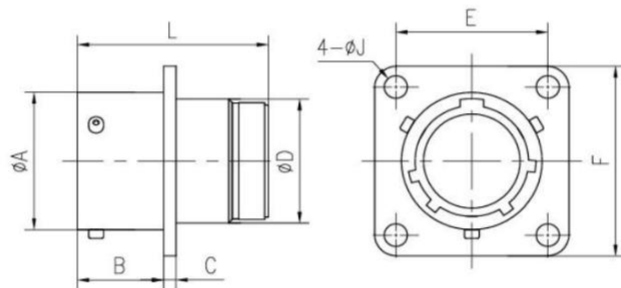
壳体尺寸	$L_{Max}$ (mm)	$\phi A$ (mm)	$B_{Max}$ (mm)	$C_{Max}$ (mm)	$\phi D$ (mm)	$\phi G_{Max}$ (mm)	$E$ (mm)	$\phi F_{Max}$ (mm)
08	45.50	12.04	10.60	2.40	18.20	5.50	20.99	24.24
10	45.50	15.00	10.60	2.40	20.20	8.15	24.19	27.44
12	45.50	19.07	10.60	2.40	23.20	10.00	26.54	29.79
14	47.00	22.25	10.60	2.40	26.20	10.00	28.89	32.10
16	47.00	25.43	10.60	2.40	31.20	13.00	31.29	34.59
18	47.00	28.60	10.60	2.40	34.20	16.00	33.69	36.94
20	49.90	31.78	13.70	2.80	34.20	16.00	36.89	40.14
22	49.90	34.95	13.70	2.80	38.20	19.30	40.00	43.24
24	49.90	38.13	14.40	2.80	41.20	20.60	43.29	46.44

### 空中对接插座 J 类【GBMS3111J】



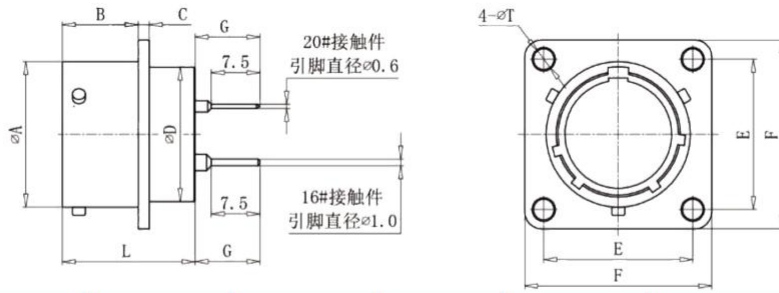
壳体尺寸	L <sub>Max</sub> (mm)	ΦA (mm)	B <sub>Max</sub> (mm)	C <sub>Max</sub> (mm)	ΦD (mm)	ΦG <sub>Max</sub> (mm)	E (mm)	ΦF <sub>Max</sub> (mm)
08	57.6	12.04	10.60	2.40	20.0	5.50	20.99	24.24
10	57.6	15.00	10.60	2.40	20.0	8.15	24.19	27.44
12	61.2	19.07	10.60	2.40	24.5	10.00	26.54	29.79
14	66.0	22.25	10.60	2.40	26.0	10.00	28.89	32.10
16	74.7	25.43	10.60	2.40	30.5	13.00	31.29	34.59
18	80.5	28.60	10.60	2.40	35.0	16.00	33.69	36.94
20	91.6	31.78	13.70	2.80	35.0	16.00	36.89	40.14
22	95.6	34.95	13.70	2.80	35.0	19.30	40.00	43.24
24	101.2	38.13	14.40	2.80	38.0	20.60	43.29	46.44

### 箱体安装插座 E 类【GBMS3112E】



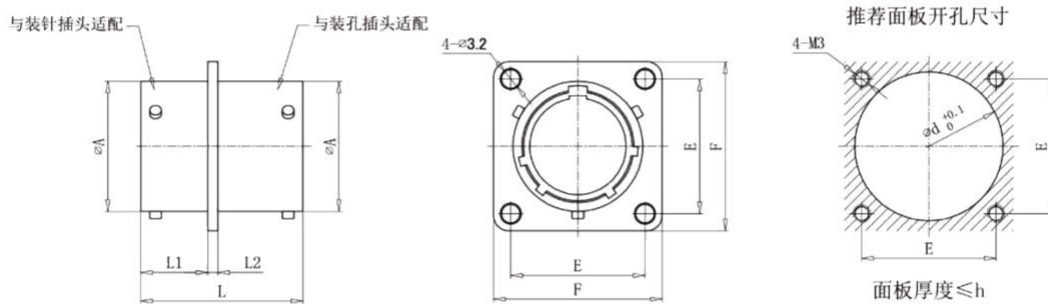
壳体尺寸	L <sub>Max</sub> (mm)	ΦA (mm)	B <sub>Max</sub> (mm)	C <sub>Max</sub> (mm)	ΦD <sub>Max</sub> (mm)	E (mm)	F <sub>Max</sub> (mm)	ΦJ (mm)
08	30.55	12.04	11.70	1.70	10.84	15.09	20.99	3.20
10	30.55	15.00	11.70	1.70	13.99	18.26	24.19	3.20
12	30.55	19.07	11.70	1.70	17.37	20.62	26.54	3.20
14	30.55	22.25	11.70	1.70	20.57	23.00	28.89	3.20
16	30.55	25.43	11.70	1.70	23.72	24.61	31.29	3.20
18	30.55	28.60	11.70	1.70	26.69	26.97	33.69	3.20
20	32.15	31.78	14.35	2.50	29.89	29.36	36.89	3.20
22	32.15	34.95	14.35	2.50	33.04	31.75	39.99	3.20
24	32.15	38.13	15.20	2.50	36.24	34.92	43.15	3.80

## 盒体安装插座 B 类【GBMS3112B】



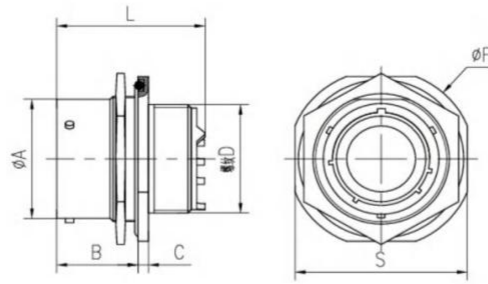
壳体尺寸	$L_{Max}$ (mm)	$\Phi A$ (mm)	$B_{Max}$ (mm)	$C_{Max}$ (mm)	$\Phi D_{Max}$ (mm)	$G_{Max}$ (mm)	E (mm)	$F_{Max}$ (mm)	$\Phi J$ (mm)
08	30.55	12.04	11.70	1.70	10.84	10.50	15.09	20.99	3.20
10	30.55	15.00	11.70	1.70	13.99	10.50	18.26	24.19	3.20
12	30.55	19.07	11.70	1.70	17.37	10.50	20.62	26.54	3.20
14	30.55	22.25	11.70	1.70	20.57	10.50	23.00	28.89	3.20
16	30.55	25.43	11.70	1.70	23.72	10.50	24.61	31.29	3.20
18	30.55	28.60	11.70	1.70	26.69	10.50	26.97	33.69	3.20
20	32.15	31.78	14.35	2.50	29.89	8.60	29.36	36.89	3.20
22	32.15	34.95	14.35	2.50	33.04	8.60	31.75	39.99	3.20
24	32.15	38.13	15.20	2.50	36.24	8.60	34.92	43.15	3.80

## 盒体安装穿板插座 R 类【GBMS3112R】



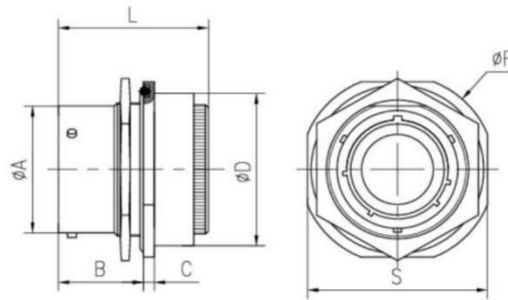
壳体尺寸	$\Phi A$ (mm)	E (mm)	$F_{Max}$ (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	h (mm)
08	12.04	15.09	20.99	27.8	11.5	1.7	14.9	4.0
10	15.00	18.26	24.19	27.8	11.5	1.7	17.7	4.0
12	19.07	20.62	26.54	27.8	11.5	1.7	22.2	4.0
14	22.25	23.00	28.89	27.8	11.5	1.7	25.4	4.0
16	25.43	24.61	31.29	27.8	11.5	1.7	28.5	4.0
18	28.60	26.97	33.69	27.8	11.5	1.7	31.8	4.0
20	31.78	29.36	36.89	31.0	14.1	2.5	34.8	4.7
22	34.95	31.75	39.99	31.0	14.1	2.5	38.1	4.7
24	38.13	34.92	43.15	31.0	15.20	2.5	41.2	2.8

## 螺母紧固安装插座 R 类【GBMS3114R】



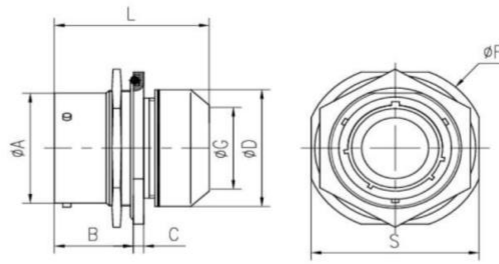
壳体尺寸	L <sub>Max</sub> (mm)	φA (mm)	B <sub>Max</sub> (mm)	C <sub>Max</sub> (mm)	S (mm)	φF <sub>Max</sub> (mm)	螺纹 D UNEF-2A
08	27.50	12.04	17.90	3.00	23.94	26.94	0.4375-28
10	27.50	15.00	17.90	3.00	26.94	30.14	0.5625-24
12	27.50	19.07	17.90	3.00	31.74	34.94	0.6875-24
14	27.50	22.25	17.90	3.00	34.94	38.04	0.8125-20
16	27.50	25.43	17.90	3.00	38.24	41.24	0.9375-20
18	27.50	28.60	17.90	3.00	41.34	44.44	1.0625-18
20	32.80	31.78	22.40	3.80	46.04	49.14	1.1875-18
22	32.80	34.95	22.40	3.80	49.24	52.24	1.3125-18
24	32.80	38.13	23.30	3.80	52.74	55.54	1.4375-18

## 螺母紧固安装插座 E 类【GBMS3114E】



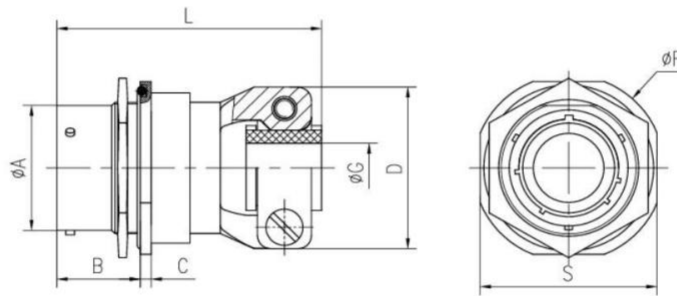
壳体尺寸	L <sub>Max</sub> (mm)	φA (mm)	B <sub>Max</sub> (mm)	C <sub>Max</sub> (mm)	φD (mm)	S (mm)	φF <sub>Max</sub> (mm)
08	34.10	12.04	17.90	3.00	18.50	23.94	26.94
10	34.10	15.00	17.90	3.00	21.70	26.94	30.14
12	34.10	19.07	17.90	3.00	24.90	31.74	34.94
14	34.10	22.25	17.90	3.00	28.10	34.94	38.04
16	34.10	25.43	17.90	3.00	31.20	38.24	41.24
18	34.10	28.60	17.90	3.00	34.40	41.34	44.44
20	39.30	31.78	22.40	3.80	38.30	46.04	49.14
22	39.30	34.95	22.40	3.80	41.50	49.24	52.24
24	39.30	38.13	23.30	3.80	44.70	52.74	55.54

## 螺母紧固安装插座 P 类【GBMS3114P】



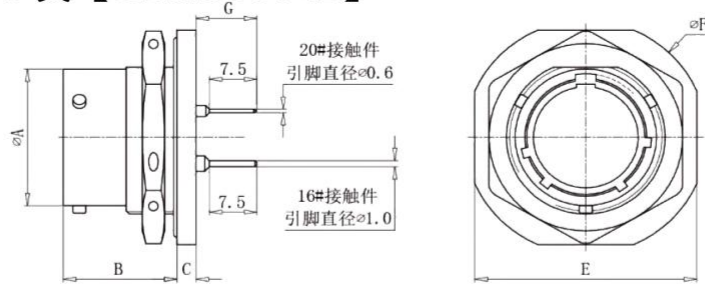
壳体尺寸	L <sub>Max</sub> (mm)	φA (mm)	B <sub>Max</sub> (mm)	C <sub>Max</sub> (mm)	φD (mm)	φG <sub>Max</sub> (mm)	S (mm)	φF <sub>Max</sub> (mm)
08	34.30	12.04	17.90	3.00	15.34	10.46	23.94	26.94
10	34.30	15.00	17.90	3.00	17.70	13.55	26.94	30.14
12	34.30	19.07	17.90	3.00	21.69	13.96	31.74	34.94
14	34.30	22.25	17.90	3.00	23.90	17.42	34.94	38.04
16	34.30	25.43	17.90	3.00	27.00	20.56	38.24	41.24
18	34.30	28.60	17.90	3.00	30.50	23.66	41.34	44.44
20	42.25	31.78	22.40	3.80	33.65	23.92	46.04	49.14
22	42.25	34.95	22.40	3.80	37.10	25.52	49.24	52.24
24	43.26	38.13	23.30	3.80	40.00	32.00	52.74	55.54

## 螺母紧固安装插座 F 类【GBMS3114F】



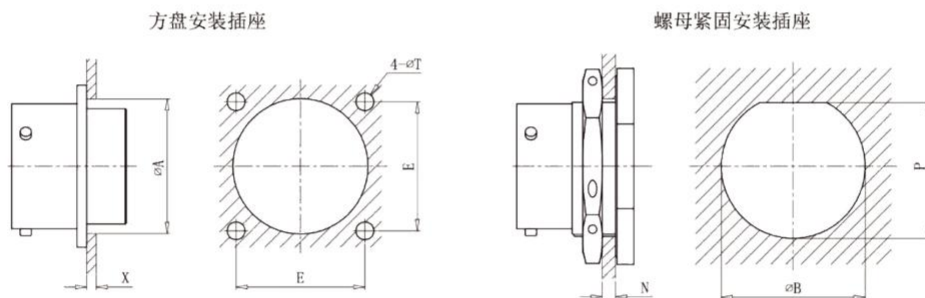
壳体尺寸	L <sub>Max</sub> (mm)	φA (mm)	B <sub>Max</sub> (mm)	C <sub>Max</sub> (mm)	φD (mm)	φG <sub>Max</sub> (mm)	S (mm)	φF <sub>Max</sub> (mm)
08	49.31	12.04	17.90	3.00	19.90	3.50	23.94	26.94
10	49.31	15.00	17.90	3.00	21.50	5.00	26.94	30.14
12	49.17	19.07	17.90	3.00	25.00	8.20	31.74	34.94
14	49.17	22.25	17.90	3.00	27.80	10.00	34.94	38.04
16	52.34	25.43	17.90	3.00	29.40	13.00	38.24	41.24
18	53.22	28.60	17.90	3.00	35.30	16.00	41.34	44.44
20	58.10	31.78	22.40	3.80	35.30	16.00	46.04	49.14
22	58.10	34.95	22.40	3.80	41.10	19.30	49.24	52.24
24	58.10	38.13	23.30	3.80	42.40	20.60	52.74	55.54

### 螺母紧固安装插座 B 类【GBMS3114B】



壳体尺寸	ΦA (mm)	B <sub>Max</sub> (mm)	C <sub>Max</sub> (mm)	G (mm)	E (mm)	ΦF <sub>Max</sub> (mm)
08	12.04	17.90	3.00	9.60	23.94	26.94
10	15.00	17.90	3.00	9.60	26.94	30.14
12	19.07	17.90	3.00	9.60	31.74	34.94
14	22.25	17.90	3.00	9.60	34.94	38.04
16	25.43	17.90	3.00	9.60	38.24	41.24
18	28.60	17.90	3.00	9.60	41.34	44.44
20	31.78	22.40	3.80	8.40	46.04	49.14
22	34.95	22.40	3.80	8.40	49.24	52.24
24	38.13	23.30	3.80	7.90	52.74	55.54

### 固定安装插座面板建议开孔尺寸



壳体尺寸	ΦA (mm)	E <sub>Max</sub> (mm)	ΦT <sub>Max</sub> (mm)	X <sub>Max</sub> (mm)	ΦB (mm)	P (mm)	N (mm)
08	15.55	15.09	3.20	2.90	14.60	13.75	1.8~5.7
10	18.80	18.26	3.20	2.90	17.75	16.95	1.8~5.7
12	22.15	20.62	3.20	2.90	22.50	21.50	1.8~5.7
14	25.30	23.00	3.20	2.90	25.70	24.20	1.8~5.7
16	28.45	24.61	3.20	2.90	28.85	27.35	1.8~5.7
18	31.65	26.97	3.20	2.90	32.05	30.55	1.8~5.7
20	34.80	29.36	3.20	5.50	35.20	33.70	1.8~8.6
22	38.00	31.75	3.20	5.50	38.40	36.90	1.8~9.6
24	41.20	34.92	3.80	5.50	41.55	40.05	1.8~9.5

GMS	1784	/	52	-	24	N
①	②		③		④	⑤

## ① 主称代号

GMS 螺纹耦合式

## ② 系列名称

GJB1784 尾附 (等效 MIL-C-85049, M85049)

## ③ 产品代码

31: I 型, 尾部螺帽

52: II 型, 直型电缆夹

51: III 型, 弯型电缆夹

## ④ 壳体尺寸

08-10-12-14-16-18-20-22-24

## ⑤ 壳体镀层

Empty: 镀锌军绿色

A: 黑色阳极氧化 (不导电)

BW 类: 镀镉褐绿色

N 类: 化学镀镍

S 类: 不锈钢钝化

W: 镀镉橄榄褐色

W2: 镀镉军绿色

由于 MIL-C-26482 系列 I 的产品特性, 在选择型号时, 壳体类别往往就决定了尾部附件的准确形式。通常无需单独适配尾部附件。

为便于产品选型, 目前我司支持两种型号描述: 一种即上述命名; 另一种是参照插头/插座命名, 从插头/插座的命名中提出尾部附件的对应型号。举例如下:

插头/插座型号	壳体类型	壳体尺寸/触点数量	接触件公母/键位	尾部附件型号
GBMS3110F14-18PN	F	14-18	PN	GMS14-18PN/F
GBMS3111P14-18SN	P	14-18	SN	GMS14-18PN/P
GBMS3112R1418PN	R	14-18	PN	GMS14-18PN/R
GBMS3114E14-18SN	E	14-18	SN	GMS14-18PN/E
GBMS3116J14-18PN	J	14-18	PN	GMS14-18PN/J

\*注: 如果尾部附件为 90°弯型电缆夹, 则相应地在型号最后添加“-V”尾缀。(V=Vertical)

**军标连接器 (国军标 GJB598)**

- ✓ 符合 GJB598 (MIL-C-26482) 系列 II 标准
- ✓ 卡扣式快速连接
- ✓ 可拆卸的镀金压接接触件
- ✓ 接触偶密度高
- ✓ RFI (防射频干扰) 屏蔽插头
- ✓ 插合面界面密封
- ✓ 广泛适用于各类军用民用设备中



**主要用途：** 产品用于电路信号连接

**使用环境：** 产品应用于各种军民品环境，防潮湿、防盐雾、防霉菌、防淋雨、防沙尘等环境

**产品性能****❖ 机械性能**

- ❖ **壳体材料：** 铝合金
- ❖ **绝缘体材料：** 热固性塑料或热塑性塑料
- ❖ **接触件材料：** 铜合金表面镀金，压接
- ❖ **封线体和密封圈材料：** 硅橡胶
- ❖ **镀层：** 镀镉、镀镍、不锈钢钝化、基材阳极氧化 (非导电外壳)
- ❖ **冲击：** 3ms 半正弦波，加速度峰值 300g
- ❖ **随机振动：** 频率 10~2000Hz，功率谱密度 1.0G<sup>2</sup>/Hz

**❖ 电气性能****工作电压及耐电压 (V)**

工作等级*	工作电压		耐电压	
	I	II	I	II
海平面	600	1000	1500	2300
21336m	300	450	375	500

\* 不同的触点排列对应不同的使用额定条件，详见触点谱型图

**触点接触电阻 (mΩ) 及额定电流 (A)**

触点规格	适配线径 AWG	工作直径 O.D. (mm)	接触电阻 (mΩ)	额定电流 (A)
20#	24/22/20	1.0	≤ 5	7.5
16#	20/18/16	1.6	≤ 2.5	13
12#	14/12	2.4	≤ 1.5	23

绝缘电阻：25℃ 时≥5000MΩ， 200℃ 时≥500MΩ

## ❖ 环境性能

### ❖ 使用温度:

W类: -55 °C ~ +175 °C

L、A、S类: -55 °C ~ +200 °C

### ❖ 耐盐雾:

W类: 500h

L类: 96h

A类: 48h

S类: 1000h (镀镉)

❖ **相对湿度:** 65°C时, 达 94±4%

❖ **机械寿命 (插拔次数) :**

(不小于) ≥500 次, (3475 屏蔽插头为 250 次)

❖ **抗射频干扰:**

频率 100~1000MHz, 泄漏衰减 65~45dB (3475 屏蔽插头)

❖ **耐液体:**

能耐航空汽油、冷冻油、润滑油等 12 种液体 (L类)

GBMS	3470	W	20	-	24	S	N
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦

**① 系列名称**

GBMS 卡扣耦合式

S类：不锈钢钝化

W：镀镉橄榄褐色

**② 产品类型**

3470：窄法兰盘安装插座

3474：螺母安装插座

3475：防射频干扰插头

3476：插头

**④ 壳体尺寸**

08-10-12-14-16-18-20-22-24

**③ 壳体镀层**

A：黑色阳极氧化（不导电）

B类：镀镉军绿色

BW类：镀镉褐绿色

L类：化学镀镍

**⑤ 触点排布**

详见“针脚谱型图”

**⑥ 触点类型**

P：插针，S：插孔

**⑦ 插芯键位**

N/W/X/Y/Z





































\*\*\*注意：

1. 国军标 GJB598 与美军标 MIL-C-26482 及国内 YB 系列产品的型号命名中,除主称代号不用外,其余完全相同。

2. GJB598 的主称代号为“JY”，MIL-C-26482 的主称代号为“MS”，国内 YB 系列的主称代号为“YB”，GSEE 主称代号为“GBMS”，四者可互配互换。

**【型号解读举例】**

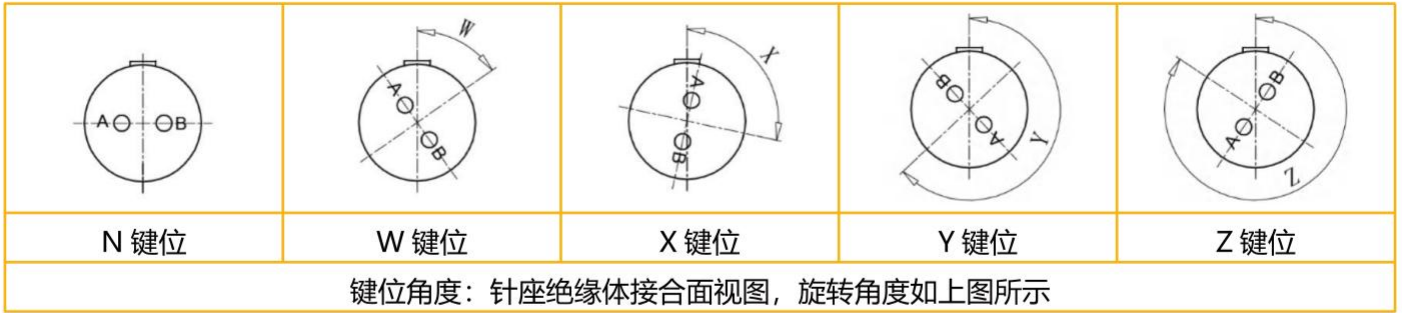
GBMS3470W20-24PN：GBMS 系列，3470 窄法兰盘安装插座，壳体材料及镀层为铝合金化学镀镍，20#壳体，24 号触点，接触件为插针，N 键位。

壳体尺寸	谱型图 (针座绝缘体接合面视图)					
<b>8</b>						
插芯编号/触点规格	08-02 2-20#	08-03 3-20#	08-04 4-20#	08-33 3-20#	08-98 3-20#	
<b>10</b>						
插芯编号/触点规格	10-06 6-20#	10-07 7-20#	10-98 6-20#			
<b>12</b>						
插芯编号/触点规格	12-03 3-16#	12-04 4-16#	12-08 8-20#	12-10 10-20#	12-14 14-20#	
<b>14</b>						
插芯编号/触点规格	14-04 4-12#	14-05 5-16#	14-09 4-12# 5-20#	14-12 4-16# 8-20#	14-15 1-16# 14-20#	14-18 18-20#
<b>14</b>						
插芯编号/触点规格	14-19 19-20#	14-22 4-12# 1-20#				
<b>16</b>						
插芯编号/触点规格	16-08 8-16#	16-14 8-20# 6-12#	16-23 1-16# 22-20#	16-26 26-20#	16-99 2-16# 21-20#	
<b>18</b>						
插芯编号/触点规格	18-08 8-12#	18-11 11-16#	18-30 1-16# 29-20#	18-32 32-20#	18-85 5-20# 8-12#	
<b>20</b>						
插芯编号/触点规格	20-16 16-16#	20-24 24-20#	20-27 27-20#	20-39 2-16# 37-20#	20-41 41-20#	

# 针脚谱型图

<p><b>20</b></p>				
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>20-90 3-20# 12-12#</p>			
<p><b>22</b></p>				
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>22-12 12-12#      22-19 19-12#      22-21 21-16#      22-32 32-20#</p>			
<p><b>22</b></p>				
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>22-34 34-20#      22-41 14-16# 27-20#      22-55 55-20#      22-95 6-12# 26-20#</p>			
<p><b>24</b></p>				
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>24-19 19-12#      24-27 11-20# 16-12#      24-31 31-16#      24-61 61-20#</p>			

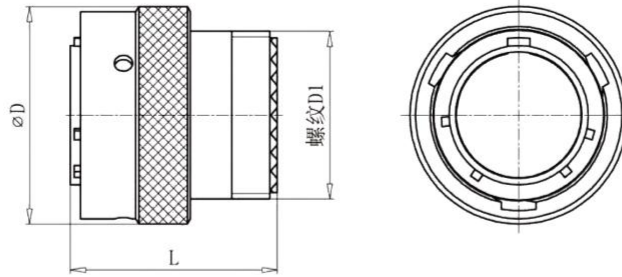
触点规格: 20# 16# 12#



壳体尺寸	编号	插芯键位				
		N	W	X	Y	Z
08	08-2	0	58	122	-	-
	08-3	0	60	210	-	-
	08-4	0	45	-	-	-
	08-33	0	90	-	-	-
	08-98	0	-	-	-	-
10	10-6	0	90	-	-	-
	10-7	0	-	-	-	-
	10-98	0	90	180	240	270
12	12-3	0	-	-	180	-
	12-4	0	45	-	-	-
	12-8	0	90	112	203	292
	12-10	0	60	155	270	295
14	14-4	0	45	-	-	-
	14-5	0	40	92	184	273
	14-9	0	15	90	180	240
	14-12	0	43	90	-	-
	14-15	0	17	110	155	234
	14-18	0	15	90	180	270
	14-19	0	30	165	315	-
	14-22	0	45	-	-	-
16	16-8	0	54	152	180	331
	16-14	0	25	78	180	240
	16-23	0	158	270	-	-
	16-26	0	60	-	275	338
	16-99	0	66	156	223	340

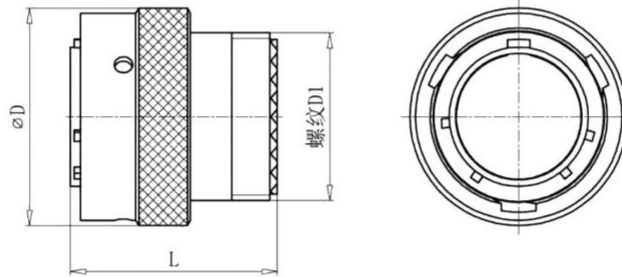
壳体尺寸	编号	插芯键位				
		N	W	X	Y	Z
18	18-8	0	180	-	-	-
	18-11	0	62	119	241	340
	18-30	0	180	193	285	350
	18-32	0	85	138	222	265
	18-85	0	45	90	180	240
	20	20-16	0	238	318	333
20-24		0	70	145	215	290
20-27		0	72	144	216	288
20-39		0	63	144	252	333
20-41		0	45	126	225	-
20-90		0	18	60	240	270
22	22-12	0	-	-	-	-
	22-19	0	15	90	225	308
	22-21	0	16	135	175	349
	22-32	0	72	145	215	288
	22-34	0	62	142	218	298
	22-41	0	39	135	264	-
	22-55	0	30	142	226	314
	22-95	0	26	180	266	-
24	24-19	0	30	165	315	-
	24-27	0	45	110	140	225
	24-31	0	90	225	255	-
	24-61	0	90	180	270	324

## 插头 3476 【GBMS3476】



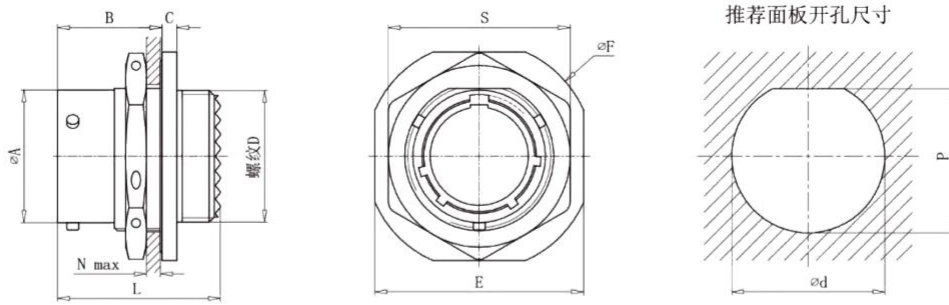
壳体尺寸	L <sub>Max</sub> (mm)	ΦD (mm)	螺纹 D1 UNEF-2A
08	27.3	18.8	0.5000-20
10	27.3	21.8	0.6250-24
12	27.3	24.8	0.7500-20
14	27.3	28.7	0.8750-20
16	27.3	31.7	1.0000-20
18	27.3	35.6	1.0625-18
20	29.0	38.5	1.1875-18
22	29.0	41.7	1.3125-18
24	29.0	44.7	1.4375-18

## 屏蔽插头 3475 【GBMS3475】



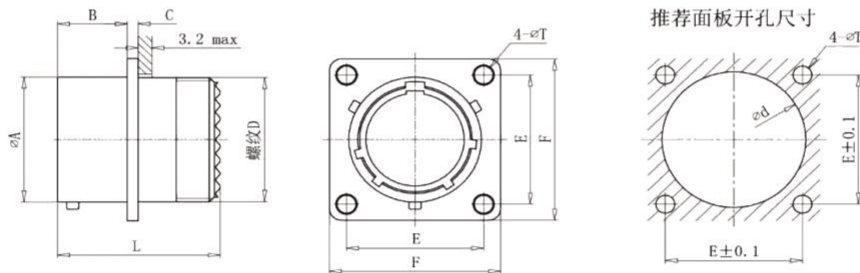
壳体尺寸	L <sub>Max</sub> (mm)	ΦD (mm)	螺纹 D1 UNEF-2A
08	27.3	18.8	0.5000-20
10	27.3	21.8	0.6250-24
12	27.3	24.8	0.7500-20
14	27.3	28.7	0.8750-20
16	27.3	31.7	1.0000-20
18	27.3	35.6	1.0625-18
20	29.0	38.5	1.1875-18
22	29.0	41.7	1.3125-18
24	29.0	44.7	1.4375-18

## 螺母紧固安装插座 3474 【GBMS3474】



壳体尺寸	L	A	B	C	E	F	S	N	d	P	螺纹 D UNEF-2A
08	27.3	12.04	17.5	2.5	24.0	27.2	19.2	4.8	14.6	13.7	0.5000-20
10	27.3	15.00	17.5	2.5	27.0	30.4	22.5	4.8	17.8	16.9	0.6250-24
12	27.3	19.07	17.5	2.5	32.0	35.2	27.9	4.8	22.8	21.0	0.7500-20
14	27.3	22.25	17.5	2.5	35.0	38.3	30.5	4.8	25.7	24.1	0.8750-20
16	27.3	25.43	17.5	2.5	38.2	41.5	33.6	4.8	28.8	27.3	1.0000-20
18	27.3	28.60	17.5	2.5	41.34	44.44	36.8	4.8	32.1	30.5	1.0625-18
20	29.0	31.78	19.0	3.3	46.04	49.14	40.0	6.4	35.2	33.7	1.1875-18
22	29.0	34.95	19.0	3.3	49.24	52.24	43.2	6.4	38.4	36.8	1.3125-18
24	29.0	38.13	19.0	3.3	52.74	55.54	46.3	5.6	41.6	40.1	1.4375-18

## 窄法兰盘安装插座 3470 【GBMS3470】



壳体尺寸	L	A	B	C	E	F	S	N	d	P	螺纹 D UNEF-2A
08	27.3	12.04	17.5	2.5	24.0	27.2	19.2	4.8	14.6	13.7	0.5000-20
10	27.3	15.00	17.5	2.5	27.0	30.4	22.5	4.8	17.8	16.9	0.6250-24
12	27.3	19.07	17.5	2.5	32.0	35.2	27.9	4.8	22.8	21.0	0.7500-20
14	27.3	22.25	17.5	2.5	35.0	38.3	30.5	4.8	25.7	24.1	0.8750-20
16	27.3	25.43	17.5	2.5	38.2	41.5	33.6	4.8	28.8	27.3	1.0000-20
18	27.3	28.60	17.5	2.5	41.34	44.44	36.8	4.8	32.1	30.5	1.0625-18
20	29.0	31.78	19.0	3.3	46.04	49.14	40.0	6.4	35.2	33.7	1.1875-18
22	29.0	34.95	19.0	3.3	49.24	52.24	43.2	6.4	38.4	36.8	1.3125-18
24	29.0	38.13	19.0	3.3	52.74	55.54	46.3	5.6	41.6	40.1	1.4375-18

GMS	1784	/	52	-	24	N
①	②		③		④	⑤

① 主称代号

GMS 螺纹耦合式

② 系列名称

GJB1784 尾附 (等效 MIL-C-85049, M85049)

③ 产品代码

31: I 型, 尾部螺帽

52: II 型, 直型电缆夹

51: III 型, 弯型电缆夹

④ 壳体尺寸

08-10-12-14-16-18-20-22-24

⑤ 壳体镀层

Empty: 镀锌军绿色

A: 黑色阳极氧化 (不导电)

BW 类: 镀镉褐绿色

N 类: 化学镀镍

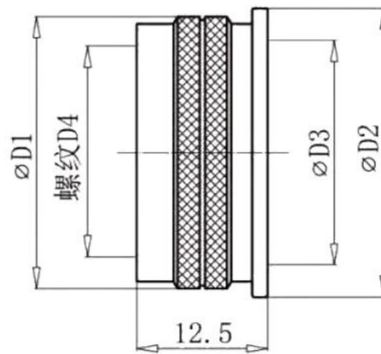
S 类: 不锈钢钝化

W: 镀镉橄榄褐色

W2: 镀镉军绿色

外形尺寸

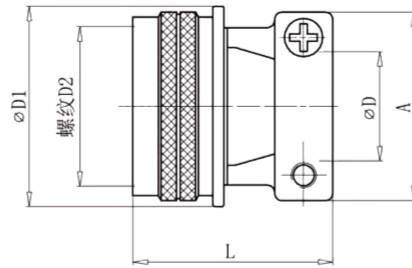
1784/31- I 型尾部螺帽【GMS1784/31】



壳体尺寸	D1	D2	D3	螺纹 D4 UNEF
08	16.5	17.6	7.9	0.5000-20
10	19.5	20.6	10.8	0.6250-24
12	22.5	23.6	13.6	0.7500-20
14	26.5	27.6	16.9	0.8750-20
16	29.5	30.3	20.1	1.0000-20
18	32.5	33.3	22.1	1.0625-18
20	36.0	36.8	25.2	1.1875-18
22	38.5	39.3	28.3	1.3125-18
24	41.7	42.3	31.6	1.4375-18

\* 注: 防转尾部附件, 仅用于紧固封线体, 不能夹持电缆, 适用于环境状态较好的应用场景。

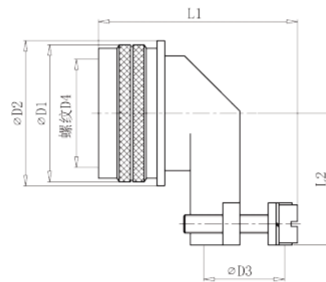
## 1784/52-Ⅱ型，直型电缆夹【GMS1784/52】



壳体尺寸	D1	螺纹 D2 UNEF	D	A	L
08	17.6	0.5000-20	2.49~5.94	20	23.6
10	20.6	0.6250-24	3.87~5.94	22	24.6
12	23.6	0.7500-20	4.83~8.33	24.5	26.7
14	27.6	0.8750-20	6.60~11.61	26	27.7
16	30.3	1.0000-20	7.19~15.60	30.5	27.7
18	33.3	1.0625-18	8.26~16.10	35	29
20	36.8	1.1875-18	8.71~17.73	38	30.4
22	39.3	1.3125-18	9.68~20.90	41	32.4
24	42.3	1.4375-18	10.62~21.66	44	34.4

\*注：防转、夹持电缆尾部附件，可紧固封线体、夹紧电缆，保证耐环境性能，适用于电缆受拉力的应用场景。

## 1784/51-Ⅲ型，弯型电缆夹【GMS1784/51】



壳体尺寸	D1	D2	D3	螺纹 D4 UNEF	L1 max	L2 max
08	16.5	17.6	3.2~6.4	0.5000-20	29.0	25.0
10	19.5	20.6	4.0~9.5	0.6250-24	32.0	26.0
12	22.5	23.6	4.8~11.1	0.7500-20	33.5	27.5
14	26.5	27.6	5.5~14.3	0.8750-20	36.5	31.0
16	29.5	30.3	6.4~15.9	1.0000-20	38.5	32.5
18	32.5	33.3	7.9~19.1	1.0625-18	41.5	34.0
20	36.0	36.8	9.5~22.2	1.1875-18	44.5	34.5
22	38.5	39.3	10.3~23.8	1.3125-18	46.0	36.5
24	41.7	42.3	14.3~25.4	1.4375-18	48.0	43.5

\*注：防转，90°弯头电缆尾部附件，可紧固封线体，夹紧线缆，保证耐环境性能，适用于电缆受拉力的应用场景。

GBMS	3181	-	22	C	N	L
①	②		③	④	⑤	⑥

**① 系列名称**

GBMS 卡扣耦合式防尘盖

**② 产品类型**

3180: 插头防尘盖

3181: 插座防尘盖

**③ 壳体尺寸**

08-10-12-14-16-18-20-22-24

**④ 链绳类型**

N: 带环的金属链绳 (适用于 3473 和 3114 插座)

A: 带环的尼龙链绳 (适用于 3473 和 3114 插座)

C: 金属链绳

R: 尼龙链绳

**⑤ 壳体镀层**

A: 黑色阳极氧化 (不导电)

BW 类: 镀镉褐绿色

N 类: 化学镀镍

S 类: 不锈钢钝化

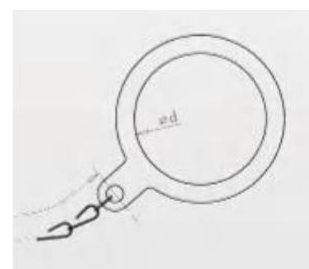
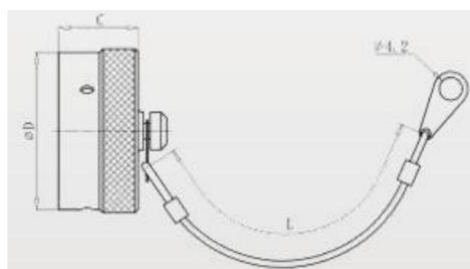
W: 镀镉橄榄褐色

W2: 镀镉军绿色

**⑥ 链绳长度**

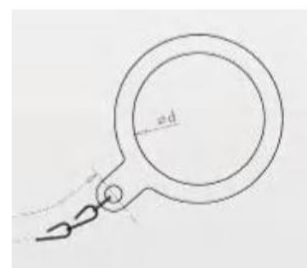
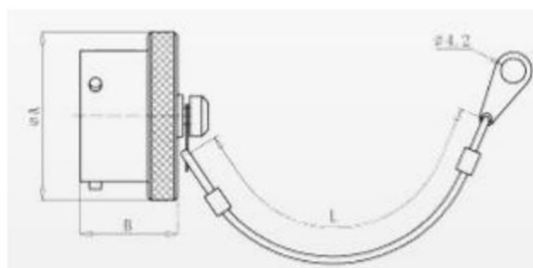
L=\*M (米)

## 3181-插座防尘盖【GBMS3181】



壳体尺寸	A <sub>Max</sub>	B <sub>Max</sub>	C <sub>Max</sub>	D <sub>Max</sub>	d <sub>Max</sub>	L <sub>Max</sub>
08	18.86	13.75	14.5	18.5	16.0	76.2
10	21.65	13.75	14.5	21.7	18.0	76.2
12	25.92	13.75	14.5	25.3	22.8	88.9
14	29.2	13.75	14.5	29.0	26.0	88.9
16	32.3	13.75	14.5	31.6	29.0	88.9
18	35.4	13.75	14.5	34.8	32.5	88.9
20	38.55	15.35	14.5	38.0	35.5	101.6
22	41.7	15.35	14.5	41.1	38.6	101.6
24	44.7	15.35	15.5	44.2	42.0	101.6

## 3180-插头防尘盖【GBMS3180】



壳体尺寸	A <sub>Max</sub>	B <sub>Max</sub>	C <sub>Max</sub>	D <sub>Max</sub>	d <sub>Max</sub>	L <sub>Max</sub>
08	18.86	13.75	14.5	18.5	16.0	76.2
10	21.65	13.75	14.5	21.7	18.0	76.2
12	25.92	13.75	14.5	25.3	22.8	88.9
14	29.2	13.75	14.5	29.0	26.0	88.9
16	32.3	13.75	14.5	31.6	29.0	88.9
18	35.4	13.75	14.5	34.8	32.5	88.9
20	38.55	15.35	14.5	38.0	35.5	101.6
22	41.7	15.35	14.5	41.1	38.6	101.6
24	44.7	15.35	15.5	44.2	42.0	101.6

## 概述

MIL-DTL-38999 (GJB599) 标准是一种用于高可靠性电连接器的标准，航空插头连接器需要符合该标准的要求以确保其在航空航天等领域的高可靠性和高稳定性。该标准是一种由美国国防部制定的、用于航空航天、军事和工业等领域的电连接器标准。该标准规定了电连接器的设计、制造、测试等方面的要求，以确保其具有高可靠性、高稳定性、高耐用性等特点。

MIL-DTL-38999标准规定了电连接器所使用的材料，包括外壳、插头、插座、接触件等材料的种类、性能和质量要求；规定了电连接器的机械性能，包括耐冲击性、耐振动性、耐拉伸性等指标，以确保其能够在复杂的工作环境下保持稳定的连接；规定了电连接器的电气性能，包括接触电阻、绝缘电阻、电流载荷、耐压强度等指标，以确保其能够提供可靠的电气连接。规定了电连接器的环境适应性，包括耐腐蚀性、防水性、防尘性等指标，以确保其能够在各种恶劣的环境条件下稳定工作。



**38999**系列

**军标连接器 (国军标 GJB599)**

- ✓ 符合 GJB599 (MIL-DTL-38999) 系列 I 标准
- ✓ 卡扣式快速连接, 具有体积小、重量轻、接触偶密度高等优点
- ✓ EMI/RFI 屏蔽
- ✓ 五键位导向机构, 可实现盲插和防错插
- ✓ 插座有盒式、墙式、前装、后装及螺母紧固式安装等多种形式
- ✓ 接触件压接可拆卸, 防斜插设计
- ✓ 9 种壳体号, 多种孔位接点排列方式
- ✓ 具有抗高强度振动特性
- ✓ 外壳体可选用不同材料及镀层以适应不同环境要求
- ✓ 插合面及尾部具有密封结构, 三防性能优良
- ✓ 符合 GJB1784 的标准尾部附件



**用途:** 产品用于电路信号连接

**使用环境:** 产品用于较强振动、风砂和潮湿等复杂环境

## 产品性能

### ❖ 机械性能

- ❖ **壳体材料:** 铝合金、不锈钢、钛合金
- ❖ **绝缘体材料:** 热固性塑料或热塑性塑料
- ❖ **封线体和密封圈材料:** 硅橡胶
- ❖ **接触件材料:** 铜合金表面镀金
- ❖ **随机振动:**
  - 正弦振动, 频率 10 ~ 2000Hz, 加速度 294m/s<sup>2</sup>
  - 随机振动频率 100 ~ 1000Hz, 功率谱密度 1g<sup>2</sup>/Hz
- ❖ **镀层:**
  - 【B 类: 镀镉军绿色】
  - 【E 类: 不锈钢钝化】
  - 【F 类: 化学镀镍】
  - 【FT 类: 铝合金镀缎面镉】
  - 【TA 类: 钛合金】
- ❖ **冲击:** 3ms 半正弦波 加速度峰值 300g

### ❖ 电气性能

**工作电压及耐压 (V)**

工作等级*	M	N	I	II
海平面	1300	1000	1800	2300
21000m	800	600	1000	1000

\* 不同的触点排列有不同的工作等级, 具体工作等级详见接点排列图右上角字母, 详见触点谱型图

**电磁干扰屏蔽:** 100MHz ~ 1GHz 时, 最小衰减为 85dB | 1GHz ~ 10GHz 时, 最小衰减为 50dB

## 触点接触电阻 (mΩ) 及额定电流 (A)

触点规格	适配线径 AWG	工作直径 O.D. (mm)	接触电阻 (mΩ)	额定电流 (A)
22D#	28/26/24/22	0.76	≤12	5
20#	24/22/20	1.00	≤5	7.5
16#	20/18/16	1.60	≤2.5	13
12#	14/12	2.40	≤1.5	23
10#	12/10	3.15	≤1.0	40

绝缘电阻：正常条件≥5000MΩ，潮湿条件≥100MΩ

外壳间电连续性：B类≤2.5mV F、FT类≤1.0mV E、TA类≤50mV

## ❖ 环境性能

## ❖ 使用温度：

B类：-65 °C ~ +175 °C

E、F类：-65 °C ~ +200 °C

## ❖ 相对湿度：40°C时，达 98%

## ❖ 工作高度：≤30480m

## ❖ 机械寿命 (插拔次数)：(不小于) ≥500 次

## ❖ 耐盐雾：

B类：500h

E、TA类：1000h

F类：48h/96h

FT类：96h

GBMS	27467	E	21	F	35	P	N	-	H	Txxxx
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧		⑨	⑩

**① 系列名称**

GBMS 卡扣耦合式

**② 产品类型**

27467: 插头 (壳体仅有 T 类)

27466: 墙体方盘前装插座 (壳体仅有 T 类)

27656: 墙体方盘后插座 (壳体仅有 T 类)

27496: 盒体方盘前装插座 (壳体仅有 E 类)

27505: 盒体方盘后插座 (壳体仅有 E 类)

27468: 螺母紧固安装插座 (壳体仅有 T 类)

**③ 壳体类别**

T: 尾部有螺纹, 可以安装附件

E: 尾部无螺纹, 不可以安装附件

**④ 壳体尺寸**

09-11-13-15-17-19-21-23-25

**⑤ 壳体镀层**

B: 铝合金镀镉军绿色

C: 铝合金硬质阳极氧化 (不导电)

E: 不锈钢钝化

F: 铝合金化学镀镍

Z: 铝合金镀锌镍

T: 铝合金镍氟碳聚合物

**⑥ 触点排布**

详见“针脚谱型图”

**⑦ 接触件类型**

压接与焊接型: P | 插针, S | 插孔

PCB 板载式: PL | 长插针, SL | 短插孔

PCB 板载式: PC | 长插针, SC | 短插孔

**⑧ 插芯键位**

N/A/B/C/D

N 为标准键位, 当选用压接式触点时, N 可不标注, 当选用其他接触件时, 必须标注。

**⑨ 焊接型接触件**

H - 焊接接触件

U - 压接接触件

**⑩ 特殊标注**

定制或特殊类型编号, 标准品一般不标注

\*\*\*注意:

5. 国军标 GJB599 与美军标 MIL-C-38999 及国内 YB 系列产品的型号命名中, 除主称代号不用外, 其余完全相同。

6. GJB599 的主称代号为“JY”, MIL-C-38999 的主称代号为“MS”, 国内 YB 系列的主称代号为“YB”, GSEE 主称代号为“GBMS”, 四者可互配互换。

7. 当有高耐油要求时, 连接器密封材料为氟硅橡胶, 在原型号最后加 C1。

8. 当产品需配套导电方盘胶垫时, 在产品型号最后加 C2 或 (C2)。

## 【型号解读举例】

GBMS27467T23F35SN-H: GBMS 系列, 壳体尾部带螺纹, 可以安装附件, 23 号壳体, 壳体镀层为铝合金化学镀镍, 35 号接触件, 触点为插孔, N 键位, 接线方式为焊接。

## 焊接式接触件

焊接型接触件规格	焊线杯内径	最大适配导线线规(AWG)
22D#	Φ0.9	22
20#	Φ1.1	20
16#	Φ1.9	16
12#	Φ2.9	12
10#	Φ3.6	10
8#	Φ4.8	8

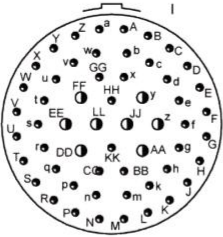
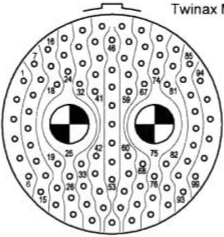
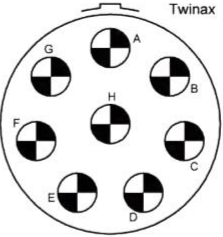
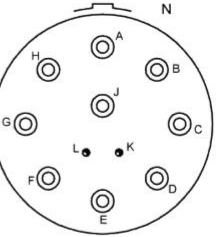
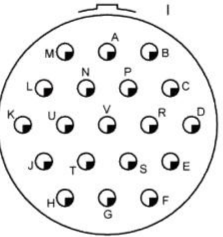
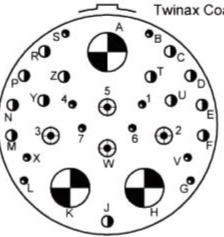
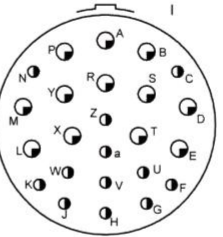
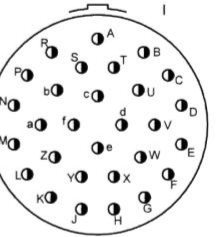
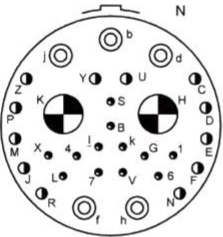
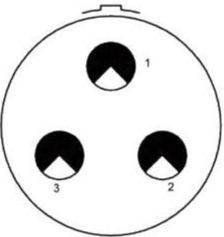
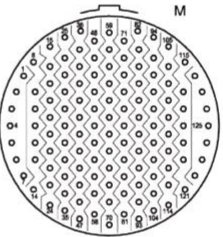
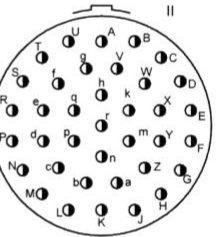
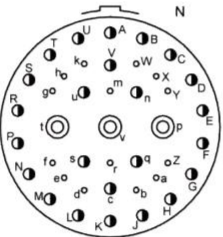
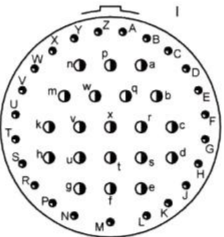
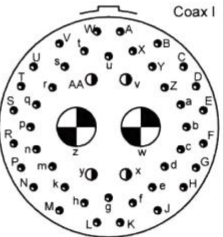
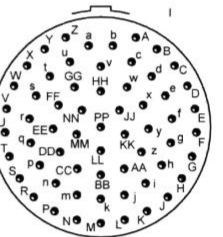
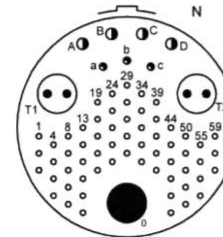
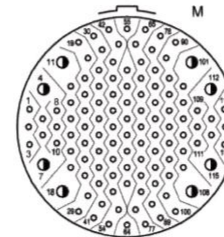
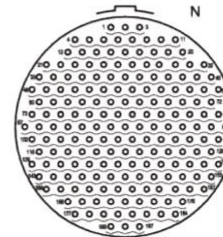
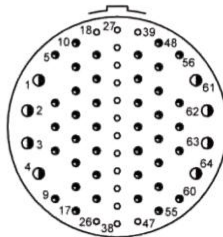
## 压接式接触件

接触件规格	工作直径	插针色标	插孔色标	压线筒内径 mm	压线筒外径 mm	适配导线截面 mm <sup>2</sup>	适配美标线缆 AWG	适配导线绝缘外径 mm	拆卸工具代号
22D#	Φ0.76	橙- 蓝- 黑-	橙- 黄- 灰-	0.85	1.20	0.08 0.125 0.2 0.3	28 26 24 22	0.76~1.37	M81969/14-01
20#	Φ1.00	橙- 蓝- 橙-	橙- 绿- 棕-	1.17	1.78	0.2 0.3 0.5	24 22 20	1.02~2.11	M81969/14-10
16#	Φ1.60	橙- 蓝- 黄-	橙- 绿- 红-	1.68	2.62	0.5 0.8 1.0 1.2	20 18 16	1.65~2.77	M81969/14-03
12#	Φ2.40	橙- 蓝- 绿-	橙- 绿- 橙-	2.49	3.84	2.0 3.0	14 12	2.46~3.61	M81969/14-04
10#	Φ3.15	绿- 红- 灰-	绿- 橙- 紫-	3.40	4.65	4.8	10	3.42~4.12	M81969/14-05
8#	Φ3.60	—	—	4.55	6.4	8.37	8	6.4~6.9	M81969/14-12

壳体尺寸	谱型图 (针座绝缘体接合面视图)
09	
插芯编号/触点规格	09-03 3-20#    09-02 2-20#    09-05 1-8#四差分    09-07 7-22D    09-09 9-23#/22D    09-11 1-16#    09-23 9-23#/22D    09-35 6-22D    09-44 4-22M    09-98 3-20#
11	
插芯编号/触点规格	11-01 1-12#    11-02 2-16#    11-04 4-20#    11-05 5-20#    11-19 19-23#/22D    11-23 19-23#/22D    11-35 13-22D    11-98 6-20#    11-99 7-20#    11-43 3-16#
13	
插芯编号/触点规格	13-02 2-12#    13-03 3-16#    13-04 4-16#    13-05a 2-16# 3-20#    13-08 8-20#    13-12 1-12#同轴 11-22D    13-23 32-23#/22D    13-26 2-12# 6-22D
13	
插芯编号/触点规格	13-35 22-22D    13-98 10-20#    13-05 1-16# 2-12#
15	
插芯编号/触点规格	15-03 2-12# 1-16#    15-04 4-12#    15-05 5-16#    15-15 1-16# 14-20#    15-18 18-20#    15-19 19-20#
15	
插芯编号/触点规格	15-21 1-12#同轴 3-20# 17-22D    15-23 55-23#    15-31 1-12# 30-22D    15-35 37-22D    15-38 4-12#    15-97 4-16# 8-20#
17	
插芯编号/触点规格	17-02 1-8#双同轴 38-22D    17-03 2-10# 1-16#    17-05 5-12#    17-06 6-12#    17-08 8-16#    17-11 3-12# 8-20#
17	
插芯编号/触点规格	17-20a 2-8# 2-20# 16-22D    17-23 73-23#    17-26 26-20#    17-30 3-10# 3-20#    17-32 2-8#差分 22-22D    17-35 55-22D

<p>17</p>	
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>17-42 42-22D      17-62 2-6#      17-75 2-6#同轴      17-99 2-16# 21-20#</p>
<p>19</p>	
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>19-05 1-20# 4-10#      19-08 8-12#      19-11 11-16#      19-13 3-10#      19-16a 16-16#</p>
<p>19</p>	
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>19-18 4-8#双同轴 14-22D      19-28 2-16# 26-20#      19-30 1-16# 29-20#      19-32 32-20#      19-35 66-22D</p>
<p>19</p>	
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>19-45 67-22D      19-53 53-22D      19-96 9-12#</p>
<p>21</p>	
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>21-02 65-22D      21-11 11-12#      21-16 16-16#      21-24 24-20#      21-25 25-20#</p>
<p>21</p>	
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>21-27 27-20#      21-29 4-12# 4-16# 19-20#      21-35 79-22D      21-39 2-16# 37-20#      21-41 41-20#</p>

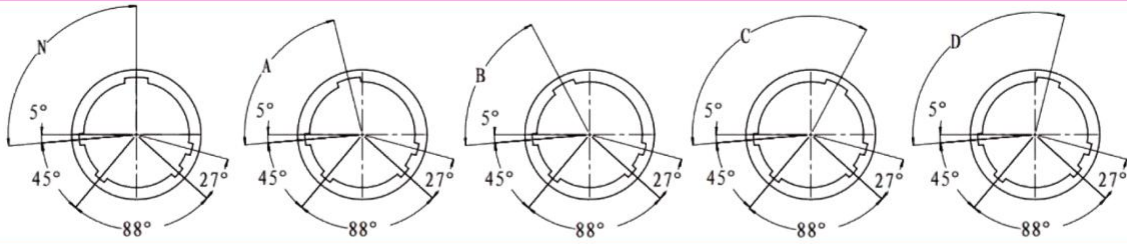
<p>21</p>				
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>21-48 4-8#</p>	<p>21-75 4-8#双同轴</p>		
<p>23</p>				
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>23-02 85-22D</p>	<p>23-04 4-8#</p>	<p>23-21 21-16#</p>	<p>23-32 32-20#</p>
<p>23</p>				
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>23-34 34-20#</p>	<p>23-35 100-22D</p>	<p>23-36 36-20#</p>	<p>23-37 6-12# 31-20#</p>
<p>23</p>				
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>23-53 53-20#</p>	<p>23-54 4-12# 9-16# 40-22D</p>	<p>23-55 55-20#</p>	<p>23-97 16-16#</p>
<p>23</p>				
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>23-99 11-16#</p>			

<p>25</p> <p>插芯编号/触点规格</p>	 <p>25-04 8-16# 48-20#</p>	 <p>Twinax M 25-07 2-8#双同轴 97-22D</p>	 <p>Twinax 25-08 / 25-10 8-8#双同轴</p>	 <p>N 25-11 9-10# 2-20#</p>
<p>25</p> <p>插芯编号/触点规格</p>	 <p>25-19 19-12#</p>	 <p>Twinax Coax N 25-20 3-8#双同轴 4-12#同轴 13-16# 10-20#</p>	 <p>25-24 12-12# 12-16#</p>	 <p>25-29 29-16#</p>
<p>25</p> <p>插芯编号/触点规格</p>	 <p>25-31 2-8#双同轴 5-10# 12-16# 12-20#</p>	 <p>25-33 3-4#</p>	 <p>25-35 128-22D</p>	 <p>25-37 37-16#</p>
<p>25</p> <p>插芯编号/触点规格</p>	 <p>25-41 14-22D 24-16# 3-10#</p>	 <p>25-43 20-16# 23-20#</p>	 <p>Coax I 25-46 2-8#双同轴 4-16# 40-20#</p>	 <p>25-61 61-20#</p>
<p>25</p> <p>插芯编号/触点规格</p>	 <p>25-70 61-22D 3-20# 4-16# 2-8#双差分, 1-8#</p>	 <p>25-93 8-16# 110-22D</p>	 <p>25-187 187-23#</p>	 <p>25-64 16-22D 40-20# 8-16#</p>

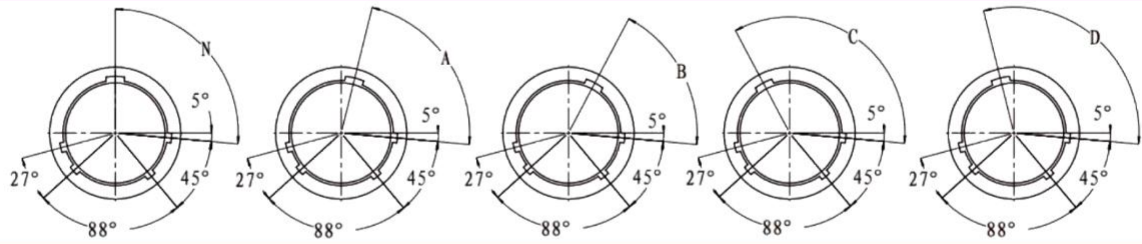
触点规格:



插座键位角

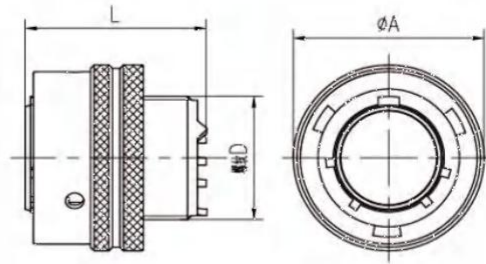


插头键位角



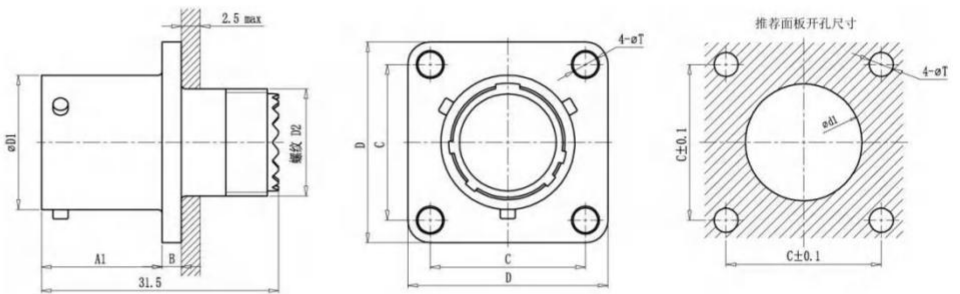
键位代号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
<b>N</b>	95°	95°	95°	95°	95°	95°	95°	95°	95°
<b>A</b>	77°	81°	75°	74°	77°	77°	77°	80°	80°
<b>B</b>	-	67°	63°	61°	65°	65°	65°	69°	69°
<b>C</b>	-	123°	127°	129°	125°	125°	125°	121°	121°
<b>D</b>	113°	109°	115°	116°	113°	113°	113°	110°	110°

### 直型插头【GBMS27467】



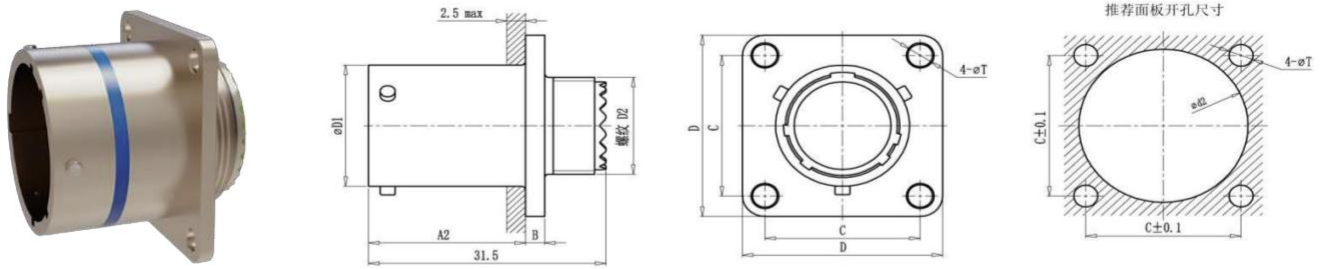
壳体尺寸	A	螺纹 D UNEF-2A
09	21.6	0.4375-28
11	24.7	0.5625-24
13	28.6	0.6875-24
15	31.5	0.8125-20
17	35.5	0.9375-20
19	38.5	1.0625-18
21	41.6	1.1875-18
23	44.6	1.3125-18
25	47.6	1.4375-18

### 墙体方盘前装插座【GBMS27466】



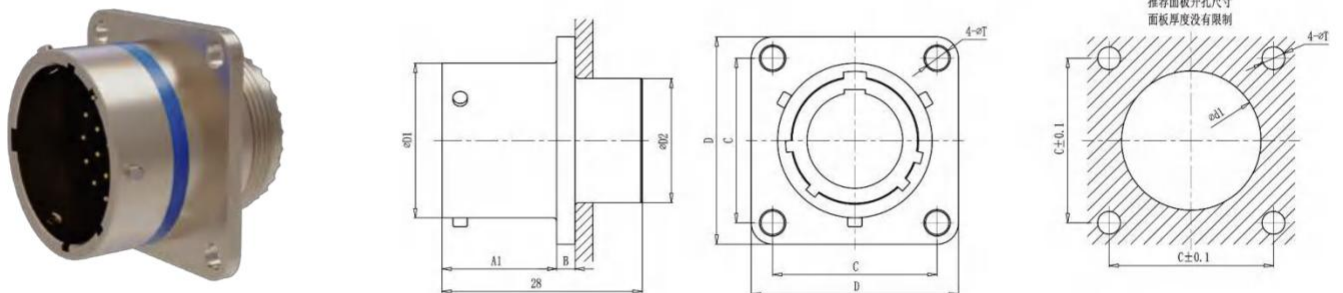
壳体尺寸	D1	螺纹 D2UNEF-2A	A1	A2	B	C	D	T	d1	d2
09	14.6	0.4375-28	16.1	20.8	2.54	18.26	23.8	3.2	12.5	16.7
11	17.8	0.5625-24	16.1	20.8	2.54	20.62	26.2	3.2	15.5	20.2
13	21.6	0.6875-24	16.1	20.8	2.54	23.02	28.6	3.2	19.5	24.5
15	24.8	0.8125-20	16.1	20.8	2.54	24.62	31.0	3.2	21.5	27.7
17	28.0	0.9375-20	16.1	20.8	2.54	26.98	33.3	3.2	25.0	30.9
19	30.7	1.0625-18	16.1	20.8	2.54	29.36	36.5	3.2	28.0	32.9
21	33.8	1.1875-18	15.3	20.1	3.3	31.76	39.7	3.7	31.5	36.2
23	37.0	1.3125-18	15.3	20.1	3.3	34.92	42.9	3.7	34.5	39.3
25	40.2	1.4375-18	15.3	20.1	3.3	38.10	46.0	3.7	37.5	42.5

### 墙体方盘后装插座【GBMS27656】



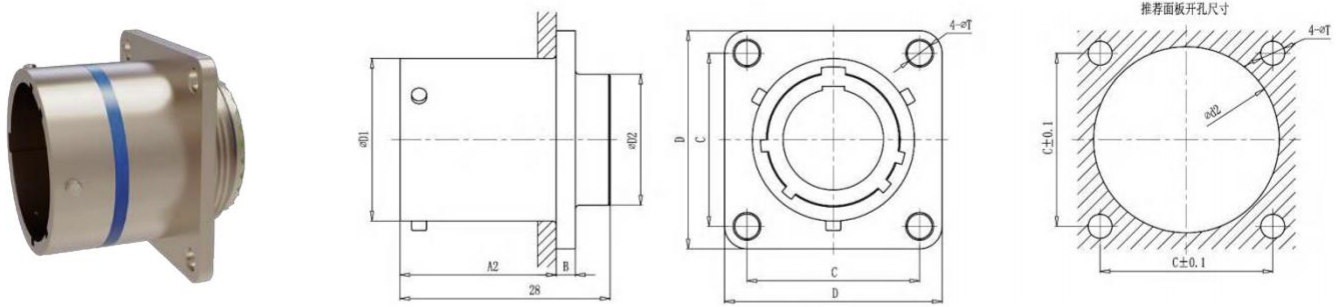
壳体尺寸	D1	螺纹 D2	UNE F-2A	A1	A2	B	C	D	T	d1	d2
09	14.6	0.4375	-28	16.1	20.8	2.54	18.26	23.8	3.2	12.5	16.7
11	17.8	0.5625	-24	16.1	20.8	2.54	20.62	26.2	3.2	15.5	20.2
13	21.6	0.6875	-24	16.1	20.8	2.54	23.02	28.6	3.2	19.5	24.5
15	24.8	0.8125	-20	16.1	20.8	2.54	24.62	31.0	3.2	21.5	27.7
17	28.0	0.9375	-20	16.1	20.8	2.54	26.98	33.3	3.2	25.0	30.9
19	30.7	1.0625	-18	16.1	20.8	2.54	29.36	36.5	3.2	28.0	32.9
21	33.8	1.1875	-18	15.3	20.1	3.3	31.76	39.7	3.7	31.5	36.2
23	37.0	1.3125	-18	15.3	20.1	3.3	34.92	42.9	3.7	34.5	39.3
25	40.2	1.4375	-18	15.3	20.1	3.3	38.10	46.0	3.7	37.5	42.5

### 盒体方盘前装插座【GBMS27496】



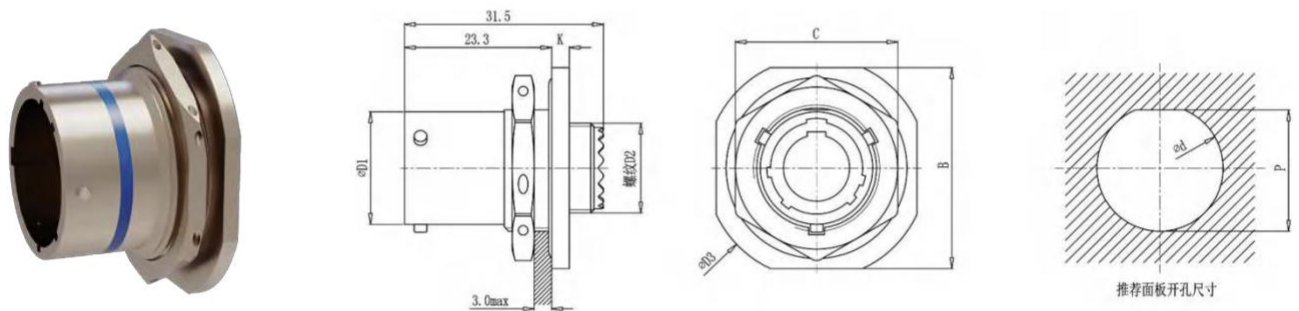
壳体尺寸	D1	D2	A1	A2	B	C	D	T	d1	d2
09	14.6	11.2	16.1	20.8	2.54	18.26	23.8	3.2	12.5	16.7
11	17.8	14.5	16.1	20.8	2.54	20.62	26.2	3.2	15.5	20.2
13	21.6	18.0	16.1	20.8	2.54	23.02	28.6	3.2	19.5	24.5
15	24.8	20.5	16.1	20.8	2.54	24.62	31.0	3.2	21.5	27.7
17	28.0	23.8	16.1	20.8	2.54	26.98	33.3	3.2	25.0	30.9
9	30.7	26.5	16.1	20.8	2.54	29.36	36.5	3.2	28.0	32.9
21	33.8	29.7	15.3	20.1	3.3	31.76	39.7	3.7	31.5	36.2
23	37.0	32.8	15.3	20.1	3.3	34.92	42.9	3.7	34.5	39.3
25	40.2	36.0	15.3	20.1	3.3	38.10	46.0	3.7	37.5	42.5

## 盒体方盘前装插座【GBMS27496】



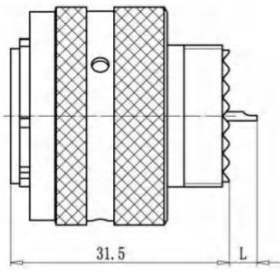
壳体尺寸	D1	D2	A1	A2	B	C	D	T	d1	d2
09	14.6	11.2	16.1	20.8	2.54	18.26	23.8	3.2	12.5	16.7
11	17.8	14.5	16.1	20.8	2.54	20.62	26.2	3.2	15.5	20.2
13	21.6	18.0	16.1	20.8	2.54	23.02	28.6	3.2	19.5	24.5
15	24.8	20.5	16.1	20.8	2.54	24.62	31.0	3.2	21.5	27.7
17	28.0	23.8	16.1	20.8	2.54	26.98	33.3	3.2	25.0	30.9
9	30.7	26.5	16.1	20.8	2.54	29.36	36.5	3.2	28.0	32.9
21	33.8	29.7	15.3	20.1	3.3	31.76	39.7	3.7	31.5	36.2
23	37.0	32.8	15.3	20.1	3.3	34.92	42.9	3.7	34.5	39.3
25	40.2	36.0	15.3	20.1	3.3	38.10	46.0	3.7	37.5	42.5

## 螺母紧固安装插座【GBMS27468】

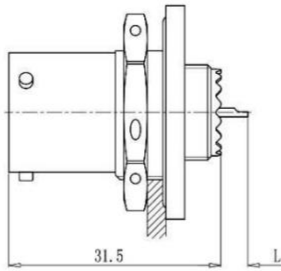


壳体尺寸	D1	螺纹 D2UNEF-2A	D3	B	K	C	d	P
09	14.6	0.4375-28	30.2	27.1	2.8	22.5	17.7	17.0
11	17.8	0.5625-24	35.0	31.8	2.8	25.7	21.0	19.6
13	21.6	0.6875-24	38.1	35.0	2.8	30.5	25.6	24.3
15	24.8	0.8125-20	41.3	38.1	2.8	33.6	28.8	27.6
17	28.0	0.9375-20	44.5	41.3	2.8	36.8	32.0	30.7
19	30.7	1.0625-18	49.3	46.0	3.5	40.0	35.2	33.9
21	33.8	1.1875-18	52.4	49.2	3.5	43.2	38.3	37.1
23	37.0	1.3125-18	55.6	52.4	3.5	46.3	41.5	40.2
25	40.2	1.4375-18	58.8	55.6	3.5	51.0	44.7	43.4

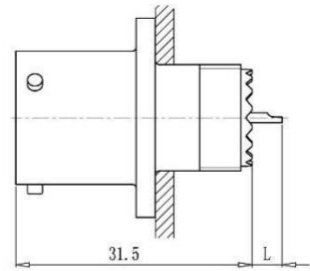
MIL-C-38999 (GJB599) 系列 I 焊接式



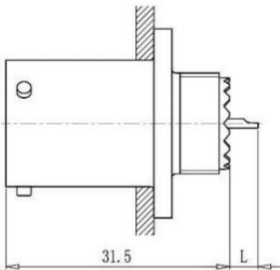
27467 插头



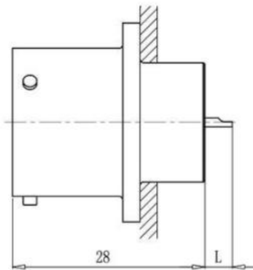
27468 插座



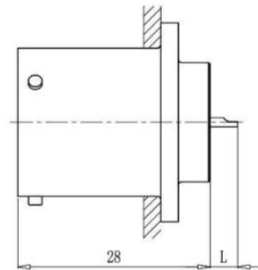
27466 插座



27656 插座



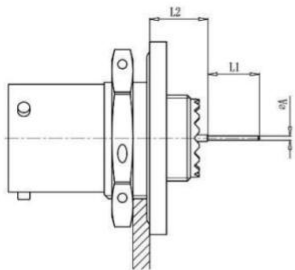
27496 插座



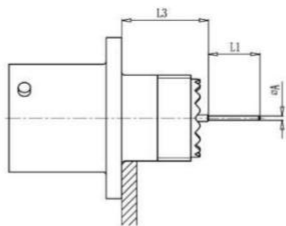
27505 插座

焊接型接触件规格	L	焊线杯内径	最大适配导线线规(AWG)
22D	4	Φ0.9	22
20#	4	Φ1.1	20
16#	4	Φ1.9	16
12#	4	Φ2.9	12
10#	6	Φ3.6	10
8#	6	Φ4.8	8

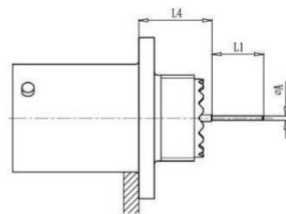
### MIL-C-38999 (GJB599) 系列 I PCB 板载式



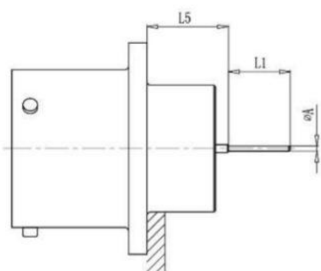
27468 插座



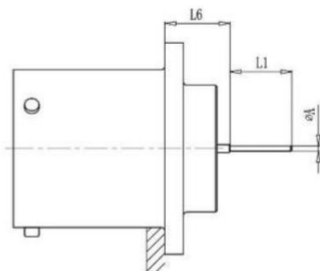
27466 插座



27656 插座



27496 插座



27505 插座

印制板型接触件规格		L1	A
22D	长型印制板接触件	8.5	0.7
	短型印制板接触件	4.0	
20#	长型印制板接触件	8.5	0.7
	短型印制板接触件	5.0	
16#	长型印制板接触件	8.5	1.15
	短型印制板接触件	5.0	

装不同规格接触件时的尺寸			壳体尺寸 09-11-13-15-17-19	壳体尺寸 21-23-25
L2	装 22D 插针时	max	10.06	10.06
		min	9.06	9.06
	装 22D 插孔时	max	10.06	10.06
		min	8.74	8.74
	装 20#或 16#插针、插孔时	max	10.23	10.23
		min	9.24	9.24
L3	装 22D 插针时	max	15.08	15.08
		min	13.91	13.91
	装 22D 插孔时	max	15.08	15.08
		min	13.58	13.58
	装 20#或 16#插针、插孔时	max	15.25	15.25
		min	14.08	14.08
L4	装 22D 插针时	max	12.47	13.22
		min	11.60	12.35
	装 22D 插孔时	max	12.47	13.22
		min	11.27	12.02
	装 20#或 16#插针、插孔时	max	12.64	13.39
		min	11.77	12.52
L5	装 22D 插针时	max	11.08	11.08
		min	9.91	9.91
	装 22D 插孔时	max	11.08	11.08
		min	9.58	9.58
	装 20#或 16#插针、插孔时	max	11.25	11.25
		min	10.08	10.08
L6	装 22D 插针时	max	8.47	9.22
		min	7.60	8.35
	装 22D 插孔时	max	8.47	9.22
		min	7.27	8.02
	装 20#或 16#插针、插孔时	max	8.64	9.39
		min	7.77	8.52

GMS	1784	/	47	-	24	N
①	②		③		④	⑤



**① 主称代号**

GMS 螺纹耦合式

**② 系列名称**

GJB1784 尾附(等效 MIL-C-85049, M85049)

**③ 产品代码 (括号内为行业命名代码)**

27: A 型, 尾部螺帽 (HA)

49: B 型, 直型电缆夹 (HB)

47: C 型, 90°弯型电缆夹 (HC)

62: D 型, 屏屏蔽型电缆夹 (型号尾缀加 T,

HD)

62: 热缩套管尾部附件 (HE)

57: 45°弯型电缆夹

**④ 壳体尺寸 (MIL-C-38999)**

系列 I: 08-10-12-14-16-18-20-22-24

系列 II: 09-11-13-15-17-19-21-23-25

**⑤ 壳体镀层 (括号内为行业命名代码)**

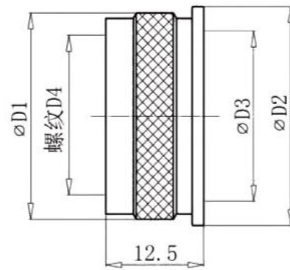
N 类: 化学镀镍 (F)

S 类: 不锈钢钝化

W: 镀镉军绿色 (B)

适配的尾部附件型号	尾部附件功能描述
GMS1784/27	非屏蔽, 无夹紧线缆功能
GMS1784/57	
GMS1784/49	
GMS1784/47	
GMS1784/62	屏蔽, 无夹紧线缆功能
GMS1784/62T	
GMS1784/85	
GMS1784/87	
GMS1784/17	
GMS1784/21	屏蔽, 且具有夹紧线缆功能

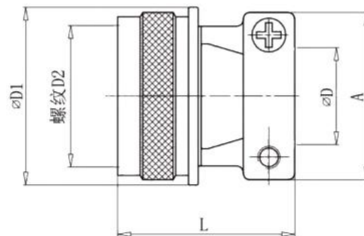
## 1784/27- (HA) A型, 尾部螺帽【GMS1784/27】



壳体尺寸	D1	D2	D3	螺纹 D4 UNEF
08/09	16.5	17.6	7.9	M12×1.0
10/11	19.5	20.6	10.8	M15×1.0
12/13	22.5	23.6	13.6	M18×1.0
14/15	26.5	27.6	16.9	M22×1.0
16/17	29.5	30.3	20.1	M25×1.0
18/19	32.5	33.3	22.1	M28×1.0
20/21	36.0	36.8	25.2	M31×1.0
22/23	38.5	39.3	28.3	M34×1.0
24/25	41.7	42.3	31.6	M37×1.0

\* 注：防转尾部附件，仅用于紧固封线体，不能夹持电缆，适用于环境状态较好的应用场景。

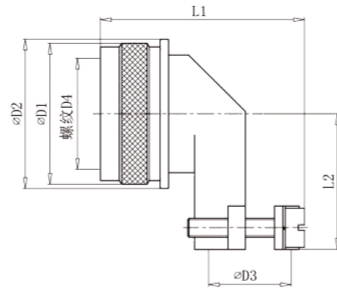
## 1784/49- (HB) B型, 直型电缆夹【GMS1784/49】



壳体尺寸	D1	螺纹 D2 UNEF	D	A	L
08/09	17.6	M12×1.0	2.49~5.94	20.0	23.6
10/11	20.6	M15×1.0	3.87~5.94	22.0	24.6
12/13	23.6	M18×1.0	4.83~8.33	24.5	26.7
14/15	27.6	M22×1.0	6.60~11.61	26.0	27.7
16/17	30.3	M25×1.0	7.19~15.60	30.5	27.7
18/19	33.3	M28×1.0	8.26~16.10	35.0	29
20/21	36.8	M31×1.0	8.71~17.73	38.0	30.4
22/23	39.3	M34×1.0	9.68~20.90	41.0	32.4
24/25	42.3	M37×1.0	10.62~21.66	44.0	34.4

\*注：防转、夹持电缆尾部附件，可紧固封线体、夹紧电缆，保证耐环境性能，适用于电缆受拉力的应用场景。

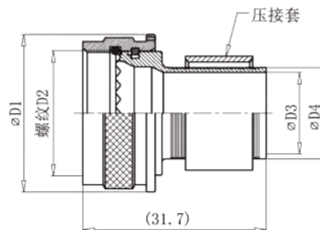
## 1784/47- (HC) C型, 弯型电缆夹【GMS1784/47】



壳体尺寸	D1	D2	D3	螺纹 D4 UNEF	L1 max	L2 max
08/09	16.5	17.6	3.2~6.4	M12×1.0	29.0	25.0
10/11	19.5	20.6	4.0~9.5	M15×1.0	32.0	26.0
12/13	22.5	23.6	4.8~11.1	M18×1.0	33.5	27.5
14/15	26.5	27.6	5.5~14.3	M22×1.0	36.5	31.0
16/17	29.5	30.3	6.4~15.9	M25×1.0	38.5	32.5
18/19	32.5	33.3	7.9~19.1	M28×1.0	41.5	34.0
20/21	36.0	36.8	9.5~22.2	M31×1.0	44.5	34.5
22/23	38.5	39.3	10.3~23.8	M34×1.0	46.0	36.5
24/25	41.7	42.3	14.3~25.4	M37×1.0	48.0	43.5

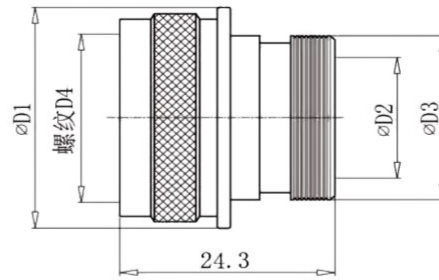
\*注：防转，90°弯头电缆尾部附件，可紧固封线体，夹紧线缆，保证耐环境性能，适用于电缆受拉力的应用场景。

## 1784/62-屏蔽尾部附件【GMS1784/62】



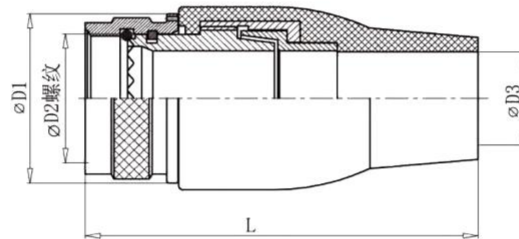
壳体尺寸	D1	螺纹 D2	D3	D4
08/09	17.6	M12×1.0	6.55	8.81
10/11	20.6	M15×1.0	8.63	12.65
12/13	23.6	M18×1.0	10.90	12.95
14/15	27.6	M22×1.0	14.10	16.00
16/17	30.3	M25×1.0	17.25	19.30
18/19	33.3	M28×1.0	20.40	22.61
20/21	36.8	M31×1.0	23.60	25.65
22/23	39.3	M34×1.0	26.40	28.70
24/25	42.3	M37×1.0	28.40	30.53

## 1784/69-热缩套管尾部附件【GMS1784/31】



壳体尺寸	D1	D2	D3	螺纹 D4 UNEF
08/09	16.5	6.9	11.0	M12×1.0
10/11	19.5	9.8	14.0	M15×1.0
12/13	22.5	12.8	17.6	M18×1.0
14/15	26.5	16.3	20.5	M22×1.0
16/17	29.5	19.4	24.0	M25×1.0
18/19	32.5	21.6	26.4	M28×1.0
20/21	36.0	25.0	30.0	M31×1.0
22/23	38.5	27.7	33.2	M34×1.0
24/25	41.7	30.3	36.2	M37×1.0

## 1784/01-接地压紧尾部附件【GMS1784/31】



壳体尺寸	D1	螺纹 D2	D3	D4
08/09	17.6	M12×1.0	7.0	53.0
10/11	20.6	M15×1.0	10.0	53.0
12/13	23.6	M18×1.0	13.0	53.0
14/15	27.6	M22×1.0	15.0	73.0
16/17	30.3	M25×1.0	18.0	73.0
18/19	33.3	M28×1.0	20.0	73.0
20/21	36.8	M31×1.0	23.5	73.0
22/23	39.3	M34×1.0	26.5	73.0
24/25	42.3	M37×1.0	29.0	73.0

GBMS	27501	F	22	C	N
①	②	③	④	⑤	⑥



**① 系列名称**

GBMS 卡扣耦合式防尘盖

**② 产品类型**

27501: 插头防尘盖 (等效美军标 MS27501)

27502: 插座防尘盖 (等效美军标 MS27502)

**③ 壳体镀层**

B: 镀镉军绿色

E: 不锈钢钝化

F类: 化学镀镍

**④ 壳体尺寸**

09-11-13-15-17-19-21-23-25

**⑤ 链绳类型**

N: 带环的金属链绳 (适用于 3473 和 3114 插座)

A: 带环的尼龙链绳 (适用于 3473 和 3114 插座)

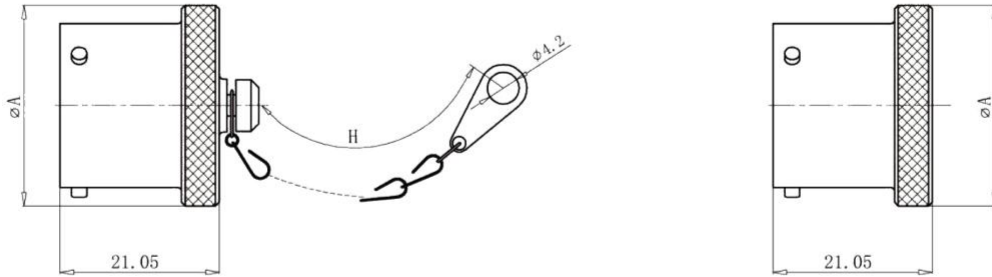
C: 金属链绳

R: 尼龙链绳

**⑤ 链绳长度**

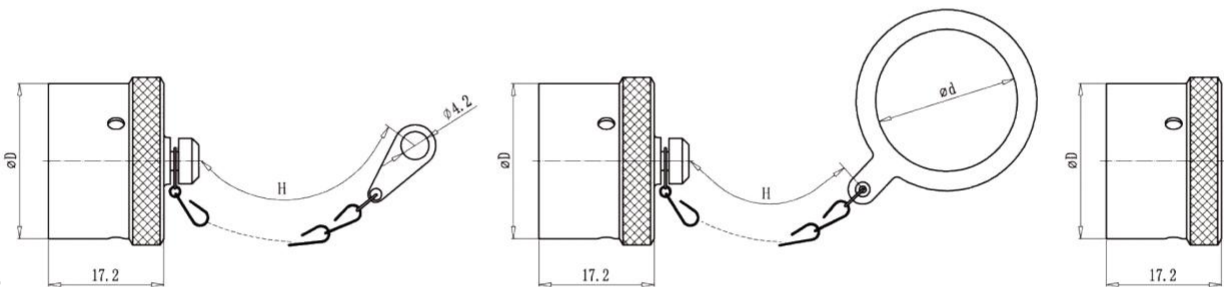
(适用于 GJB598 系列 I、系列 II)

## 27501-插头防尘盖【GBMS27501】



壳体尺寸	09	11	13	15	17	19	21	23	25
A	18.6	21.6	24.7	28.6	31.7	35.6	38.4	41.7	44.7
Hmax	76.2	76.2	88.9	88.9	88.9	88.9	101.6	101.6	101.6

## 27502-插座防尘盖【GBMS27502】



壳体尺寸		09	11	13	15	17	19	21	23	25
D		19.9	23.1	27.1	30.2	33.2	36.2	39.3	42.5	45.7
d	min	18.0	21.5	26.0	29.0	32.5	35.5	38.6	42.0	45.0
H	max	76.2	76.2	88.9	88.9	88.9	88.9	101.6	101.6	101.6

**军标连接器 (国军标 GJB599)**

- ✓ 符合 GJB599 (MIL-DTL-38999) 系列II标准
- ✓ 卡扣式快速连接
- ✓ 599 各系列中体积最小、重量最轻、壳体最短
- ✓ EMI/RFI 屏蔽
- ✓ 接触件压接可取卸, 不防斜插, 在空间狭小插拔不方便的环境中建议插座装插针



**用途:** 产品用于电路信号连接

**使用环境:** 电连接器为轻型连接器, 适用于不承受高强度振动或不经受恶劣风砂和潮湿的场合使用

## 产品性能

### ❖ 机械性能

- ❖ **壳体材料:** 铝合金、不锈钢
- ❖ **绝缘体材料:** 热固性塑料或热塑性塑料
- ❖ **封线体和密封圈材料:** 硅橡胶
- ❖ **接触件材料:** 铜合金表面镀金
- ❖ **随机振动:**  
随机振动频率 100 ~ 1000Hz, 功率谱密度 1g<sup>2</sup>/Hz
- ❖ **镀层:**
  - 【B类: 镀镉军绿色】
  - 【E类: 不锈钢钝化】
  - 【F类: 化学镀镍】
- ❖ **冲击:** 3ms 半正弦波 加速度峰值 300g

### ❖ 电气性能

#### 工作电压及耐电压 (V)

工作等级*	M	I	II
海平面	1300	1800	2300
21000m	800	1000	1000

\* 不同的触点排列有不同的工作等级, 具体工作等级详见接点排列图右上角字母, 详见触点谱型图

**电磁干扰屏蔽:** 100MHz-1GHz 时, 最小衰减为 45dB

#### 触点接触电阻 (mΩ) 及额定电流 (A)

触点规格	适配线径 AWG	工作直径 O.D. (mm)	接触电阻 (mΩ)	额定电流 (A)
22D#	28/26/24/22	0.76	≤ 12	5
#20	24/22/20	1.00	≤ 5	7.5
#16	20/18/16	1.60	≤ 2.5	13
#12	14/12	2.40	≤ 1.5	23

绝缘电阻: 正常条件 ≥5000MΩ, 潮湿条件 ≥100MΩ

外壳间电连续性: B类 ≤ 2.5MV E类 ≤ 50MV F类 ≤ 1.0MV

## ❖ 环境性能

### ❖ 使用温度:

B类:  $-65\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +175\text{ }^{\circ}\text{C}$

E、F类:  $-65\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +200\text{ }^{\circ}\text{C}$

### ❖ 相对湿度: 40°C时, 达 98%

### ❖ 工作高度: $\leq 30480\text{m}$

### ❖ 机械寿命 (插拔次数): (不小于) $\geq 500$ 次插拔循环

### ❖ 耐盐雾:

B类: 500h

E类: 1000h

F类: 48h

GBMS	27473	E	21	F	35	P	N	-	H	-	Txxxx
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧		⑨		⑩

**① 系列名称**

GBMS 卡扣耦合式

**② 产品类型**

27473: 插头 (壳体仅有 T 类)

27484: 屏蔽插头 (壳体仅有 T 类)

27472: 墙体方盘前装插座 (壳体仅有 T 类)

27497: 墙体方盘后装插座 (壳体仅有 T 类)

27513: 盒体方盘前装插座 (壳体仅有 E 类)

27508: 盒体方盘后插座 (壳体仅有 E 类)

27474: 螺母紧固安装插座 (壳体仅有 T 类)

**③ 壳体类别**

T: 尾部有螺纹, 可以安装附件

E: 尾部无螺纹, 不可以安装附件

**④ 壳体尺寸**

08-10-12-14-16-18-20-22-24

**⑤ 壳体镀层**

B: 铝合金镀镉军绿色

C: 铝合金硬质阳极氧化 (不导电)

E: 不锈钢钝化

F: 铝合金化学镀镍

T: 铝合金镍氟碳聚合物

Z: 铝合金镀锌镍

**⑥ 触点排布**

详见“针脚谱型图”

**⑦ 接触件类型**

压接与焊接型: P | 插针, S | 插孔

PCB 板载式: PL | 长插针, SL | 长插孔

PCB 板载式: PC | 短插针, SC | 短插孔

**⑧ 插芯键位**

N/A/B/C/D

N 为标准键位, 当选用压接式触点时, N 可不标注, 当选用其他接触件时, 必须标注。

**⑨ 焊接型接触件**

H - 焊接接触件

U - 压接接触件

**⑩ 特殊标注**

定制或特殊类型编号, 标准品一般不标注

\*\*\*注意:

1. 国军标 GJB599 与美军标 MIL-C-38999 及国内 YB 系列产品的型号命名中, 除主称代号不用外, 其余完全相同。

2. GJB599 的主称代号为“JY”, MIL-C-38999 的主称代号为“MS”, 国内 YB 系列的主称代号为“YB”, GSEE 主称代号为“GBMS”, 四者可互配互换。

## 【型号解读举例】

GBMS27497T18F35PN-H: JY 系列后装插座, 壳体尾部带螺纹, 可以安装附件, 18 号壳体, 壳体镀层为铝合金化学镀镍, 35 号接点, 接触件为插针, 端接方式为焊接, N 键位。

## 焊接式接触件

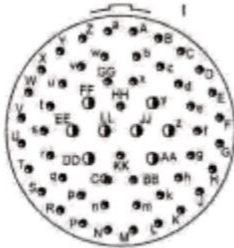
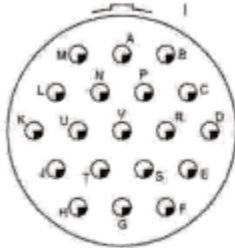
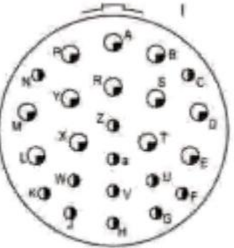
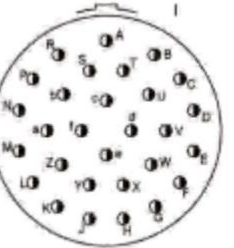
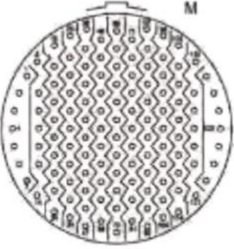
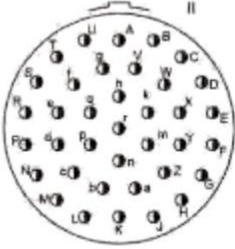
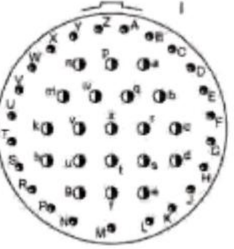
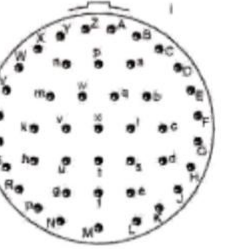
焊接型接触件规格	焊线杯内径	最大适配导线线规(AWG)
22D#	Φ0.9	22
20#	Φ1.1	20
16#	Φ1.9	16
12#	Φ2.9	12
10#	Φ3.6	10
8#	Φ4.8	8

## 压接式接触件

接触件规格	工作直径	插针色标	插孔色标	压线筒内径 mm	压线筒外径 mm	适配导线截面 mm <sup>2</sup>	适配美标线缆 AWG	适配导线绝缘外径 mm	拆卸工具代号
22D#	Φ0.76	橙- 蓝- 黑-	橙- 黄- 灰-	0.85	1.20	0.08	28	0.76~1.37	M81969/14-01
						0.125	26		
						0.2	24		
						0.3	22		
20#	Φ1.00	橙- 蓝- 橙-	橙- 绿- 棕-	1.17	1.78	0.2	24	1.02~2.11	M81969/14-10
						0.3	22		
						0.5	20		
16#	Φ1.60	橙- 蓝- 黄-	橙- 绿- 红-	1.68	2.62	0.5	20	1.65~2.77	M81969/14-03
						0.8	18		
						1.0	16		
						1.2			
12#	Φ2.40	橙- 蓝- 绿-	橙- 绿- 橙-	2.49	3.84	2.0	14	2.46~3.61	M81969/14-04
						3.0	12		

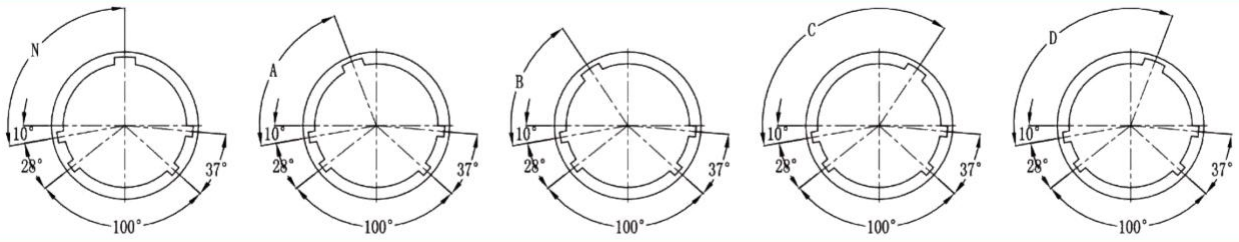
壳体尺寸	谱型图 (针座绝缘体接合面视图)
08	
插芯编号/触点规格	
10	
插芯编号/触点规格	
12	
插芯编号/触点规格	
14	
插芯编号/触点规格	
14	
插芯编号/触点规格	
16	
插芯编号/触点规格	
16	
插芯编号/触点规格	
18	
插芯编号/触点规格	

<p><b>18</b></p>	
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>18-32 32-20#      18-35 66-22D      18-45 67-22D      18-53 53-22D      18-95 9-12#</p>
<p><b>20</b></p>	
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>20-02 65-22D      20-11 11-12#      20-16 16-16#      20-24 24-20#      20-25 25-20#</p>
<p><b>20</b></p>	
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>20-27 27-20#      20-29 4-12# 4-16# 19-20#      20-35 79-22D      20-39 2-16# 37-20#      20-41 41-20#</p>
<p><b>22</b></p>	
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>22-02 85-22D      22-21 21-16#      22-32 32-20#      22-34 34-20#</p>
<p><b>22</b></p>	
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>22-35 100-22D      22-36 36-20#      22-37 8-12# 31-20#      22-53 53-20#</p>
<p><b>22</b></p>	
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>22-54 4-12# 9-16# 40-22D      22-55 55-20#      22-97 16-16#      22-99 11-16#</p>

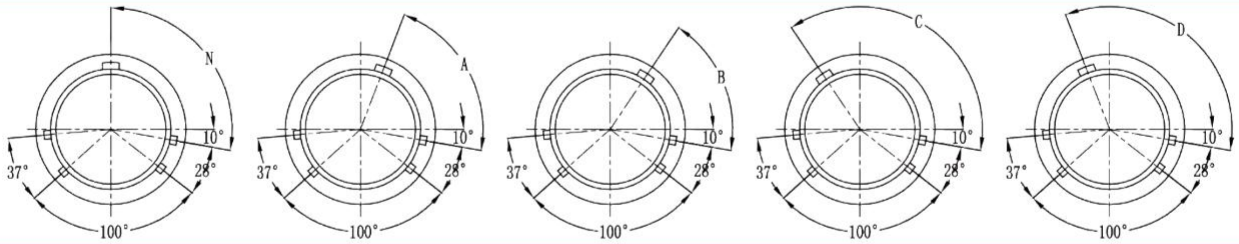
<p>24</p>				
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>24-04 8-16# 48-20#</p>	<p>24-19 19-12#</p>	<p>24-24 12-12# 12-16#</p>	<p>24-29 29-16#</p>
<p>24</p>				
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>24-35 128-22D</p>	<p>24-37 37-16#</p>	<p>24-43 20-16# 23-20#</p>	<p>24-61 61-20#</p>

触点规格:  22D  20#  16#  12#

插座键位角

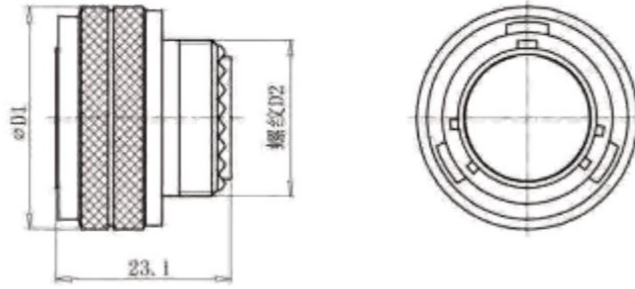


插头键位角



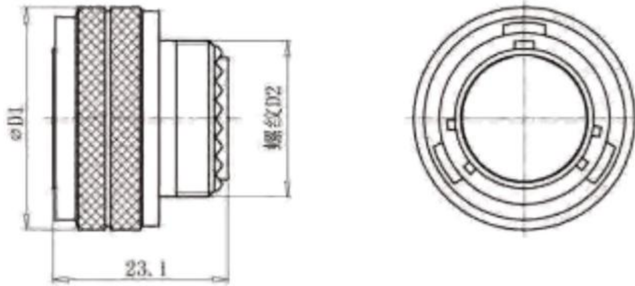
键位代号	08	10	12	14	16	18	20	22	24
N	100°	100°	100°	100°	100°	100°	100°	100°	100°
A	82°	86°	80°	79°	82°	82°	82°	85°	85°
B	无	72°	68°	66°	70°	70°	70°	74°	74°
C	无	128°	132°	134°	130°	130°	130°	126°	126°
D	118°	114°	120°	121°	118°	118°	118°	115°	115°

## 直型插头【GBMS27473】



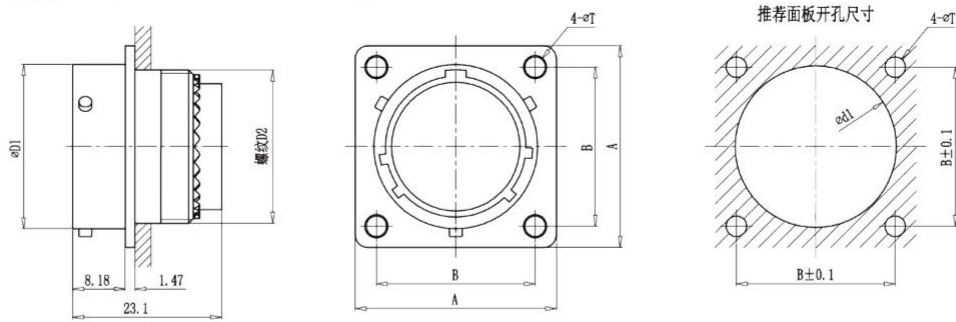
壳体尺寸	D1	螺纹 D2 UNEF-2A
08	18.8	0.4375-28
10	21.5	0.5625-24
12	25.8	0.6875-24
14	29.2	0.8125-20
16	32.3	0.9375-20
18	35.4	1.0625-18
20	38.5	1.1875-18
22	41.7	1.3125-18
24	44.7	1.4375-18

## 屏蔽插头【GBMS27484】



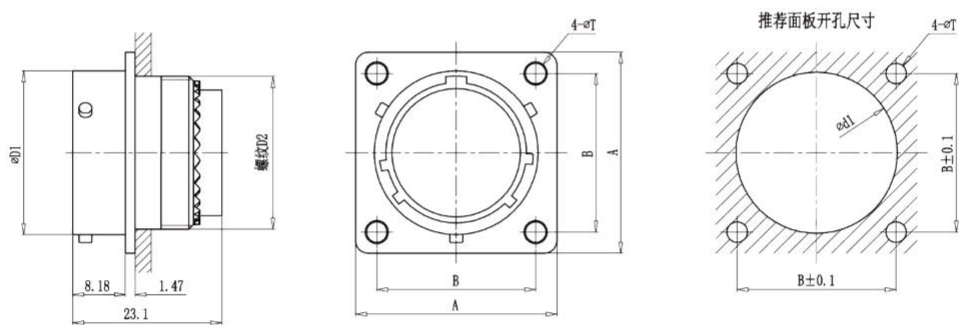
壳体尺寸	D1	螺纹 D2 UNEF-2A
08	18.8	0.4375-28
10	21.5	0.5625-24
12	25.8	0.6875-24
14	29.2	0.8125-20
16	32.3	0.9375-20
18	35.4	1.0625-18
20	38.5	1.1875-18
22	41.7	1.3125-18
24	44.7	1.4375-18

## 墙体方盘前装插座【GBMS27472】



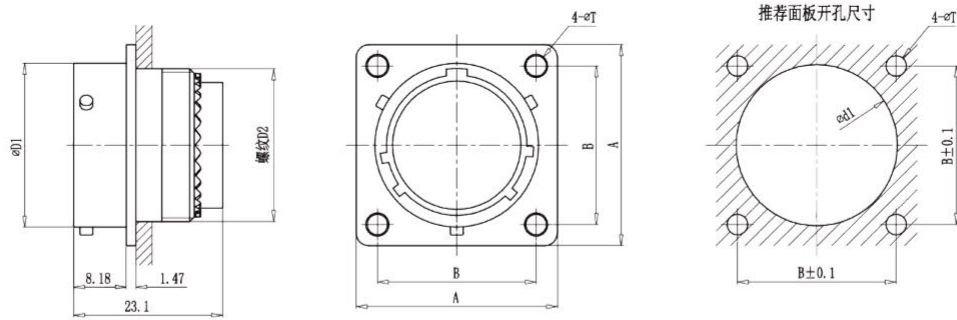
壳体尺寸	D1	螺纹 D2UNEF-2A	D3	L max	A	B	T	d1	d2
08	12.00	0.4375-28	13.20	2.0	21.00	15.09	3.2	12.5	14.2
10	15.00	0.5625-24	16.14	2.0	24.10	18.26	3.2	15.5	17.5
12	19.05	0.6875-24	20.50	2.0	26.50	20.62	3.2	19.5	21.3
14	22.23	0.8125-20	23.60	2.0	28.90	23.01	3.2	21.5	25.0
16	25.40	0.9375-20	26.80	2.0	31.21	24.61	3.2	25.0	27.3
18	28.58	1.0625-18	30.00	2.0	33.60	26.97	3.2	28.0	31.3
20	31.75	1.1875-18	33.20	2.5	36.80	29.36	3.2	31.5	34.5
22	34.93	1.3125-18	36.35	2.5	40.00	31.75	3.2	34.5	37.5
24	38.10	1.4375-18	39.50	2.5	43.10	34.93	3.9	37.5	40.6

## 墙体方盘后装插座【GBMS27497】



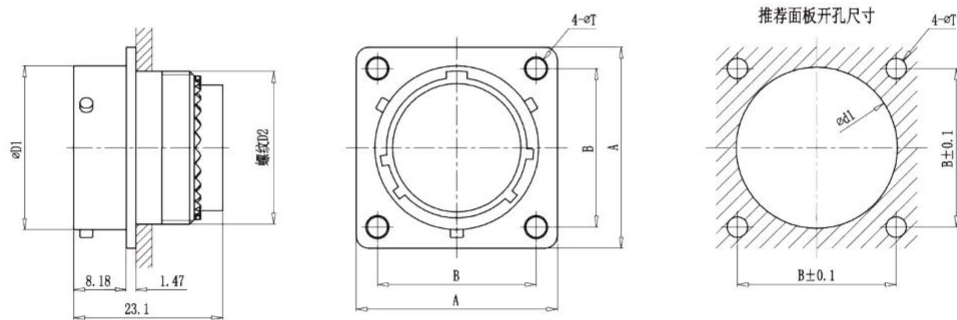
壳体尺寸	D1	螺纹 D2UNEF-2A	D3	L max	A	B	T	d1	d2
08	12.00	0.4375-28	13.20	2.0	21.00	15.09	3.2	12.5	14.2
10	15.00	0.5625-24	16.14	2.0	24.10	18.26	3.2	15.5	17.5
12	19.05	0.6875-24	20.50	2.0	26.50	20.62	3.2	19.5	21.3
14	22.23	0.8125-20	23.60	2.0	28.90	23.01	3.2	21.5	25.0
16	25.40	0.9375-20	26.80	2.0	31.21	24.61	3.2	25.0	27.3
18	28.58	1.0625-18	30.00	2.0	33.60	26.97	3.2	28.0	31.3
20	31.75	1.1875-18	33.20	2.5	36.80	29.36	3.2	31.5	34.5
22	34.93	1.3125-18	36.35	2.5	40.00	31.75	3.2	34.5	37.5
24	38.10	1.4375-18	39.50	2.5	43.10	34.93	3.9	37.5	40.6

## 盒体方盘前装插座【GBMS27513】



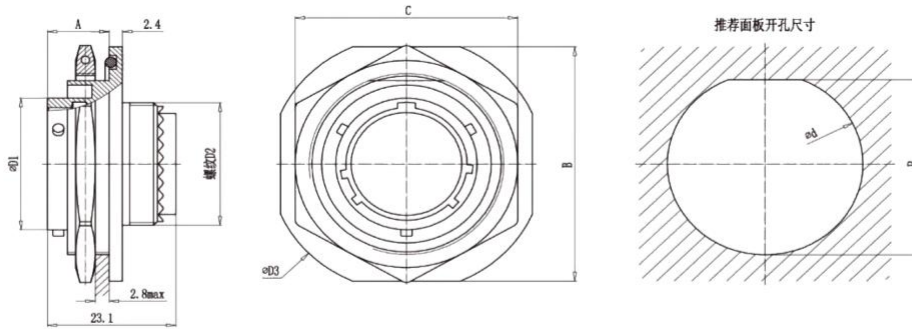
壳体尺寸	D1	D2	D3	L max	A	B	T	d1	d2
08	12.00	11.51	13.20	2.0	21.00	15.09	3.2	12.5	14.2
10	15.00	14.68	16.14	2.0	24.10	18.26	3.2	15.5	17.5
12	19.05	17.86	20.50	2.0	26.50	20.62	3.2	19.5	21.3
14	22.23	21.03	23.60	2.0	28.90	23.01	3.2	21.5	25.0
16	25.40	24.21	26.80	2.0	31.21	24.61	3.2	25.0	27.3
18	28.58	26.97	30.00	2.0	33.60	26.97	3.2	28.0	31.3
20	31.75	30.18	33.20	2.5	36.80	29.36	3.2	31.5	34.5
22	34.93	33.32	36.35	2.5	40.00	31.75	3.2	34.5	37.5
24	38.10	36.53	39.50	2.5	43.10	34.93	3.9	37.5	40.6

## 盒体方盘后装插座【GBMS27508】



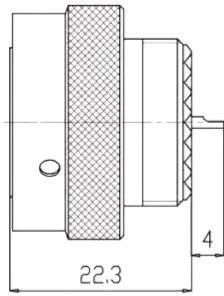
壳体尺寸	D1	D2	D3	L max	A	B	T	d1	d2
08	12.00	11.51	13.20	2.0	21.00	15.09	3.2	12.5	14.2
10	15.00	14.68	16.14	2.0	24.10	18.26	3.2	15.5	17.5
12	19.05	17.86	20.50	2.0	26.50	20.62	3.2	19.5	21.3
14	22.23	21.03	23.60	2.0	28.90	23.01	3.2	21.5	25.0
16	25.40	24.21	26.80	2.0	31.21	24.61	3.2	25.0	27.3
18	28.58	26.97	30.00	2.0	33.60	26.97	3.2	28.0	31.3
20	31.75	30.18	33.20	2.5	36.80	29.36	3.2	31.5	34.5
22	34.93	33.32	36.35	2.5	40.00	31.75	3.2	34.5	37.5
24	38.10	36.53	39.50	2.5	43.10	34.93	3.9	37.5	40.6

## 螺母紧固安装插座【GBMS27474】

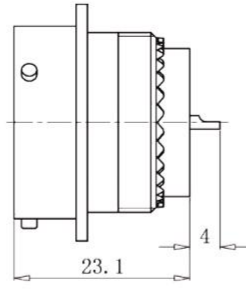


壳体尺寸	D1	螺纹 D2UNEF-2A	D3	B	A	C	d	P
08	12.00	0.4375-28	34.95	31.75	11.1	27.9	22.46	21.08
10	15.00	0.5625-24	38.10	34.95	11.1	30.5	25.58	24.26
12	19.05	0.6875-24	41.28	38.10	11.1	33.6	28.80	27.53
14	22.23	0.8125-20	44.45	41.28	11.1	36.8	32.01	30.73
16	25.40	0.9375-20	49.23	45.24	11.1	40.0	35.15	33.86
18	28.58	1.0625-18	51.21	48.00	11.1	43.2	38.28	37.06
20	31.75	1.1875-18	54.38	51.21	11.8	46.3	41.50	40.03
22	34.93	1.3125-18	57.53	54.36	11.8	51.0	44.68	43.21
24	38.10	1.4375-18	60.71	57.53	11.8	54.4	47.85	46.38

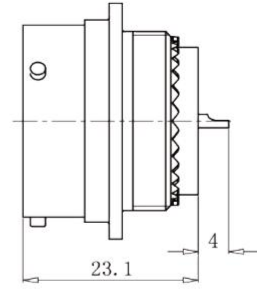
## MIL-C-38999 (GJB599) 系列II 焊接式



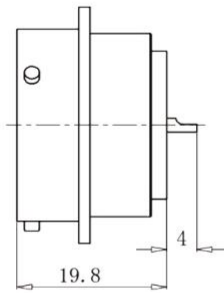
27473 插头



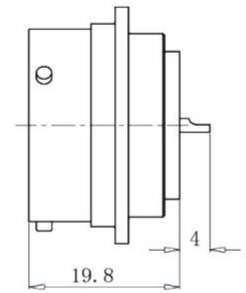
27472 插座



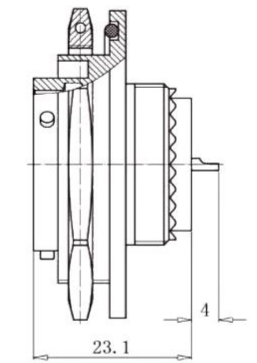
27497 插座



27513 插座



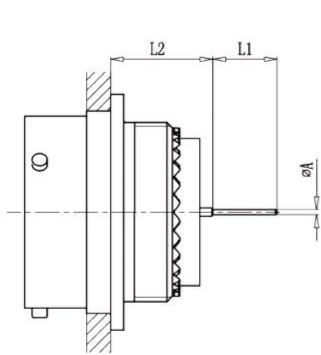
27508 插座



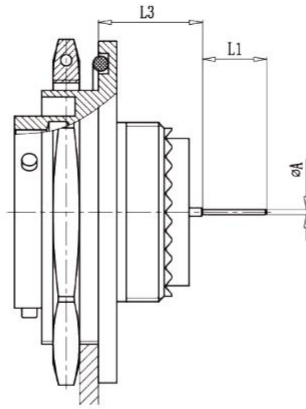
27474 插座

焊接式接触件规格	L	焊线杯内径	最大适配导线线规(AWG)
22D	4	Φ0.9	22
20#	4	Φ1.1	20
16#	4	Φ1.9	16
12#	4	Φ2.9	12
10#	6	Φ3.6	10
8#	6	Φ4.8	8

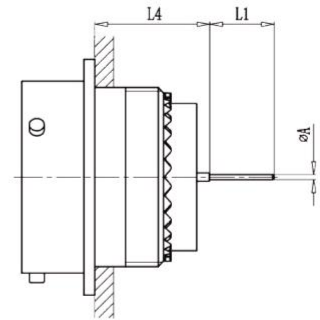
## MIL-C-38999 (GJB599) 系列II PCB 板载式



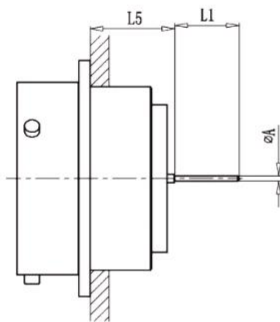
27497 插座



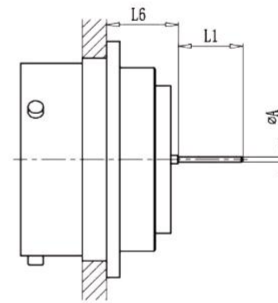
27474 插座



27472 插座



27513 插座



27508 插座

PCB 板载式插座接触件规格		L1	A
22D	长型印制板接触件	8.5	0.7
	短型印制板接触件	4.0	
20#	长型印制板接触件	8.5	0.7
	短型印制板接触件	5.1	
16#	长型印制板接触件	8.5	1.15
	短型印制板接触件	5.1	

装不用规格接触件时的尺寸		壳体尺寸 08-10-12-14-16-18	壳体尺寸 20-22-24
L2	装 16# 或 20#或 22D 插针、插孔时	13.40~13.60	13.40~13.60
L3	装 16# 或 20#或 22D 插针、插孔时	13.65~13.85	12.95~13.15
L4	装 16# 或 20#或 22D 插针、插孔时	15.10~15.30	15.10~15.30
L5	装 16# 或 20#或 22D 插针、插孔时	11.10~11.30	11.10~11.30
L6	装 16# 或 20#或 22D 插针、插孔时	9.40~9.60	9.40~9.60

GMS                      1784                      /                      47                      -                      24                      N

①                                      ②                                      ③                                      ④                                      ⑤



### ① 主称代号

GMS 螺纹耦合式

### ② 系列名称

GJB1784 尾附 (等效 MIL-C-85049, M85049)

### ③ 产品代码 (括号内为行业命名代码)

27: A 型, 尾部螺帽 (HA)

49: B 型, 直型电缆夹 (HB)

47: C 型, 90°弯型电缆夹 (HC)

62: D 型, 屏屏蔽型电缆夹 (型号尾缀加 T, HD)

62: 热缩套管尾部附件 (HE)

57: 45°弯型电缆夹

### ④ 壳体尺寸 (MIL-C-38999)

系列 I: 08-10-12-14-16-18-20-22-24

系列 II: 09-11-13-15-17-19-21-23-25

### ⑤ 壳体镀层 (括号内为行业命名代码)

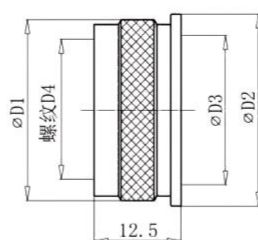
N 类: 化学镀镍 (F)

S 类: 不锈钢钝化

W: 镀镉军绿色 (B)

适配的尾部附件型号	尾部附件功能描述
GMS1784/27	非屏蔽, 无夹紧线缆功能
GMS1784/57	
GMS1784/49	非屏蔽, 且具有夹紧线缆功能
GMS1784/47	
GMS1784/62	屏蔽, 无夹紧线缆功能
GMS1784/62T	
GMS1784/85	
GMS1784/87	
GMS1784/17	屏蔽, 且具有夹紧线缆功能
GMS1784/21	

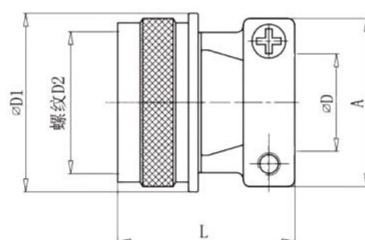
## 1784/27- (HA) A型, 尾部螺帽【GMS1784/27】



壳体尺寸	D1	D2	D3	螺纹 D4 UNEF
08/09	16.5	17.6	7.9	M12×1.0
10/11	19.5	20.6	10.8	M15×1.0
12/13	22.5	23.6	13.6	M18×1.0
14/15	26.5	27.6	16.9	M22×1.0
16/17	29.5	30.3	20.1	M25×1.0
18/19	32.5	33.3	22.1	M28×1.0
20/21	36.0	36.8	25.2	M31×1.0
22/23	38.5	39.3	28.3	M34×1.0
24/25	41.7	42.3	31.6	M37×1.0

\* 注：防转尾部附件，仅用于紧固封线体，不能夹持电缆，适用于环境状态较好的应用场景。

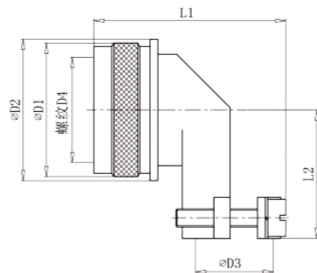
## 1784/49- (HB) B型, 直型电缆夹【GMS1784/49】



壳体尺寸	D1	螺纹 D2 UNEF	D	A	L
08/09	17.6	M12×1.0	2.49~5.94	20.0	23.6
10/11	20.6	M15×1.0	3.87~5.94	22.0	24.6
12/13	23.6	M18×1.0	4.83~8.33	24.5	26.7
14/15	27.6	M22×1.0	6.60~11.61	26.0	27.7
16/17	30.3	M25×1.0	7.19~15.60	30.5	27.7
18/19	33.3	M28×1.0	8.26~16.10	35.0	29
20/21	36.8	M31×1.0	8.71~17.73	38.0	30.4
22/23	39.3	M34×1.0	9.68~20.90	41.0	32.4
24/25	42.3	M37×1.0	10.62~21.66	44.0	34.4

\*注：防转、夹持电缆尾部附件，可紧固封线体、夹紧电缆，保证耐环境性能，适用于电缆受拉力的应用场景。

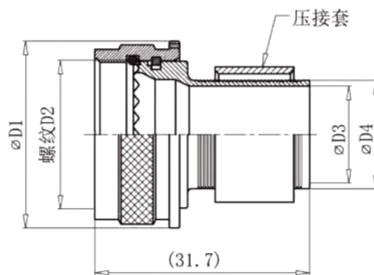
## 1784/47- (HC) C型, 弯型电缆夹【GMS1784/47】



壳体尺寸	D1	D2	D3	螺纹 D4 UNEF	L1 max	L2 max
08/09	16.5	17.6	3.2~6.4	M12×1.0	29.0	25.0
10/11	19.5	20.6	4.0~9.5	M15×1.0	32.0	26.0
12/13	22.5	23.6	4.8~11.1	M18×1.0	33.5	27.5
14/15	26.5	27.6	5.5~14.3	M22×1.0	36.5	31.0
16/17	29.5	30.3	6.4~15.9	M25×1.0	38.5	32.5
18/19	32.5	33.3	7.9~19.1	M28×1.0	41.5	34.0
20/21	36.0	36.8	9.5~22.2	M31×1.0	44.5	34.5
22/23	38.5	39.3	10.3~23.8	M34×1.0	46.0	36.5
24/25	41.7	42.3	14.3~25.4	M37×1.0	48.0	43.5

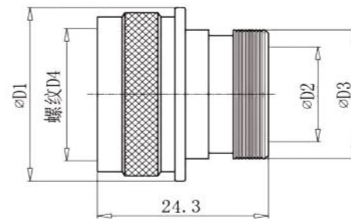
\*注：防转，90°弯头电缆尾部附件，可紧固封线体，夹紧线缆，保证耐环境性能，适用于电缆受拉力的应用场景。

## 1784/62-屏蔽尾部附件【GMS1784/62】



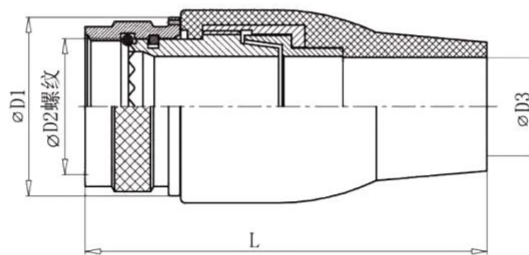
壳体尺寸	D1	螺纹 D2	D3	D4
08/09	17.6	M12×1.0	6.55	8.81
10/11	20.6	M15×1.0	8.63	12.65
12/13	23.6	M18×1.0	10.90	12.95
14/15	27.6	M22×1.0	14.10	16.00
16/17	30.3	M25×1.0	17.25	19.30
18/19	33.3	M28×1.0	20.40	22.61
20/21	36.8	M31×1.0	23.60	25.65
22/23	39.3	M34×1.0	26.40	28.70
24/25	42.3	M37×1.0	28.40	30.53

### 1784/69-热缩套管尾部附件【GMS1784/31】



壳体尺寸	D1	D2	D3	螺纹 D4 UNEF
08/09	16.5	6.9	11.0	M12×1.0
10/11	19.5	9.8	14.0	M15×1.0
12/13	22.5	12.8	17.6	M18×1.0
14/15	26.5	16.3	20.5	M22×1.0
16/17	29.5	19.4	24.0	M25×1.0
18/19	32.5	21.6	26.4	M28×1.0
20/21	36.0	25.0	30.0	M31×1.0
22/23	38.5	27.7	33.2	M34×1.0
24/25	41.7	30.3	36.2	M37×1.0

### 1784/01-接地压紧尾部附件【GMS1784/31】



壳体尺寸	D1	螺纹 D2	D3	D4
08/09	17.6	M12×1.0	7.0	53.0
10/11	20.6	M15×1.0	10.0	53.0
12/13	23.6	M18×1.0	13.0	53.0
14/15	27.6	M22×1.0	15.0	73.0
16/17	30.3	M25×1.0	18.0	73.0
18/19	33.3	M28×1.0	20.0	73.0
20/21	36.8	M31×1.0	23.5	73.0
22/23	39.3	M34×1.0	26.5	73.0
24/25	42.3	M37×1.0	29.0	73.0

GBMS

27511

F

22

C

L

①

②

③

④

⑤

⑥



### ① 系列名称

GBMS 卡扣耦合式防尘盖

### ② 产品类型

27510: 插头防尘盖 (等效美军标 MS27501)

27511: 插座防尘盖 (等效美军标 MS27502)

### ③ 壳体镀层

B: 镀镉军绿色

E: 不锈钢钝化

F类: 化学镀镍

### ④ 壳体尺寸

08-10-12-14-16-18-20-22-24

### ⑤ 链绳类型

N: 带环的金属链绳 (适用于 3473 和 3114 插座)

A: 带环的尼龙链绳 (适用于 3473 和 3114 插座)

C: 金属链绳

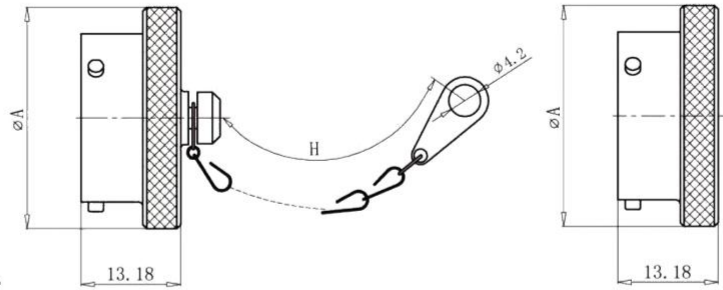
R: 尼龙链绳

### ⑥ 链绳长度

L=\*mm

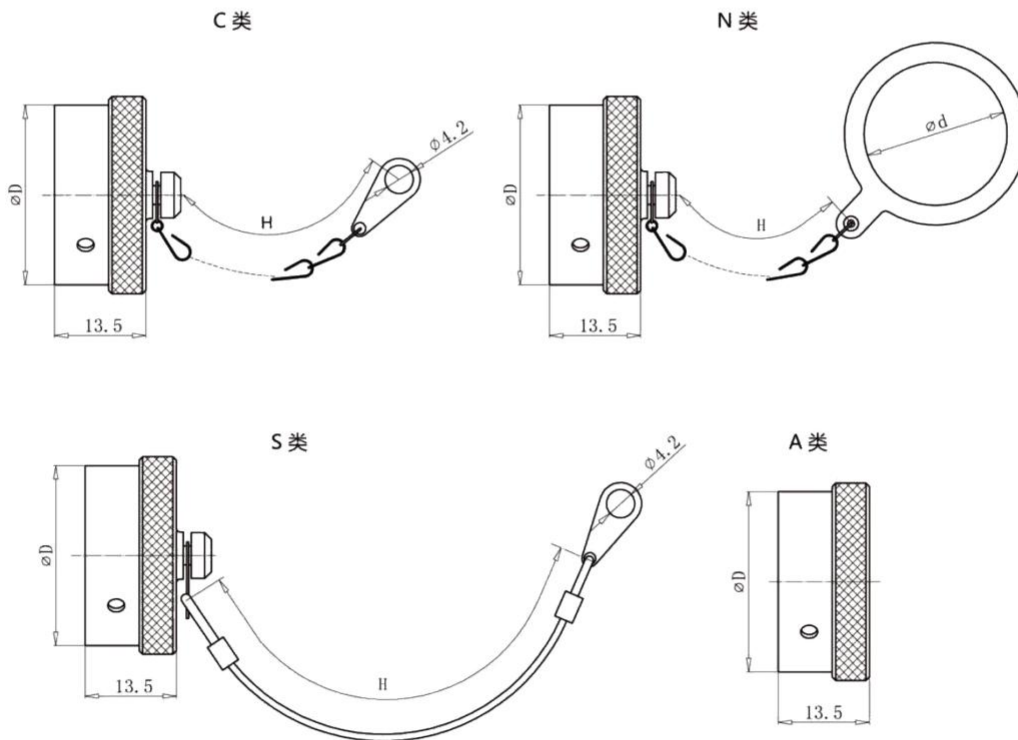
(适用于 GJB598 系列 I、系列 II)

27501-插头防尘盖【GBMS27501】



壳体尺寸	08	10	12	14	16	18	20	22	24
A	18.2	21.5	25.4	28.7	31.7	35	38.1	41.4	44.4
Hmax	76.2	76.2	88.9	88.9	88.9	88.9	101.6	101.6	101.6

27511-插座防尘盖【GBMS27511】



壳体尺寸		08	10	12	14	16	18	20	22	24
D	max	16.0	19.0	23.5	26.7	29.8	33.1	36.5	39.5	42.9
d	min	22.8	26.0	29.0	32.5	35.5	38.6	42.0	45.0	48.5
H	max	76.2	76.2	88.9	88.9	88.9	88.9	101.6	101.6	101.6

## 军标连接器 (国军标 GJB599)

- ✓ 符合 GJB599 ( MIL-DTL-38999) 系列III标准
- ✓ 三头螺纹快速连接, 并带防松脱机构
- ✓ 体积小、重量轻、接触偶密度高
- ✓ 具有电磁屏蔽功能
- ✓ 接触件压接可取卸, 插针防斜插
- ✓ 具有高温下的高强度振动特性, 能适合在恶劣的风沙和潮湿的场合使用
- ✓ 12#、16#、20# 接触件规格的孔位可装配光纤接触件
- ✓ 12#、10#、8#接触件规格的孔位可装配同轴、屏蔽接触件
- ✓ 具有不锈钢、钛合金、铝合金壳体, 以及多种镀层



**用途：**产品用于电路信号连接

**使用环境：**产品用于较强振动、淋雨、风沙和潮湿等复杂环境具有高温下的高强度振动特性, 能适合在恶劣的风沙和潮湿的场合下使用

## 产品性能

## ❖ 机械性能

- ❖ **壳体材料：**铝合金、不锈钢、钛合金
- ❖ **接触件材料：**铜合金表面镀金
- ❖ **绝缘体材料：**热固性塑料或热塑性塑料
- ❖ **镀层：**【W类：镀镉军绿色】  
【K类：不锈钢钝化】  
【F类：化学镀镍】  
【FT类：铝合金镀缎面镉】  
【TA类：钛合金】

- ❖ **封线体和密封圈材料：**硅橡胶
- ❖ **随机振动：**  
正弦：60g, 并带温度循环和模拟附件 (36h)  
随机：高温下, 频率 100~1000Hz, 功率谱密度  $1g^2/Hz$ , 对应均方根值 41.7g  
环境温度下：频率 100~1000Hz 功率谱密度  $5g^2/Hz$ , 对应均方根值 49.5g
- ❖ **冲击：**3ms 半正弦波 加速度峰值 300g

## ❖ 电气性能

**工作电压及耐电压 (V)**

工作等级*	M	N	I	II
海平面	1300	1000	1800	2300
21000m	800	600	1000	1000

\* 不同的触点排列有不同的工作等级, 具体工作等级详见接点排列图右上角字母, 详见触点谱型图

**电磁干扰屏蔽:** 100MHz~1GHz 时, 最小衰减为 85dB ( F 类、W 类)

1GHz ~ 10GHz 时, 最小衰减为 65dB ( F 类)、50dB (W 类)

**8#双同轴接触件: 频带宽 0~20MHz**

**额定电压: 最大为 500V (AC) , 在 21000 米为 125V (AC) 。**

**电压降: 内接触件和中间接触件在 1A 下 $\leq$ 55mV, 外接触件在 12A 下 $\leq$ 75mV**

**触点接触电阻 (m $\Omega$ ) 及额定电流 (A)**

触点规格	适配线径 AWG	工作直径 O.D. (mm)	接触电阻 (m $\Omega$ )	额定电流 (A)
22D#	28/26/24/22	0.76	$\leq$ 12	5
20#	24/22/20	1.00	$\leq$ 5	7.5
16#	20/18/16	1.60	$\leq$ 2.5	13
12#	14/12	2.40	$\leq$ 1.5	23
10#	12/10	3.15	$\leq$ 1.0	40

绝缘电阻: 正常条件 $\geq$ 5000M $\Omega$ , 潮湿条件 $\geq$ 100M $\Omega$   
壳体导电性: W 类: 2.5mV F、FT 类: 1.0mV K、TA 类: 10mV

## ❖ 环境性能

### ❖ 使用温度:

W 类: -65 °C ~ +175 °C

F、K、FT、TA 类: -65 °C ~ +200 °C

### ❖ 机械寿命 (插拔次数): (不小于) $\geq$ 500 次

❖ 密封: 插配连接器符合 MIL-DTL-38999M 低气压浸渍的要求

❖ 湿热: 按 MIL-DTL-38999M: 24 小时 10 次循环

❖ 耐液: 耐多种燃料, 冷却液, 溶剂

### ❖ 耐盐雾:

W 类: 500h

K、TA 类: 1000h

F 类: 48h/96h

FT 类: 96h

GEMS	20	W	B	35	P	N	-	H	Txxxx
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦		⑧	⑨

**① 系列名称**

GEMS 欧规螺纹耦合式

**② 产品类型**

20: 方盘插座

24: 螺母紧固安装插座 (圆外形插座)

26: 屏蔽插头

\*上述三类均可安装后附件

**③ 壳体镀层**

C: 铝合金硬质阳极氧化 (不导电)

F: 铝合金化学镀镍

FT: 钛合金镀缎面镉

K: 不锈钢钝化

S: 铝合金点沉积法镀镍

T: 铝合金镍氟碳聚合物

TA: 钛合金

W: 铝合金镀镉军绿色

Z: 铝合金镀锌镍

**④ 壳体尺寸**

09/A-11/B-13/C-15/D-17/E-19/F-21/G-23/

H-25/J

**⑤ 触点排布**

详见“针脚谱型图”

**⑥ 接触件类型**

压接与焊接型: P | 插针, S | 插孔

PCB 板载式: PL | 长插针, SL | 短插孔

PCB 板载式: PC | 长插针, SC | 短插孔

**⑦ 插芯键位**

N/A/B/C/D/E, N 为标准键位

**⑧ 焊接型接触件**

H - 焊接接触件

U - 压接接触件

**⑨ 特殊标注**

定制或特殊类型编号, 标准品一般不标注

## 【型号解读举例】

GEMS20KF18PN-M8: GEMS 系列方盘插座, 壳体为不锈钢钝化, 19#壳体, 18 号接接触件, 接触件为插针, N 键位。8#接触件为四差分接触件。

## 焊接式接触件

焊接型接触件规格	焊线杯内径	最大适配导线线规(AWG)
22D#	Φ0.9	22
20#	Φ1.1	20
16#	Φ1.9	16
12#	Φ2.9	12
10#	Φ3.6	10
8#	Φ4.8	8

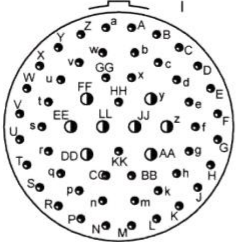
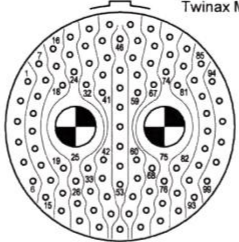
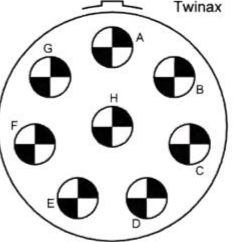
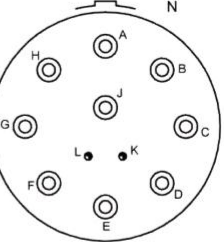
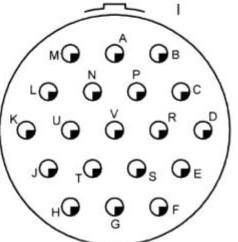
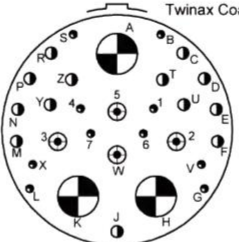
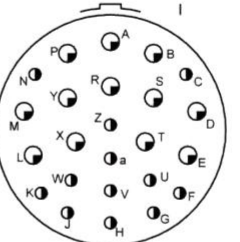
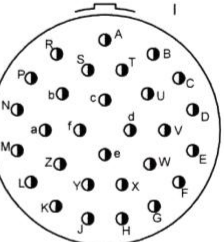
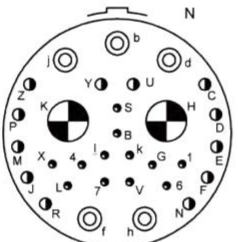
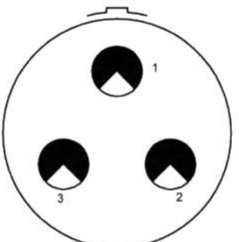
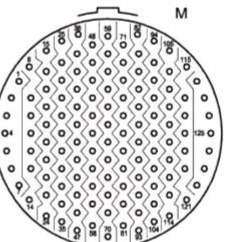
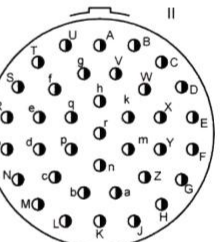
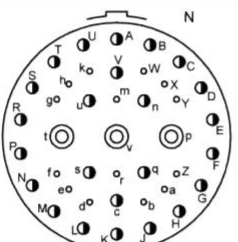
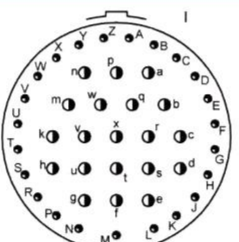
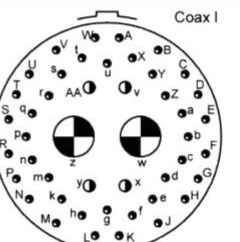
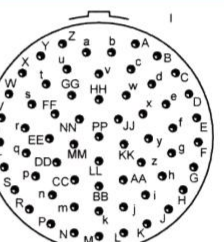
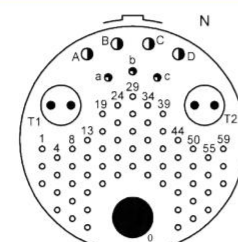
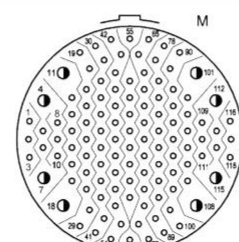
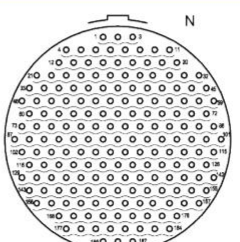
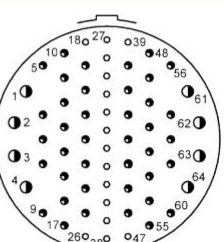
## 压接式接触件

接触件规格	工作直径	插针色标	插孔色标	压线筒内径 mm	压线筒外径 mm	适配导线截面 mm <sup>2</sup>	适配美标线缆 AWG	适配导线绝缘外径 mm	拆卸工具代号
22D#	Φ0.76	橙- 蓝- 黑-	橙- 黄- 灰-	0.85	1.20	0.08	28	0.76~1.37	M81969/14-01
						0.125	26		
						0.2	24		
						0.3	22		
20#	Φ1.00	橙- 蓝- 橙-	橙- 绿- 棕-	1.17	1.78	0.2	24	1.02~2.11	M81969/14-10
						0.3	22		
						0.5	20		
16#	Φ1.60	橙- 蓝- 黄-	橙- 绿- 红-	1.68	2.62	0.5	20	1.65~2.77	M81969/14-03
						0.8	18		
						1.0	16		
						1.2			
12#	Φ2.40	橙- 蓝- 绿-	橙- 绿- 橙-	2.49	3.84	2.0	14	2.46~3.61	M81969/14-04
						3.0	12		
10#	Φ3.15	绿- 红- 灰-	绿- 橙- 紫-	3.40	4.65	4.8	10	3.42~4.12	M81969/14-05
8#	Φ3.60	—	—	4.55	6.4	8.37	8	6.4~6.9	M81969/14-12

壳体尺寸	谱型图 (针座绝缘体接合面视图)									
<b>09/A</b>										
插芯编号/触点规格	09-03 3-20#	09-02 2-20#	09-05 1-8#四差分	09-07 7-22D	09-09 9-23#/22D	09-11 1-16#	09-23 9-23#/22D	09-35 6-22D	09-44 4-22M	09-98 3-20#
<b>11/B</b>										
插芯编号/触点规格	11-01 1-12#	11-02 2-16#	11-04 4-20#	11-05 5-20#	11-19 19-23#/22D	11-23 19-23#/22D	11-35 13-22D	11-98 6-20#	11-99 7-20#	11-43 3-16#
<b>13/C</b>										
插芯编号/触点规格	13-02 2-12#	13-03 3-16#	13-04 4-16#	13-05a 2-16# 3-20#	13-08 8-20#	13-12 1-12#同轴 11-22D	13-23 32-23#/22D	13-26 2-12# 6-22D		
<b>13/C</b>										
插芯编号/触点规格	13-35 22-22D	13-98 10-20#	13-05 1-16# 2-12#							
<b>15/D</b>										
插芯编号/触点规格	15-03 2-12# 1-16#	15-04 4-12#	15-05 5-16#	15-15 1-16# 14-20#	15-18 18-20#	15-19 19-20#				
<b>15/D</b>										
插芯编号/触点规格	15-21 1-12#同轴 3-20# 17-22D	15-23 55-23#	15-31 1-12# 30-22D	15-35 37-22D	15-38 4-12#	15-97 4-16# 8-20#				
<b>17/E</b>										
插芯编号/触点规格	17-02 1-8#双同轴 38-22D	17-03 2-10# 1-16#	17-05 5-12#	17-06 6-12#	17-08 8-16#	17-11 3-12# 8-20#				
<b>17/E</b>										
插芯编号/触点规格	17-20a 2-8# 2-20# 16-22D	17-23 73-23#	17-26 26-20#	17-30 3-10# 3-20#	17-32 2-8#差分 22-22D	17-35 55-22D				

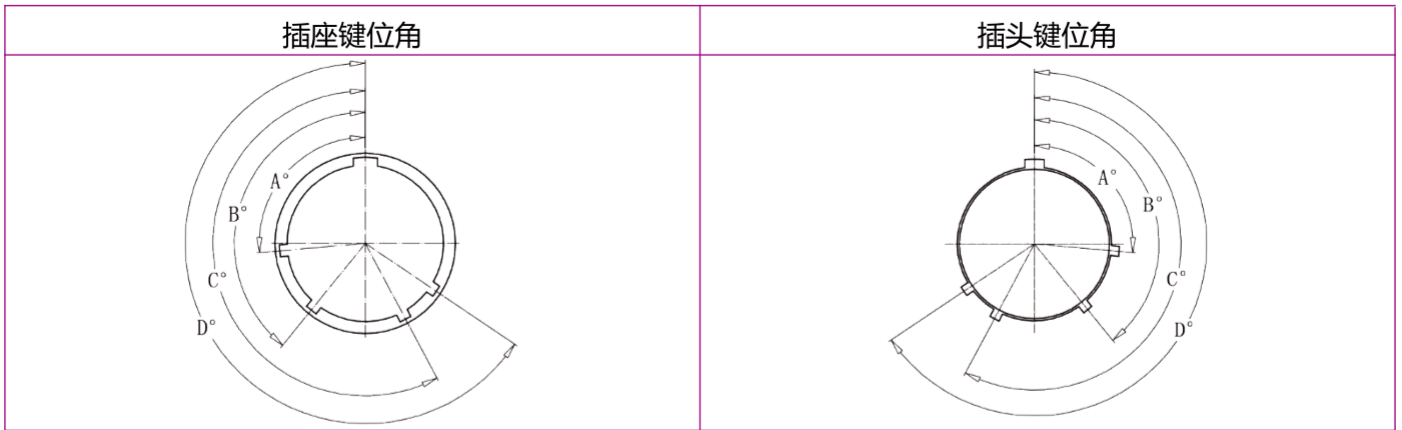
<p><b>17/E</b></p>	
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>17-42 42-22D      17-62 2-8#      17-75 2-8#同轴      17-99 2-16# 21-20#</p>
<p><b>19/F</b></p>	
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>19-05 1-20# 4-10#      19-08 8-12#      19-11 11-16#      19-13 3-10#      19-16a 16-16#</p>
<p><b>19/F</b></p>	
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>19-18 4-8#双同轴 14-22D      19-28 2-16# 26-20#      19-30 1-16# 29-20#      19-32 32-20#      19-35 66-22D</p>
<p><b>19/F</b></p>	
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>19-45 67-22D      19-53 53-22D      19-96 9-12#</p>
<p><b>21/G</b></p>	
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>21-02 65-22D      21-11 11-12#      21-16 16-16#      21-24 24-20#      21-25 25-20#</p>
<p><b>21/G</b></p>	
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>21-27 27-20#      21-29 4-12# 4-16# 19-20#      21-35 79-22D      21-39 2-16# 37-20#      21-41 41-20#</p>

<p><b>21/G</b></p>				
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>21-48 4-8#</p>	<p>21-75 4-8#双同轴</p>		
<p><b>23/H</b></p>				
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>23-02 85-22D</p>	<p>23-04 4-8#</p>	<p>23-21 21-16#</p>	<p>23-32 32-20#</p>
<p><b>23/H</b></p>				
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>23-34 34-20#</p>	<p>23-35 100-22D</p>	<p>23-36 36-20#</p>	<p>23-37 6-12# 31-20#</p>
<p><b>23/H</b></p>				
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>23-53 53-20#</p>	<p>23-54 4-12# 9-16# 40-22D</p>	<p>23-55 55-20#</p>	<p>23-97 16-16#</p>
<p><b>23/H</b></p>				
<p>插芯编号/触点规格</p>	<p>23-99 11-16#</p>			

<p>25/J</p> <p>插芯编号/触点规格</p>	 <p>25-04 8-16# 48-20#</p>	 <p>25-07 2-8#双同轴 97-22D</p>	 <p>25-08 / 25-10 8-8#双同轴</p>	 <p>25-11 9-10# 2-20#</p>
<p>25/J</p> <p>插芯编号/触点规格</p>	 <p>25-19 19-12#</p>	 <p>25-20 3-8#双同轴 4-12#同轴 13-16# 10-20#</p>	 <p>25-24 12-12# 12-16#</p>	 <p>25-29 29-16#</p>
<p>25/J</p> <p>插芯编号/触点规格</p>	 <p>25-31 2-8#双同轴 5-10# 12-16# 12-20#</p>	 <p>25-33 3-4#</p>	 <p>25-35 128-22D</p>	 <p>25-37 37-16#</p>
<p>25/J</p> <p>插芯编号/触点规格</p>	 <p>25-41 14-22D 24-16# 3-10#</p>	 <p>25-43 20-16# 23-20#</p>	 <p>25-46 2-8#双同轴 4-16# 40-20#</p>	 <p>25-61 61-20#</p>
<p>25/J</p> <p>插芯编号/触点规格</p>	 <p>25-70 61-22D 3-20# 4-16# 2-8#双差分, 1-8#</p>	 <p>25-93 8-16# 110-22D</p>	 <p>25-187 187-23#</p>	 <p>25-64 16-22D 40-20# 8-16#</p>

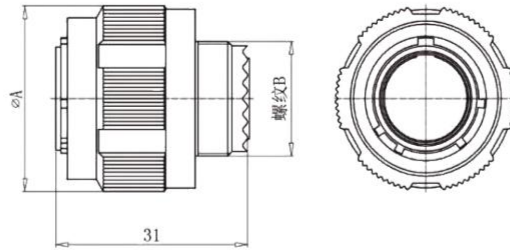
触点规格:





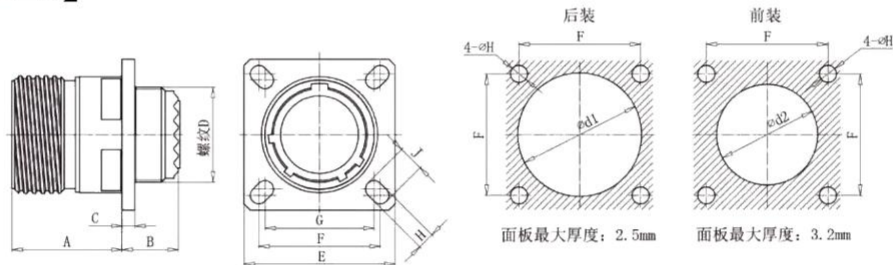
壳体尺寸	MS 壳体号	角度	N	A	B	C	D	E
9	A	A°	105	102	80	35	64	91
		B°	140	132	118	140	155	131
		C°	215	248	230	205	234	197
		D°	265	320	312	275	304	240
11/13/15	B/C/D	A°	95	113	90	53	119	51
		B°	141	156	145	156	146	141
		C°	208	182	195	220	176	184
		D°	236	292	252	255	298	242
17/19/21/23/25	E/F/G/H/J	A°	80	135	49	66	62	79
		B°	142	170	169	140	145	153
		C°	196	200	200	200	180	197
		D°	293	310	244	257	280	272

## 直型插头【GMS26】



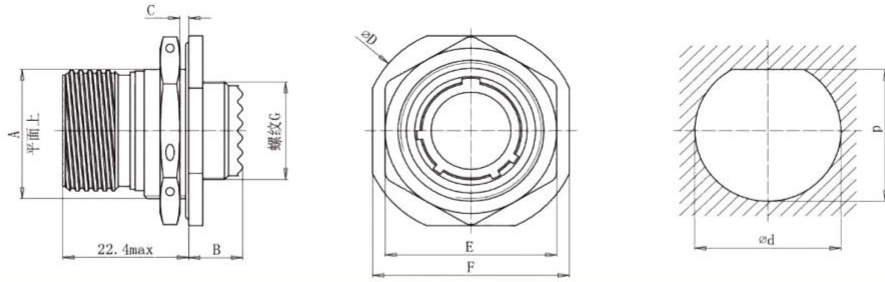
壳体尺寸	MS 编号	A	螺纹 B
09	A	21.5	M12×1.0 -6g
11	B	25.0	M15×1.0 -6g
13	C	29.2	M18×1.0 -6g
15	D	32.4	M22×1.0 -6g
17	E	35.6	M25×1.0 -6g
19	F	38.5	M28×1.0 -6g
21	G	41.7	M31×1.0 -6g
23	H	44.9	M34×1.0 -6g
25	J	48.0	M37×1.0 -6g

## 方盘插座【GMS20】



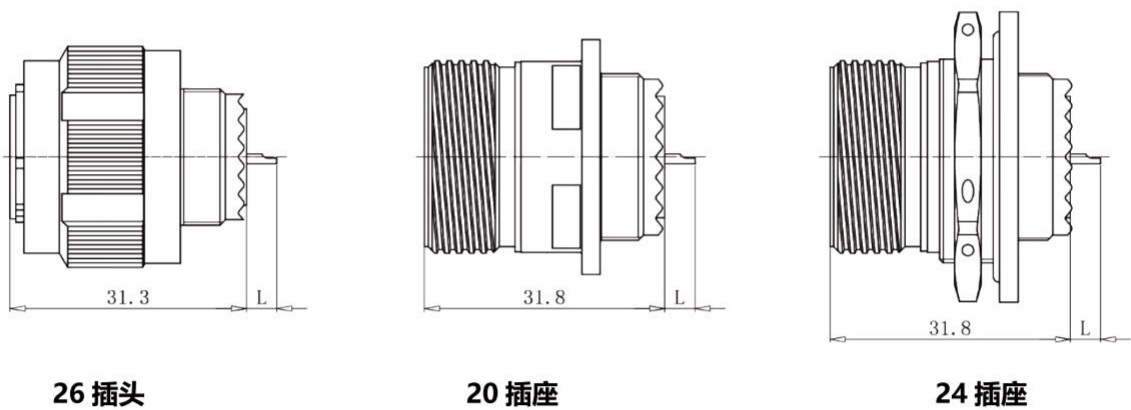
壳体尺寸	MS 编号	$A_{Max}$	$B_{Max}$	$C_{Max}$	D 螺纹	E	F	G	H	J	$d1_{min}$	$d2_{min}$
9	A	20.9	10.8	2.5	M12×1.0 -6g	23.8	18.26	15.09	3.25	5.49	16.66	13.11
11	B	20.9	10.8	2.5	M15×1.0 -6g	26.2	20.62	18.26	3.25	4.93	20.22	15.88
13	C	20.9	10.8	2.5	M18×1.0 -6g	28.6	23.01	20.62	3.25	4.93	23.42	19.05
15	D	20.9	10.8	2.5	M22×1.0 -6g	31.0	24.61	23.01	3.25	4.39	26.59	23.01
17	E	20.9	10.8	2.5	M25×1.0 -6g	33.3	26.97	24.61	3.25	4.93	30.96	25.81
19	F	20.9	10.8	2.5	M28×1.0 -6g	36.5	29.36	26.97	3.25	4.93	32.94	28.98
21	G	20.1	11.5	3.2	M31×1.0 -6g	39.7	31.75	29.36	3.25	4.93	36.12	32.16
23	H	20.1	11.5	3.2	M34×1.0 -6g	42.9	34.93	31.75	3.91	6.15	39.29	34.93
25	J	20.1	11.5	3.2	M37×1.0 -6g	46.0	38.10	34.93	3.91	6.15	42.47	37.69

### 螺母紧固插座【GMS24】



壳体尺寸	MS 编号	A	B <sub>Max</sub>	C <sub>Max</sub>	D <sub>Max</sub>	E	F	G 螺纹	d	P
9	A	16.5	9.9	3.2	30.5	22.5	27.1	M12×1.0 -6g	17.70	17.00
11	B	19.2	9.9	3.2	35.2	25.7	32.1	M15×1.0 -6g	20.88	19.53
13	C	23.8	9.9	3.2	38.4	30.5	35.0	M18×1.0 -6g	25.58	24.26
15	D	26.9	9.9	3.2	41.6	33.6	38.3	M22×1.0 -6g	28.80	27.53
17	E	30.3	9.9	3.2	44.8	36.8	41.8	M25×1.0 -6g	32.01	30.73
19	F	33.4	9.9	3.2	49.3	40.0	46.4	M28×1.0 -6g	35.15	33.86
21	G	36.5	9.9	3.2	52.7	43.2	49.6	M31×1.0 -6g	38.28	37.06
23	H	39.7	9.9	3.2	55.9	46.3	52.8	M34×1.0 -6g	41.53	40.26
25	J	42.8	9.9	3.2	59.0	51.0	55.8	M37×1.0 -6g	44.68	43.41

### MIL-C-38999 (GJB599) 系列Ⅲ 焊接式



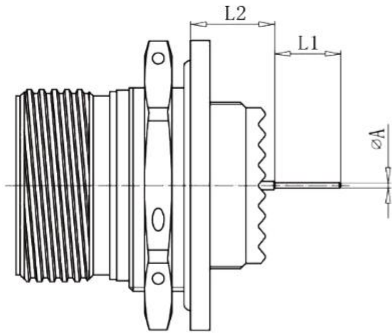
26 插头

20 插座

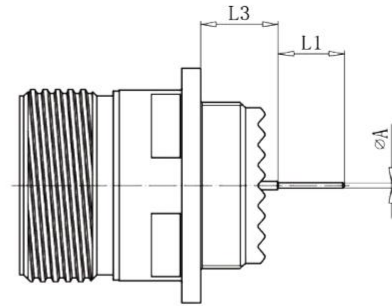
24 插座

焊接接触件规格	22D	20#	16#	12#	10#	8#
L	4	4	4	4	6	6

## MIL-C-38999 (GJB599) 系列Ⅲ PCB 板载式



24 插座



20 插座

PCB 板载式插座接触件规格		L1	A
22D	长型印制板接触件	8.5	0.7
	短型印制板接触件	4.0	
20#	长型印制板接触件	8.5	0.7
	短型印制板接触件	5.1	
16#	长型印制板接触件	8.5	1.15
	短型印制板接触件	5.1	

装不用规格接触件时的尺寸		壳体尺寸 08-10-12-14-16-18	壳体号 13-15-17-19-21-23-25
L2	装 22D 插针时	10.52~11.46	10.34~11.28
	装 22D 插孔时	10.19~11.46	10.01~11.28
	装 16# 或 20#插针、插孔时	10.69~11.63	10.51~11.45
L3	装 22D 插针时	9.48~10.58	9.48~10.58
	装 22D 插孔时	9.15~10.58	9.15~10.58
	装 16# 或 20#插针、插孔时	9.65~10.75	9.65~10.75

GMS	1784	/	20	-	24	N
①	②		③		④	⑤

### ① 主称代号

GMS 螺纹耦合式尾附

### ② 系列名称

GJB1784 尾附 (等效 MIL-C-85049, M85049)

### ③ 产品代码

14: 尾部螺帽

38: 直型电缆夹

16: 弯型电缆夹

20: 屏蔽型尾部附件

69: 热缩护套式尾部附件

### ④ 壳体尺寸

09-11-13-15-17-19-21-23-25

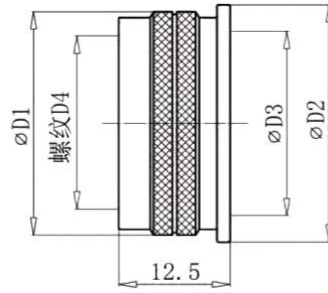
### ⑤ 壳体镀层

N类: 化学镀镍

S类: 不锈钢钝化

W: 镀镉军绿色

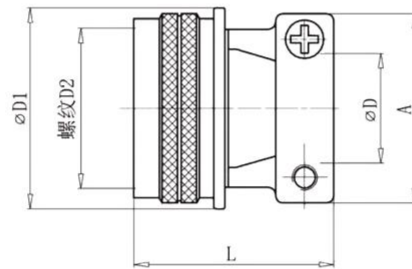
## 1784/14-尾部螺帽【GMS1784/14】



壳体尺寸	D1	D2	D3	螺纹 D4 UNEF
09	16.5	17.6	7.9	0.5000-20
11	19.5	20.6	10.8	0.6250-24
13	22.5	23.6	13.6	0.7500-20
15	26.5	27.6	16.9	0.8750-20
17	29.5	30.3	20.1	1.0000-20
19	32.5	33.3	22.1	1.0625-18
21	36.0	36.8	25.2	1.1875-18
23	38.5	39.3	28.3	1.3125-18
25	41.7	42.3	31.6	1.4375-18

\* 注：防转尾部附件，仅用于紧固封线体，不能夹持电缆，适用于环境状态较好的应用场景。

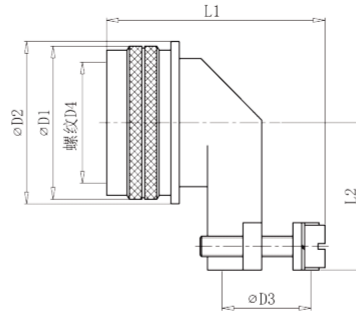
## 1784/38-直型电缆夹【GMS1784/38】



壳体尺寸	D1	螺纹 D2 UNEF	D	A	L
09	17.6	0.5000-20	2.49~5.94	20	23.6
11	20.6	0.6250-24	3.87~5.94	22	24.6
13	23.6	0.7500-20	4.83~8.33	24.5	26.7
15	27.6	0.8750-20	6.60~11.61	26	27.7
17	30.3	1.0000-20	7.19~15.60	30.5	27.7
19	33.3	1.0625-18	8.26~16.10	35	29
21	36.8	1.1875-18	8.71~17.73	38	30.4
23	39.3	1.3125-18	9.68~20.90	41	32.4
25	42.3	1.4375-18	10.62~21.66	44	34.4

\*注：防转、夹持电缆尾部附件，可紧固封线体、夹紧电缆，保证耐环境性能，适用于电缆受拉力的应用场景。

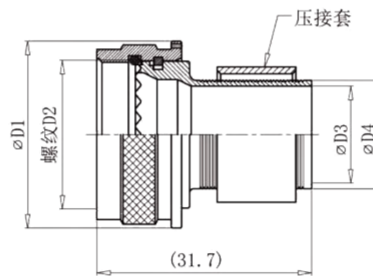
## 1784/16-弯型电缆夹【GMS1784/16】



壳体尺寸	D1	D2	D3	螺纹 D4 UNEF	L1 max	L2 max
09	16.5	17.6	3.2~6.4	M12×1.0	29.0	25.0
11	19.5	20.6	4.0~9.5	M15×1.0	32.0	26.0
13	22.5	23.6	4.8~11.1	M18×1.0	33.5	27.5
15	26.5	27.6	5.5~14.3	M22×1.0	36.5	31.0
17	29.5	30.3	6.4~15.9	M25×1.0	38.5	32.5
19	32.5	33.3	7.9~19.1	M28×1.0	41.5	34.0
21	36.0	36.8	9.5~22.2	M31×1.0	44.5	34.5
23	38.5	39.3	10.3~23.8	M34×1.0	46.0	36.5
25	41.7	42.3	14.3~25.4	M37×1.0	48.0	43.5

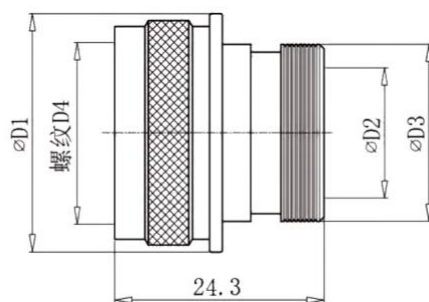
\*注：防转，90°弯头电缆尾部附件，可紧固封线体，夹紧线缆，保证耐环境性能，适用于电缆受拉力的应用场景。

## 1784/20-屏蔽尾部附件【GMS1784/20】



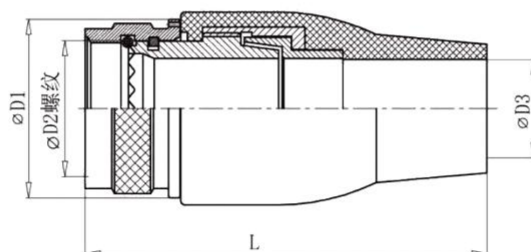
壳体尺寸	D1	螺纹 D2	D3	D4
09	17.6	M12×1.0	6.55	8.81
11	20.6	M15×1.0	8.63	12.65
13	23.6	M18×1.0	10.90	12.95
15	27.6	M22×1.0	14.10	16.00
17	30.3	M25×1.0	17.25	19.30
19	33.3	M28×1.0	20.40	22.61
21	36.8	M31×1.0	23.60	25.65
23	39.3	M34×1.0	26.40	28.70
25	42.3	M37×1.0	28.40	30.53

## 1784/69-热缩套管尾部附件【GMS1784/69】



壳体尺寸	D1	D2	D3	螺纹 D4 UNEF
09	16.5	6.9	11.0	M12×1.0
11	19.5	9.8	14.0	M15×1.0
13	22.5	12.8	17.6	M18×1.0
15	26.5	16.3	20.5	M22×1.0
17	29.5	19.4	24.0	M25×1.0
19	32.5	21.6	26.4	M28×1.0
21	36.0	25.0	30.0	M31×1.0
23	38.5	27.7	33.2	M34×1.0
25	41.7	30.3	36.2	M37×1.0

## 1784/01-接地压紧尾部附件【GMS1784/31】



壳体尺寸	D1	螺纹 D2	D3	D4
09	17.6	M12×1.0	7.0	53.0
11	20.6	M15×1.0	10.0	53.0
13	23.6	M18×1.0	13.0	53.0
15	27.6	M22×1.0	15.0	73.0
17	30.3	M25×1.0	18.0	73.0
19	33.3	M28×1.0	20.0	73.0
21	36.8	M31×1.0	23.5	73.0
23	39.3	M34×1.0	26.5	73.0
25	42.3	M37×1.0	29.0	73.0

GEMS

32

N

22

C

①

②

③

④

⑤

**① 系列名称**

GEMS 欧规螺纹耦合式防尘盖

**② 产品类型**

32: 插头防尘盖

33: 插座防尘盖

**③ 壳体镀层**

N类: 化学镀镍

S类: 不锈钢钝化

W: 镀镉军绿色

**④ 壳体尺寸**

08-10-12-14-16-18-20-22-24

**⑤ 链绳类型**

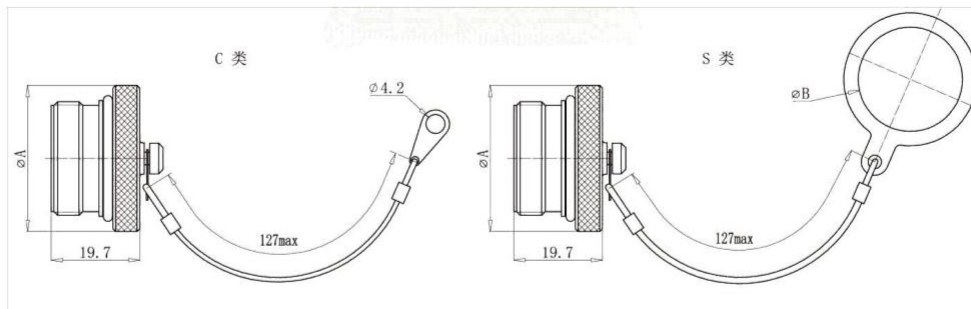
N: 带环的金属链绳 (适用于 3473 和 3114 插座)

A: 带环的尼龙链绳 (适用于 3473 和 3114 插座)

C: 金属链绳

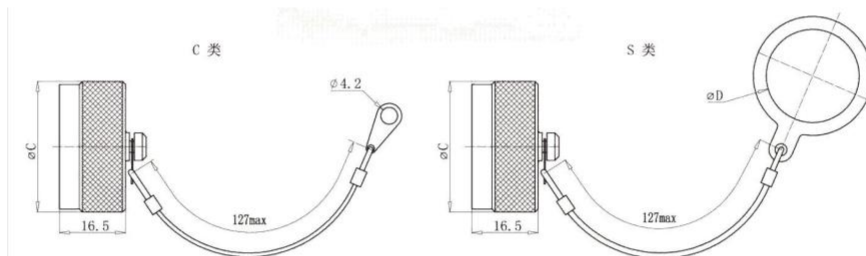
R: 尼龙链绳

## 32-插头防尘盖【GEMS32】



壳体尺寸	A	B	C	D
09	22.5	13.0	22.5	18.0
11	26.5	16.0	26.5	21.5
13	29.5	19.5	29.5	26.0
15	32.5	22.8	32.5	29.0
17	36.0	26.0	36.0	32.5
19	38.4	29.0	38.4	35.5
21	41.7	32.5	41.7	38.6
23	44.4	35.5	44.4	42.0
25	48.3	38.6	48.3	45.0

## 33-插头防尘盖【GEMS33】



壳体尺寸	A	B	C	D
09	22.5	13.0	22.5	18.0
11	26.5	16.0	26.5	21.5
13	29.5	19.5	29.5	26.0
15	32.5	22.8	32.5	29.0
17	36.0	26.0	36.0	32.5
19	38.4	29.0	38.4	35.5
21	41.7	32.5	41.7	38.6
23	44.4	35.5	44.4	42.0
25	48.3	38.6	48.3	45.0

## 概述

MIL-DTL-5015 (GJB600) 系列是兼具成熟电气性能与成本效率的坚固通用型耐环境连接器。5015系列连接器为中到重负荷圆形连接器，拥有5种外壳形式，19种外壳尺寸和5个服务等级。

此系列有从1到104位触点，286种谱型图排布，可选用焊接或压接触点，耐环境版本，螺纹连接。

主要特点是坚固可靠的设计，以适应恶劣和极端的环境条件。这种连接器通常用于军用飞机、舰船、坦克和其他军用设备中。连接器采用了螺纹耦合机构，以确保连接的牢固性和稳定性。连接器还具有良好的抗震动和抗冲击性能，以满足战场上的要求。MIL-DTL-5015标准要求连接器具有防护罩，以防止灰尘、湿气和其他外部环境的影响。此外，连接器还需要具有耐腐蚀性，以确保长期使用时不会受到腐蚀的影响。为了方便使用和安装，连接器的尺寸必须符合标准规定。



**5015**系列

**军标连接器 (国军标 GJB600)**

- ✓ 符合 GJB600 (MIL-DTL-5015) 系列标准
- ✓ 螺纹连接, 快速锁紧与分离
- ✓ 接触件端接形式有焊接、压接
- ✓ 绝缘体采用无卤、阻燃的硬质热塑性材料
- ✓ 阻燃等级 UL94V-0, ISO9001, ISO14001
- ✓ 广泛适用于各类军用、民用设备中



**主要用途：**产品应用于电路信号连接

**使用环境：**防潮湿、防盐雾、防霉菌、防淋雨、防沙尘等环境

## 产品性能

### ❖ 机械性能

- ◇ 壳体材料：铝合金
- ◇ 接触件材料：铜或铜合金
- ◇ 绝缘体材料：热固性塑料或热塑性塑料
- ◇ 封线体和密封圈材料：硅橡胶
- ◇ 外壳镀层：橄榄绿镀镉或锌镀层
- ◇ 触点镀层：镀金或镀银
- ◇ 冲击：75g (g 表示重力加速度)
- ◇ 随机振动：频率 5-500Hz, 10g, 30h

### ❖ 电气性能

**工作电压及耐电压 (V)**

触点工作等级*	工作电压 (额定电压)		耐电压 (AC)
	直流工作电压 (DC)	交流工作电压 (AC)	
INST	250V	200V	1000V
A	700V	500V	2000V
D	1250V	900V	2800V
E	1750V	1250V	3500V
B	2450V	1750V	4500V
C	4200V	3000V	7000V

\* 不同的触点排列对应不同的使用额定条件, 详见触点谱型图

### ❖ 环境性能

- ◇ 使用温度：-55°C~+125°C
- ◇ 相对湿度：40°C时, 达 95±4%
- ◇ 耐盐雾：(镀锌钝化) ≥96h, (电泳漆) ≥400h
- ◇ 插拔次数 (机械寿命)：(不小于) ≥500次

## 产品命名

GMS 31 06 A 20 - 29 S W - BK / MG9  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

## ① 系列名称(主称代号)

GMS 螺纹耦合式

## ② 接线方式

31 焊接型; 41 压接型

## ③ 产品类型

00 - 墙式安装插座

01 - 空中对接插座

02 - 箱体安装插座

06 - 直型插头

08 - 90° (弯型) 插头

## ④ 使用等级

A: 通用型 (无尾附, 须配套3057尾夹/尾附组件使用)

E: 耐环境 I 型 (配套尾夹: 3057, 不含电缆护套3420)

F: 耐环境 II 型 (配套尾附组件: 尾夹3057和线缆护套3420)

R: 耐环境 III 型 (配套微型尾附组件, 仅焊接型适用, 默认自带, 无需单独选型, 仅00/06/08适用)

G: IP67型 (配高防护尾附组件: 3067, 标准型号为: 军绿色镀锌和黑色电泳漆, 其他规格单独确认)

S: IP67型 (部分壳体型号适用, 下单前请单独确认)

## ⑤⑥ 壳体尺寸/触点排布 (针脚谱型图)

## ⑦ 触点类型

镀银-P: 公针, S: 母针

(焊接型插针/插孔默认镀银, 压接型可选配镀银或者镀金插针/插孔)

## ⑧ 插芯定位

N (标准键位, 选型时可不写) &W/X/Y/Z

## ⑨ 外壳表面处理

Empty-军绿色, 电泳漆 (默认)

BK-黑色, 电泳漆 (仅压接适用, 不导电, 如无屏蔽要求, 可以选用)

Cr-镀铬 (特殊工艺, 非每个型号的外壳都可以制作, 下单前须单独确认型号)

Ni-镀镍 (特殊工艺, 非每个型号的外壳都可以制作, 下单前须单独确认型号)

Cd-镀镉 (特殊工艺, 非每个型号的外壳都可以制作, 下单前须单独确认型号)

## ⑩ 格兰头材质及规格 (对应线缆OD范围)

MG\*=金属铜材质格兰头

PG\*=非金属尼龙材质格兰头

SG\*=不锈钢材质格兰头

BG\*=尼龙材质波纹管接头

\*尾附组件=尾夹 (3057) + 电缆护套 (3420)

\*表格里未列出的规格型号, 下单前请单独确认

\*\*\*注意:

1. 国军标 GJB600 与美军标 MIL-DTL-5015 的型号命名中, 除主称代号不用外, 其余完全相同。
2. GJB600 的主称代号为“JY”, MIL-DTL-5015 的主称代号为“MS”, GSEE 主称代号为“GMS”三者者可互配互换。

## 【型号解读举例】

GMS3106A28-21SN: GMS 系列, 3106 直型插头, 28 号壳体, #21 触点, 插孔触点, N 键位, 壳体镀层为军绿色电泳漆。

插芯针脚配置一览表

壳体尺寸	插芯编号	工作等级	触点数量	触点规格			
				16#	12#	8#	4#
10SL	10SL-3	INST/A	3	3			
	10SL-4	A	2	2			
14S	14S-2	INST	4	4			
	14S-5	INST	5	5			
	14S-6	INST	6	6			
	14S-7	A	3	3			
	14S-9	A	2	2			
	14S-10	A	2	2			
16S	16S-1	A	7	7			
	16S-4	D	2	2			
	16S-5	A	3	3			
	16S-8	A	5	5			
	16-9	A	4	2	2		
	16-10	A	3		3		
18	18-1	INST/A	10	10			
	18-3	D	2		2		
	18-10	A	4		4		
	18-11	A	5		5		
	18-12	A	6	6			
	18-19	A	10	10			
	18-20	A	5	5			
	18-22	D	3	3			
20	20-3	D	3		3		
	20-4	D	4		4		
	20-7	A/D	8	8			
	20-15	A	7		7		
	20-16	A	9	7	2		
	20-18	A	9	6	3		
	20-27	A	14	14			
	20-29	A	17	17			
	20-33	A	11	11			
22	22-2	D	3			3	
	22-5	D	6	4	2		
	22-8	E	2		2		
	22-10	E	4	4			
	22-14	A	19	19			
	22-18	A/D	8	8			
	22-19	A	14	14			
	22-20	A	9	9			
	22-22	A	4			4	

壳体尺寸	插芯编号	工作等级	触点数量	触点规格			
				16#	12#	8#	4#
22	22-23	A/D	8		8		
	22-28	A	7		7		
24	24-2	D	7		7		
	24-5	A	16	16			
	24-7	A	16	14	2		
	24-10	A	7			7	
	24-11	A	9		6	3	
	24-20	D	11	9	2		
	24-22	D	4			4	
	24-28	INST	24	24			
	28	28-10	A/D	7		3	2
28-11		A	22		4		
28-12		A	26				
28-15		A	35	35			
28-16		A	20				
28-20		A	14	4	10		
28-21		A	37				
28-22		D	6	3			3
28-A9		A	9	5			4
32	32-7	INST/A	35	28	7		
	32-8	A	30		6		
	32-13	D	23	18	5		
	32-17	D	4				4
	32-22	A	54	54			
	32-73	A	46	46			
36	36-7	A	47	40	7		
	36-10	A	48	48			
	36-52	A	52	52			
40	40-A35	D	35		35		

## 焊接式触点及额定电流 (A)

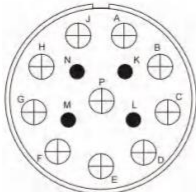
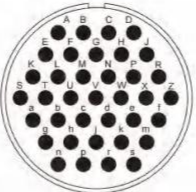
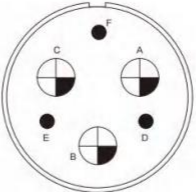
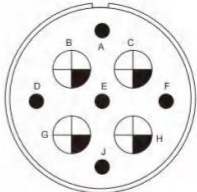
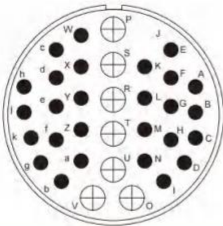
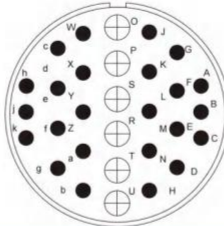
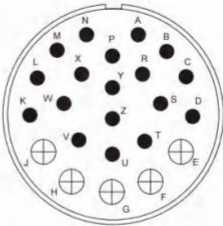
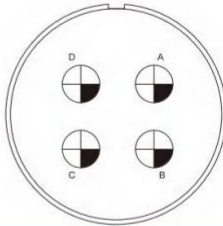
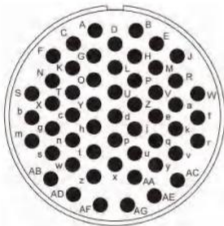
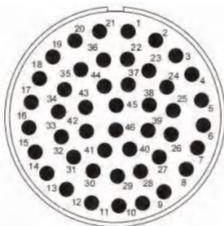
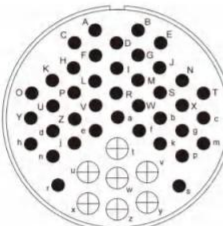
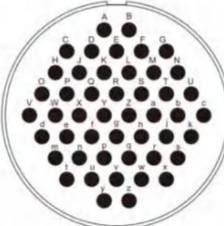
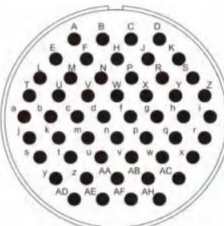
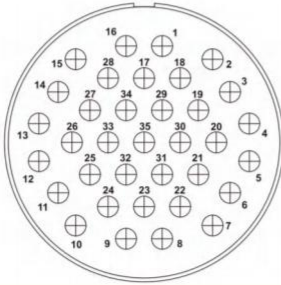
触点规格	额定/测试电流	线规	工作直径 O.D.	适配线径
16#	13A/20A	22~16AWG	1.25~1.7mm	1.3mm <sup>2</sup>
12#	23A/35A	14~12AWG	1.95~2.4mm	3.5mm <sup>2</sup>
8#	46A/70A	10~8AWG	4.3mm~4.8mm	8mm <sup>2</sup>
4#	80A/120A	6~4AWG	5.2-6mm	22mm <sup>2</sup>

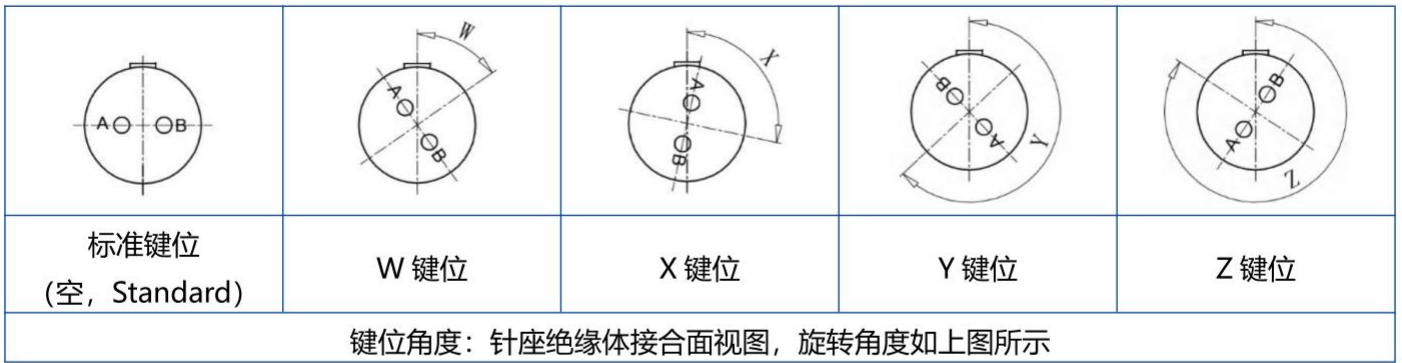
触点规格: 16# ● 12# ⊕ 8# ⊕ 4# ⊕

壳体尺寸	谱型图 (针座绝缘体接合面视图)					
<b>10SL</b>						
插芯编号	10SL-3	10SL-4				
触点规格	3-16#	2-16#				
<b>14S</b>						
插芯编号	14S-2	14S-5	14S-6	14S-7	14S-9	
触点规格	4-16#	5-16#	6-16#	3-16#	2-16#	
<b>16S、16</b>						
插芯编号	16S-1 (可选压接)	16S-4 (可选压接)	16S-5 (可选压接)	16S-8 (可选压接)	16-9	16-10
触点规格	7-16#	2-16#	3-16#	5-16#	2-16#, 2-12#	3-12#
<b>18</b>						
插芯编号	18-1	18-3	18-10	18-11 (可选压接)	18-12 (可选压接)	
触点规格	10-16#	2-12#	4-12#	5-12#	6-16#	
<b>18</b>						
插芯编号	18-19 (可选压接)	18-20	18-22 (可选压接)			
触点规格	10-16#	5-16#	3-16#			
<b>20</b>						
插芯编号	20-3	20-4	20-7	20-15	20-16	
触点规格	3-12#	4-12# (可选压接)	8-16# (可选压接)	7-12# (可选压接)	7-16#, 2-12#	
<b>20</b>						
插芯编号	20-18	20-27	20-29 (可选压接)	20-33 (可选压接)		
触点规格	6-16#, 3-12#	14-16#	17-16#	11-16#		

22					
插芯编号	22-2 (可选压接)	22-5 (可选压接)	22-8 (可选压接)	22-10	22-14 (可选压接)
触点规格	3-8#	4-16#, 2-12#	2-12#	4-16#	19-16#
22					
插芯编号	22-18 (可选压接)	22-19 (可选压接)	22-20 (焊接, 定制款)	22-22	22-23 (可选压接)
触点规格	8-16#	14-16#	9-16#	4-8#	8-12#
22					
插芯编号	22-28 (焊接, 定制款)				
触点规格	7-12#				
24					
插芯编号	24-2	24-5	24-7	24-10	24-11 (可选压接)
触点规格	7-12#	16-16#	14-16#, 2-12#	7-8#	6-12#, 3-8#
24					
插芯编号	24-20	24-22 (可选压接)	24-28		
触点规格	9-16#, 2-12#	4-8#	24-16#		
28					
插芯编号	28-10	28-11 (可选压接)	28-12 (可选压接)	28-15	28-16 (可选压接)
触点规格	3-12#, 2-8#, 2-4#	18-#16, 4-12#	26-16#	35-16#	20-16#

## 外形及安装尺寸

<b>28</b>	   
插芯编号	28-20                      28-21 (可选压接)                      28-22                      28-A9 (焊接, 定制款)
触点规格	4-16#, 10-12#                      37-16#                      3-16#, 3-4#                      5-16#, 4-4#
<b>32</b>	   
插芯编号	32-7                      32-8                      32-13 (可选压接)                      32-17
触点规格	28-16#, 7-12#                      24-16#, 6-12#                      18-16#, 5-12#                      4-4#
<b>32</b>	 
插芯编号	32-32 (可选压接)                      32-73 (可选压接)
触点规格	54-16#                      46-16#
<b>36</b>	  
插芯编号	36-7 (可选压接)                      36-10 (可选压接)                      36-52 (焊接, 定制款)
触点规格	40-16#, 7-12#                      48-#16                      52-16#
<b>40</b>	
插芯编号	40-A35 (仅压接)
触点规格	35-#12



壳体尺寸	编号	插芯键位				
		STD.	W	X	Y	Z
10SL	10SL-3	0	-	-	-	-
	10SL-4	0	-	-	-	-
14S	14S-2	0	-	120	240	-
	14S-5	0	-	110	-	-
	14S-6	0	-	-	-	-
	14S-7	0	90	180	270	-
	14S-9	0	70	145	215	290
16S	16S-1	0	80	-	-	280
	16S-4	0	35	110	250	325
	16S-5	0	70	145	215	290
	16S-8	0	-	170	265	-
	16-9	0	35	110	250	325
	16-10	0	90	180	270	-
	18-1	0	70	145	215	290
18	18-3	0	35	110	250	325
	18-10	0	-	120	120	-
	18-11	0	-	170	265	-
	18-12	0	80	-	-	280
	18-19	0	-	120	240	-
	18-20	0	90	180	270	-
	18-22	0	45	110	250	-
20	20-3	0	70	145	215	290
	20-4	0	45	110	250	-
	20-7	0	80	110	250	280
	20-15	0	80	-	-	280

壳体尺寸	编号	插芯键位				
		STD.	W	X	Y	Z
20	20-16	0	80	110	250	280
	20-18	0	35	110	250	325
	20-27	0	35	110	250	325
	20-29	0	80	-	-	280
	20-33	0	-	-	-	-
22	22-2	0	70	145	215	290
	22-5	0	35	110	250	325
	22-8	0	35	110	250	325
	22-10	0	35	110	250	325
	22-14	0	80	110	250	280
	22-18	0	80	110	250	280
	22-19	0	80	110	250	280
	22-20	0	35	110	250	325
	22-22	0	-	110	250	-
	22-23	0	35	-	250	-
22-28	0	80	-	-	280	
24	24-2	0	80	-	-	280
	24-5	0	80	110	250	280
	24-6	0	-	110	250	280
	24-7	0	80	110	250	280
	24-10	0	80	-	-	280
	24-11	0	35	110	250	325
	24-20	0	80	110	250	280
	24-22	0	45	110	250	-
	24-28	0	80	110	250	280

## 插芯键位

壳体尺寸	编号	插芯键位				
		STD.	W	X	Y	Z
28	28-10	0	80	110	250	280
	28-11	0	80	110	250	280
	28-12	0	90	180	270	-
	28-15	0	80	110	250	280
	28-16	0	80	110	250	280
	28-20	0	80	110	250	280
	28-21	0	80	110	250	280
	28-22	0	70	145	215	290
	28-A9	0	110	250	260	280

壳体尺寸	编号	插芯键位				
		STD.	W	X	Y	Z
32	32-7	0	80	125	235	280
	32-8	0	80	125	235	280
	32-13	0	80	110	250	280
	32-17	0	45	110	250	-
	32-22	0	80	110	250	280
	32-73	0	36	-	-	-
	36	36-7	0	80	110	250
36-10		0	80	125	235	280
36-52		0	72	144	216	288
40	40-35	0	65	130	235	300

### 金属铜材质格兰头 (IP67) , 型号对照表格



壳体尺寸	尾缀@代号	线缆外径OD (mm)
14S	MG7	Φ3-Φ6.5
16S、16	MG9	Φ4-Φ8
18	MG11	Φ5-Φ10
	MG13.5	Φ6-Φ12
20	MG13.5	Φ6-Φ12
	MG16	Φ10-Φ14
22	MG16	Φ10-Φ14
	MG21	Φ13-Φ18
24	MG16	Φ10-Φ14
	MG21	Φ13-Φ18
28	MG21	Φ13-Φ18
	MG29	Φ18-Φ25
32	MG21	Φ13-Φ18
	MG29	Φ18-Φ25
36	MG29	Φ18-Φ25
	MG36	Φ22-Φ32
40	MG36	Φ22-Φ32

### 不锈钢材质格兰头 (IP67) , 型号对照表格



壳体尺寸	尾缀@代号	线缆外径OD (mm)
14S	SG7	Φ3-Φ6.5
16S、16	SG9	Φ4-Φ8
18	SG11	Φ5-Φ10
	SG13.5	Φ6-Φ12
20	SG13.5	Φ6-Φ12
	SG16	Φ10-Φ14
22	SG16	Φ10-Φ14
	SG21	Φ13-Φ18
24	SG16	Φ10-Φ14
	SG21	Φ13-Φ18
28	SG21	Φ13-Φ18
	SG29	Φ18-Φ25
32	SG21	Φ13-Φ18
	SG29	Φ18-Φ25
36	SG29	Φ18-Φ25
	SG36	Φ22-Φ32
40	SG36	Φ22-Φ32

### 非金属尼龙材质格兰头 (IP67) , 型号对照表格



壳体尺寸	尾缀@代号	线缆外径OD (mm)
14S	PG7	Φ3-Φ5.3
16S、16	PG9	Φ4.5-Φ7.8
18	PG11	Φ6-Φ10
	PG13.5	Φ7-Φ12
20	PG13.5	Φ7-Φ12
	PG16	Φ9-Φ14
22	PG16	Φ9-Φ14
	PG21	Φ14-Φ18
24	PG16	Φ9-Φ14
	PG21	Φ14-Φ18
28	PG21	Φ14-Φ18
	PG29	Φ18-Φ25
32	PG21	Φ14-Φ18
	PG29	Φ18-Φ25
36	PG29	Φ18-Φ25
	PG36	Φ24-Φ30
40	PG36	Φ24-Φ30

### 尼龙材质波纹管接头 (IP67), 型号对照表格



壳体尺寸	尾缀@代号	软管内径 ID (mm)	软管外径 OD (mm)
14S	BG7	Φ6.6	Φ10
16S、16	BG9	Φ9.8	Φ13
18	BG11	Φ11.8	Φ15.8
	BG13.5	Φ13.8	Φ17.8
20	BG13.5	Φ13.8	Φ17.8
	BG16	Φ16.7	Φ21.2
22	BG16	Φ16.7	Φ21.2
	BG21	Φ21.7	Φ28.5
24	BG16	Φ16.7	Φ21.2
	BG21	Φ21.7	Φ28.5
28	BG21	Φ21.7	Φ28.5
	BG29	Φ28.2	Φ33.9
32	BG21	Φ21.7	Φ28.5
	BG29	Φ28.2	Φ33.9
36	BG29	Φ28.2	Φ33.9
	BG36	Φ36	Φ41.8
40	BG36	Φ36	Φ41.8

### 产品装配示意图



GMS 3106  
GMS 4106



GMS 3100  
GMS 4100



GMS 3057  
GMS 3420



GMS 3102  
GMS 4102



GMS 3057  
GMS 3420



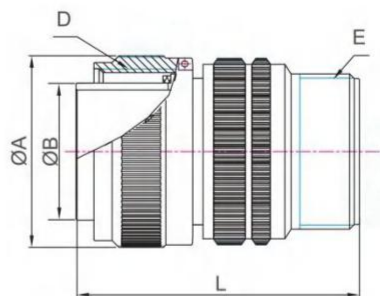
GMS 3108  
GMS 4108



GMS 3101  
GMS 4101

## Straight Plug 直型插头 (焊接式)

## GMS3106

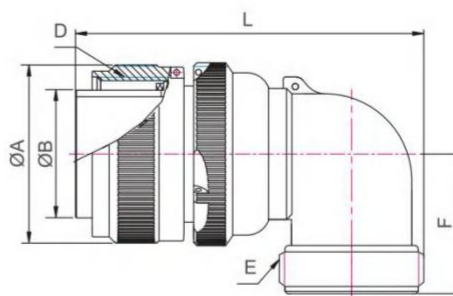


Unit: mm

GMS3106	$\Phi A$	$\Phi B$	L	D	E
	Max	+0.00 -0.38	Max	Thread Class: 2B	Thread Class: 2A
10SL	24.61	11.33	38.88	5/8-24UNEF	5/8-24UNEF
12S	26.97	14.10	42.87	3/4-20UNEF	5/8-24UNEF
12	26.97	14.10	52.37	3/4-20UNEF	5/8-24UNEF
14S	29.36	17.15	42.87	7/8-20UNEF	3/4-20UNEF
14	29.36	17.15	52.37	7/8-20UNEF	3/4-20UNEF
16S	31.75	20.45	42.87	1-20UNEF	7/8-20UNEF
16	31.75	20.45	52.37	1-20UNEF	7/8-20UNEF
18	34.13	23.62	52.37	1-1/8-18UNEF	1-20UNEF
20	37.31	26.67	55.57	1-1/4-18UNEF	1-3/16-18UNEF
22	40.48	29.85	55.57	1-3/8-18UNEF	1-3/16-18UNEF
24	43.66	33.02	58.72	1-1/2-18UNEF	1-7/16-18UNEF
28	50.01	38.61	58.72	1-3/4-18UNS	1-7/16-18UNEF
32	56.36	44.96	61.92	2-18UNS	1-3/4-18UNS
36	62.71	50.29	61.92	2-1/4-16UN	2-18UNS

## 90° Angle Plug 弯型插头 (焊接式)

## GMS3108

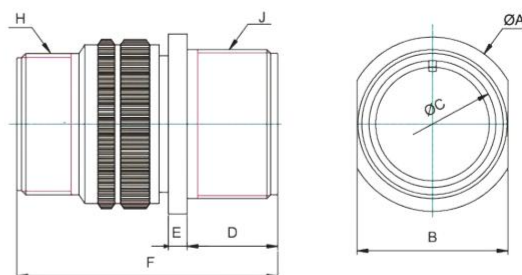


Unit: mm

GMS3108	ΦA	ΦB	F	L	D	E
	Max	+0.00 -0.38	Max	Max	Thread Class: 2B	Thread Class: 2A
10SL	24.61	11.33	25.40	55.58	5/8-24UNEF	5/8-24UNEF
12S	26.97	14.10	26.97	55.58	3/4-20UNEF	5/8-24UNEF
12	26.97	14.10	26.97	64.29	3/4-20UNEF	5/8-24UNEF
14S	29.36	17.15	28.57	58.72	7/8-20UNEF	3/4-20UNEF
14	29.36	17.15	28.57	68.26	7/8-20UNEF	3/4-20UNEF
16S	31.75	20.45	30.17	61.11	1-20UNEF	7/8-20UNEF
16	31.75	20.45	30.17	70.64	1-20UNEF	7/8-20UNEF
18	34.13	23.62	33.32	72.24	1-1/8-18UNEF	1-20UNEF
20	37.31	26.67	34.92	82.55	1-1/4-18UNEF	1-3/16-18UNEF
22	40.48	29.85	34.92	82.55	1-3/8-18UNEF	1-3/16-18UNEF
24	43.66	33.02	39.67	94.46	1-1/2-18UNEF	1-7/16-18UNEF
28	50.01	38.61	39.67	94.46	1-3/4-18UNS	1-7/16-18UNEF
32	56.36	44.96	47.62	106.38	2-18UNS	1-3/4-18UNS
36	62.71	50.29	52.37	109.14	2-1/4-16UN	2-18UNS

## Cable Connecting Plug 空中对接插头 (焊接式)

## GMS3101

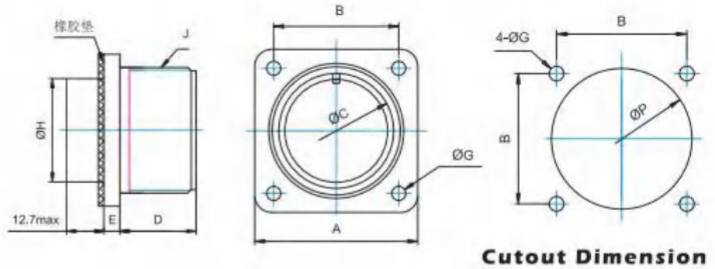


Unit: mm

GMS3101	ΦA	B	ΦC	D	E	F	J	H
	Max	Max	+0.38 -0.00	+0.79 -0.00	Max/Min	Max	Thread Class: 2A	Thread Class: 2A
10SL	21.80	16.20	11.38	14.28	3.96/1.58	38.88	5/8-24UNEF	5/8-24UNEF
12S	25.00	19.30	14.15	14.28	3.96/1.58	42.87	3/4-20UNEF	5/8-24UNEF
12	25.00	19.30	14.15	19.05	3.96/1.58	52.37	3/4-20UNEF	5/8-24UNEF
14S	28.20	22.50	17.33	14.28	3.96/1.58	42.87	7/8-20UNEF	3/4-20UNEF
14	28.20	22.50	17.33	19.05	3.96/1.58	52.37	7/8-20UNEF	3/4-20UNEF
16S	31.40	25.60	20.50	14.28	3.96/1.58	42.87	1-20UNEF	7/8-20UNEF
16	31.40	25.60	20.50	19.05	3.96/1.58	52.37	1-20UNEF	7/8-20UNEF
18	34.50	28.80	23.68	19.05	5.12/2.39	52.37	1-1/8-18UNEF	1-20UNEF
20	37.60	32.00	26.68	19.05	5.12/2.39	55.57	1-1/4-18UNEF	1-3/16-18UNEF
22	41.00	35.20	30.03	19.05	5.12/2.39	55.57	1-3/8-18UNEF	1-3/16-18UNEF
24	43.80	38.40	33.20	20.63	5.12/2.39	58.72	1-1/2-18UNEF	1-7/16-18UNEF
28	50.50	44.80	38.88	20.63	5.12/2.39	58.72	1-3/4-18UNS	1-7/16-18UNEF
32	57.00	51.20	45.12	22.23	9.11/3.18	61.92	2-18UNS	1-3/4-18UNS
36	63.20	57.50	50.68	22.23	9.11/3.18	61.92	2-1/4-16UN	2-18UNS

Box Mounting Receptable 盒式安装插座 (焊接式)

GMS3102

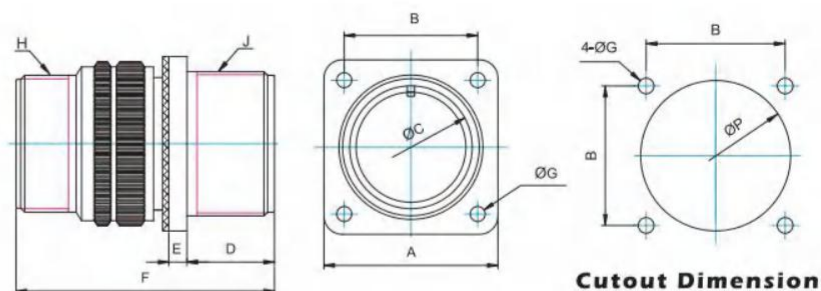


Unit: mm

GMS3102	A	B	D	E	ΦC	ΦG	ΦH	J
		+0.79 -0.79	+0.12 -0.12	+0.79 -0.00	Max/Min	+0.38 -0.00	+0.25 -0.12	Max
10SL	25.40	18.26	14.28	3.96/1.58	11.38	3.05	15.90	5/8-24UNEF
12S	27.79	20.62	14.28	3.96/1.58	14.15	3.05	15.90	3/4-20UNEF
12	27.79	20.62	19.05	3.96/1.58	14.15	3.05	15.90	3/4-20UNEF
14S	30.18	23.01	14.28	3.96/1.58	17.33	3.05	19.00	7/8-20UNEF
14	30.18	23.01	19.05	3.96/1.58	17.33	3.05	19.00	7/8-20UNEF
16S	32.54	24.61	14.28	3.96/1.58	20.50	3.05	22.20	1-20UNEF
16	32.54	24.61	19.05	3.96/1.58	20.50	3.05	22.20	1-20UNEF
18	34.93	26.97	19.05	5.12/2.39	23.68	3.05	25.40	1-1/8-18UNEF
20	38.10	29.36	19.05	5.12/2.39	26.88	3.05	29.00	1-1/4-18UNEF
22	41.28	31.75	19.05	5.12/2.39	30.03	3.05	32.20	1-3/8-18UNEF
24	44.45	34.93	20.63	5.12/2.39	33.20	3.73	41.20	1-1/2-18UNEF
28	50.80	39.67	20.63	5.12/2.39	38.77	3.73	41.20	1-3/4-18UNS
32	57.15	44.45	22.23	9.11/3.18	45.12	4.39	47.60	2-18UNS
36	63.50	49.23	22.23	9.11/3.18	50.68	4.39	52.40	2-1/4-16UN

## Wall Mounting Receptable 墙式安装插座 (焊接式)

## GMS3100

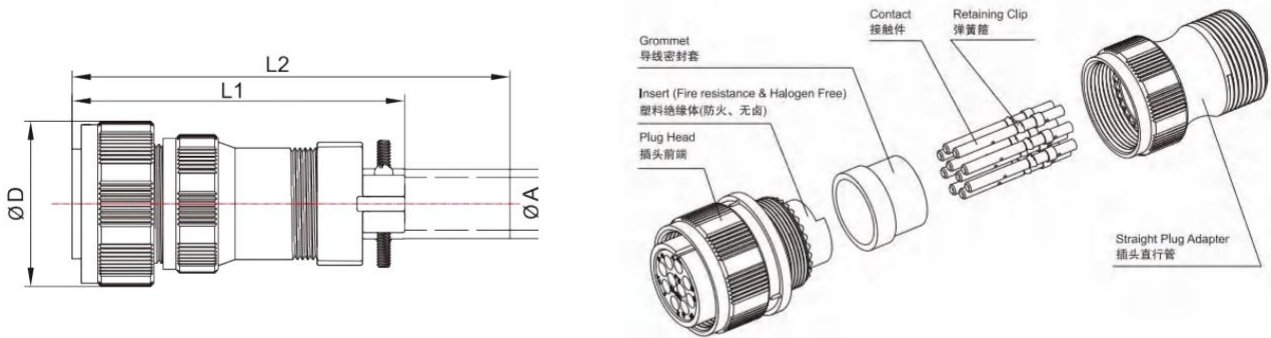


Unit: mm

GMS3100	A	B	D	ΦC	E	F	ΦG	J	H
		+0.79 -0.79	+0.12 -0.12	+0.79 -0.00	+0.38 -0.00	Max/Min	Max	+0.25 -0.12	Thread Class: 2A
10SL	25.40	18.26	14.28	11.38	3.96/1.58	38.88	3.05	5/8-24UNEF	5/8-24UNEF
12S	27.79	20.62	14.28	14.15	3.96/1.58	42.87	3.05	3/4-20UNEF	5/8-24UNEF
12	27.79	20.62	19.05	14.15	3.96/1.58	52.37	3.05	3/4-20UNEF	5/8-24UNEF
14S	30.18	23.01	14.28	17.33	3.96/1.58	42.87	3.05	7/8-20UNEF	3/4-20UNEF
14	30.18	23.01	19.05	17.33	3.96/1.58	52.37	3.05	7/8-20UNEF	3/4-20UNEF
16S	32.54	24.61	14.28	20.50	3.96/1.58	42.87	3.05	1-20UNEF	7/8-20UNEF
16	32.54	24.61	19.05	20.50	3.96/1.58	52.37	3.05	1-20UNEF	7/8-20UNEF
18	34.93	26.97	19.05	23.68	5.12/2.39	52.37	3.05	1-1/8-18UNEF	1-20UNEF
20	38.10	29.36	19.05	26.68	5.12/2.39	55.57	3.05	1-1/4-18UNEF	1-3/16-18UNEF
22	41.28	31.75	19.05	30.03	5.12/2.39	55.57	3.05	1-3/8-18UNEF	1-3/16-18UNEF
24	44.45	34.93	20.63	33.20	5.12/2.39	58.72	3.73	1-1/2-18UNEF	1-7/16-18UNEF
28	50.80	39.67	20.63	38.88	5.12/2.39	58.72	3.73	1-3/4-18UNS	1-7/16-18UNEF
32	57.15	44.45	22.23	45.12	9.11/3.18	61.92	4.39	2-18UNS	1-3/4-18UNS
36	63.50	49.23	22.23	50.68	9.11/3.18	61.92	4.39	2-1/4-16UN	2-18UNS

## Straight Plug 直型插头 (压接式)

### GMS4106



Unit: mm

GMS4106	ΦD	L1	L2	ΦA	ΦB
	Max	Max	Max	+0.41 -0.41	+0.41 -0.41
16S	31.50	87.00	118.00	11.10	14.00
16	31.50	87.00	118.00	11.10	14.00
18	33.40	87.00	118.00	14.30	15.60
20	36.60	89.00	118.00	15.50	18.80
22	39.80	92.00	121.00	15.50	18.80
24	43.20	95.00	124.00	19.10	23.60
28	49.60	95.00	124.00	19.10	23.60
32	56.00	96.00	124.00	23.80	31.50
36	63.00	100.00	127.00	31.70	34.70
40	68.60	112.00	127.00	35.00	41.00

## 90° Angle Plug 弯型插头 (压接式)

### GMS4108

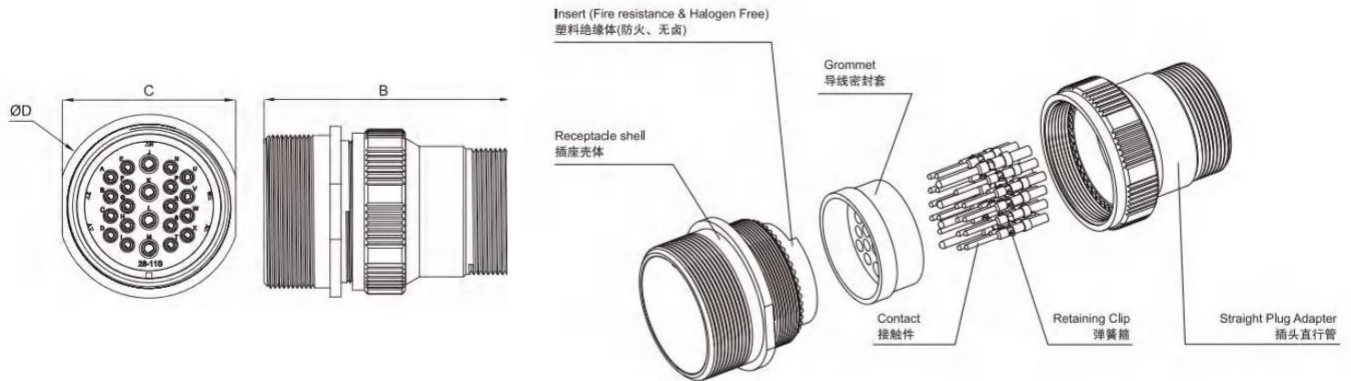


Unit: mm

GMS4108	ΦD	E	F	L	ΦA	ΦB
	Max	Max	Max	Max	+0.41 -0.41	+0.41 -0.41
16S	31.50	40.80	59.50	72.50	11.10	14.00
16	31.50	40.80	59.50	72.50	11.10	14.00
18	33.40	41.70	60.40	75.50	14.30	15.60
20	36.60	42.60	61.80	79.00	15.50	18.80
22	39.80	44.00	61.80	79.00	15.50	18.80
24	43.20	54.60	68.40	89.50	19.10	23.60
28	49.60	54.60	68.40	89.50	19.10	23.60
32	56.00	58.50	72.90	98.70	23.80	31.50
36	63.00	62.00	73.90	102.10	31.70	34.70
40	68.60	79.00	76.90	108.70	35.00	41.00

## Cable Connecting Plug 空中对接插头 (压接式)

### GMS4101

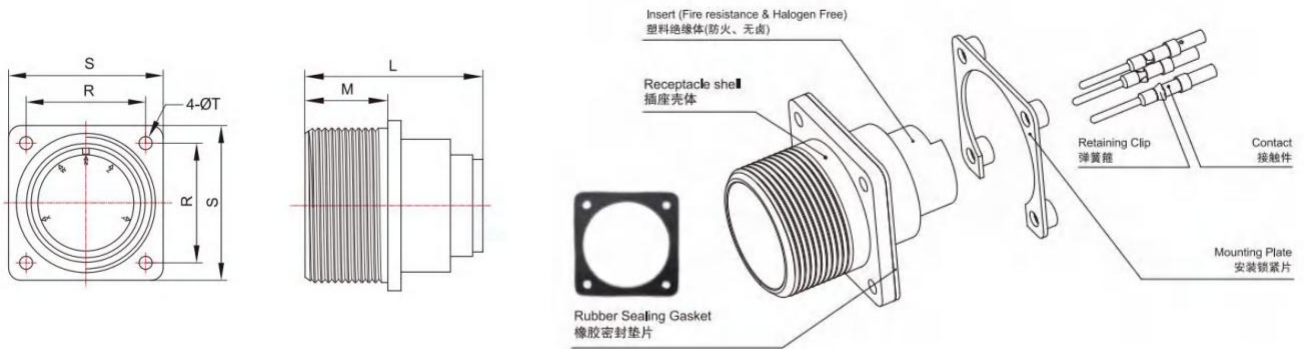


Unit: mm

GMS4101	B	C	ΦD
	Max	Max	Max
16S	62.20	28.80	31.80
16	67.00	28.80	31.80
18	67.00	31.50	34.10
20	69.00	34.60	37.30
22	72.00	38.00	40.50
24	72.00	41.50	43.60
28	72.00	47.00	49.70
32	72.00	53.70	56.30
36	75.00	60.20	62.70
40	75.00	66.20	69.00

## Box Mounting Receptable 盒式安装插座 (压接式)

### GMS4102

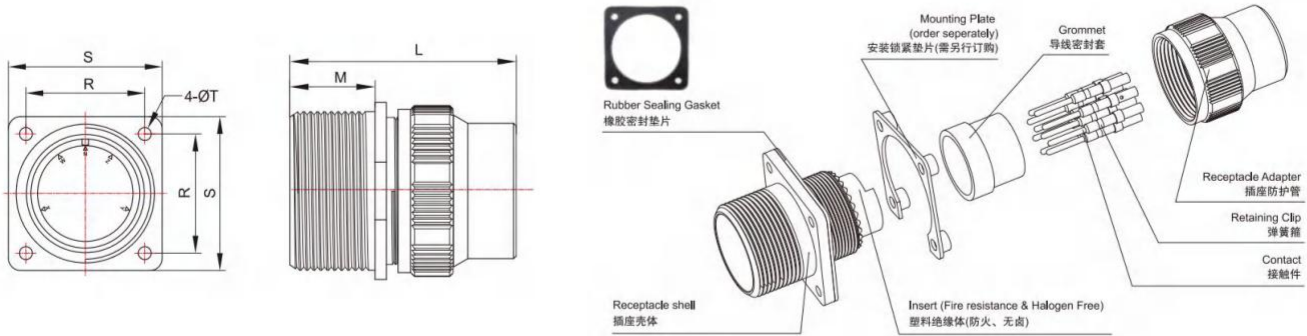


Unit: mm

GMS4102	S	R	M	L	ØT
		+0.79 -0.79	+0.12 -0.12	+0.79 -0.00	Max
16S	32.80	24.60	14.28	38.00	3.20
16	32.80	24.60	19.05	42.80	3.20
18	35.00	27.00	19.30	43.30	3.20
20	38.00	29.40	19.30	43.30	3.20
22	41.30	31.80	19.30	43.30	3.20
24	44.50	34.90	19.30	43.30	3.70
28	50.80	39.70	19.30	43.30	3.70
32	57.20	44.50	19.30	43.30	4.30
36	63.50	49.20	19.30	43.30	4.30
40	69.90	55.50	19.30	43.30	4.30

## Wall Mounting Receptable 墙式安装插座 (压接式)

### GMS4100

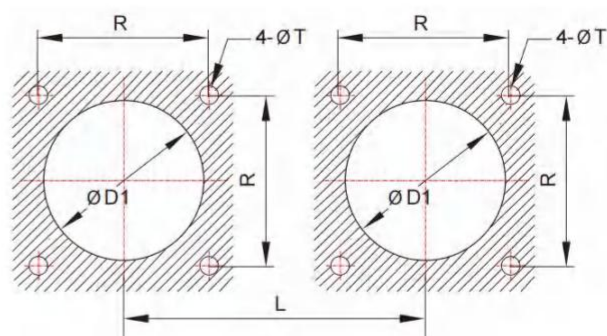
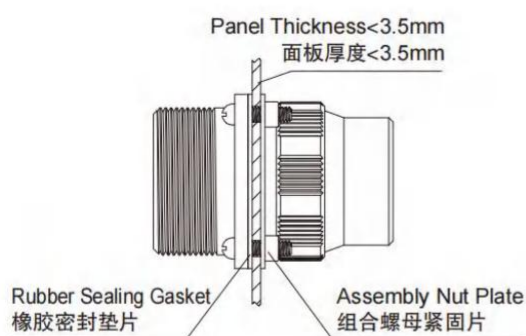


Unit: mm

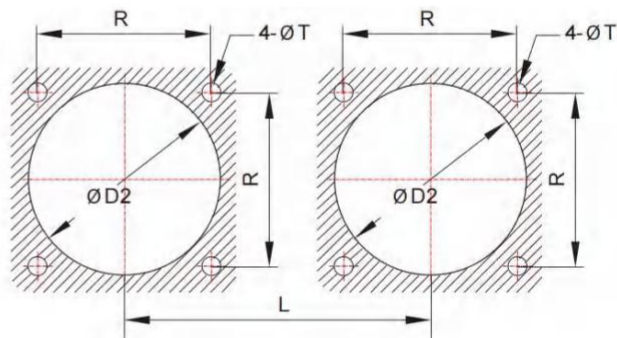
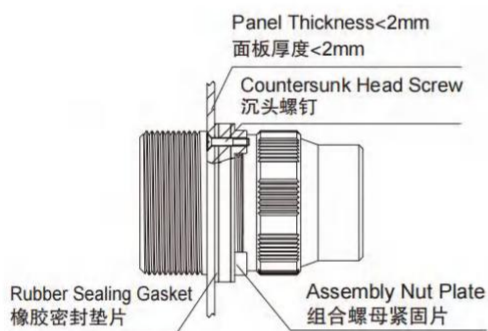
	S	R	M	L	ØT
<b>GMS4102</b>	+0.79	+0.12	+0.79	Max	+0.25
	-0.79	-0.12	-0.00		-0.12
16S	32.80	24.60	14.28	52.70	3.20
16	32.80	24.60	19.05	57.50	3.20
18	35.00	27.00	19.30	58.00	3.20
20	38.00	29.40	19.30	58.00	3.20
22	41.30	31.80	19.30	58.00	3.20
24	44.50	34.90	19.30	58.00	3.70
28	50.80	39.70	19.30	58.00	3.70
32	57.20	44.50	19.30	58.00	4.30
36	63.50	49.20	19.30	58.00	4.30
40	69.90	55.50	19.30	58.00	4.30

## Receptacle Mounting Methods 插座安装方式

### Front Mounting 前安装式



### Rear Mounting 后安装式



### 面板建议开孔尺寸

Unit: mm

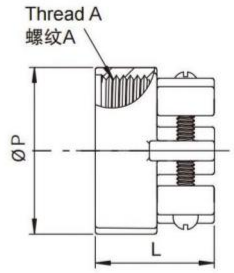
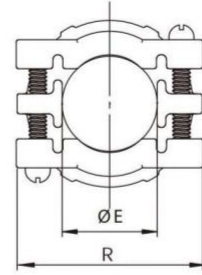
壳体尺寸	R	D1	D2	T
10SL	18.25	20.50	17.00	3.80
12S	20.60	20.50	20.20	3.80
14S	23.00	23.50	23.40	3.80
16S	24.60	26.50	26.60	3.80
16	24.60	26.50	26.60	3.80
18	27.00	29.80	29.70	4.60
20	29.40	34.60	32.90	4.60
22	31.75	36.20	36.10	4.60
24	34.90	41.10	39.30	4.60
28	39.65	46.30	45.60	4.60



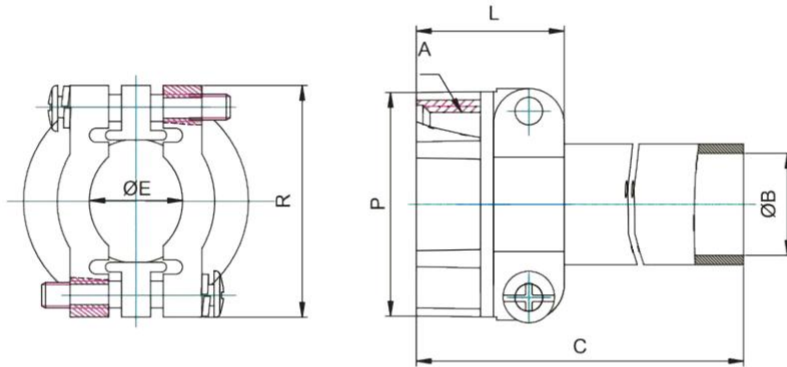
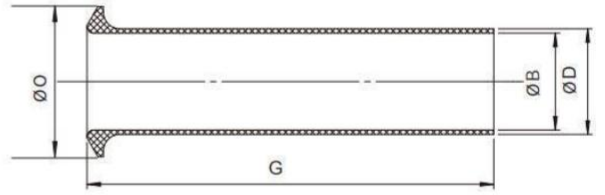
**Cable Clamp 尾夹=电缆夹+电缆护套**

GMS3057-\*A=GMS3057-\*+GMS3420-\*

**GMS3057-\***



**GMS3420-\***

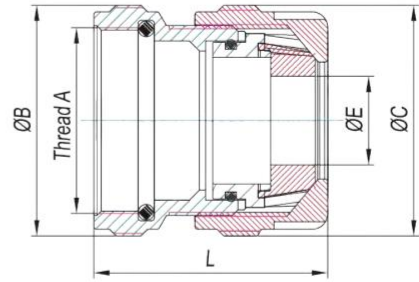
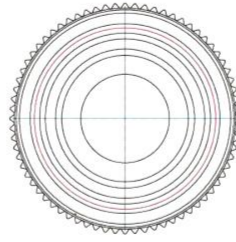


Unit: mm

GMS3057-*A		A	ΦP	R	ΦE	L	ΦO	ΦB	ΦD	G
尾夹 尺寸	壳体尺寸	Thread	+0.79	+0.79	Min	+0.79	+0.41	+0.41	+0.41	+0.79
			-0.79	-0.79		-0.79	-0.41	-0.41	-0.41	-0.79
4	10SL、12S、12	5/8-24UNEF	20.62	22.22	3.56	20.62	12.83	5.59	7.60	69.85
6	14S、14	3/4-20UNEF	24.61	26.97	4.95	22.22	15.72	7.92	10.80	66.68
8	16S、16	7/8-20UNEF	27.79	29.36	6.48	23.83	18.90	11.10	14.00	63.50
10	18	1-20UNEF	30.18	31.75	7.24	23.83	22.58	14.27	15.60	60.32
12	20、22	1-3/16-18UNEF	34.92	37.31	8.89	23.83	27.53	15.88	18.80	57.15
16	24、28	1-7/16-18UNEF	42.06	42.88	11.89	26.19	33.38	19.05	23.50	53.98
20	32	1-3/4-18UNS	51.59	51.59	16.87	27.79	40.54	23.80	31.50	50.80
24	36	2-18UNS	56.36	57.94	17.63	29.36	46.91	31.75	34.60	47.62

## Cable Clamp 尾夹

GMS3067-\*A

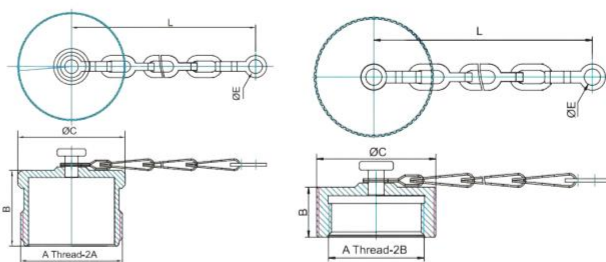


Unit: mm

GMS3067-*A		A	ΦB	ΦC	L	Cable
尾夹尺寸	壳体尺寸	Thread	+0.50 -0.50	+0.50 -0.50	Max	O.D.
6	14S、14	3/4-20UNEF	31.00	31.00	36.00	Φ2~Φ12
8	16S、16	7/8-20UNEF	31.00	31.00	36.00	Φ2~Φ12
10	18	1-20UNEF	31.00	31.00	36.00	Φ2~Φ12
12	20、22	1-3/16-18UNEF	36.50	36.50	36.00	Φ6~Φ18
16	24、28	1-7/16-18UNEF	42.50	36.50	40.00	Φ6~Φ18

## Protective Cap 防尘盖

GBMS25043-\*D/GBMS25042-\*D



Unit: mm

GMS25043-*D GMS25042-*D		A	B	ΦC	ΦE	L
防尘盖尺寸	壳体尺寸	Thread Class: 2B	+0.00 -0.38	Max	+0.25 -0.12	Max
10	10S、10SL	5/8-24UNEF	11.91	20.70	3.56	101.60
12	12S、12SL	3/4-20UNEF	11.91	25.40	3.56	114.30
14	14、14S	7/8-20UNEF	11.91	26.58	3.56	114.30
16	16S、16SL	1-20UNEF	11.91	30.18	3.56	114.30
18	18	1-1/8-18UNEF	11.91	34.14	3.56	114.30
20	20	1-1/4-18UNEF	11.91	37.31	3.56	127.00
22	22	1-3/8-18UNEF	11.91	40.49	3.56	127.00
24	24	1-1/2-18UNEF	11.91	43.66	4.34	139.70
26	26	1-3/4-18UNS	13.49	50.01	4.34	196.00
32	32	2-18UNS	13.49	56.35	4.75	196.00
36	36	2-1/4-16UN	13.49	62.71	4.75	196.00
10	10S、10SL	5/8-24UNEF	16.66	17.45	3.56	114.30
12	12S、12SL	3/4-20UNEF	21.44	20.82	3.56	127.00
14	14、14S	7/8-20UNEF	21.44	23.80	3.56	127.00
16	16S、16SL	1-20UNEF	21.44	26.97	3.56	127.00
18	18	1-1/8-18UNEF	21.44	30.15	3.56	127.00
20	20	1-1/4-18UNEF	21.44	33.32	3.56	139.70
22	22	1-3/8-18UNEF	21.44	36.50	3.56	139.70
24	24	1-1/2-18UNEF	21.44	39.07	4.34	152.40
26	26	1-3/4-18UNS	21.44	46.02	4.34	209.56
32	32	2-18UNS	21.44	52.37	4.75	209.56
36	36	2-1/4-16UN	21.44	58.72	4.75	209.56

**军标连接器 (国军标 GJB600)**

- ✓ 符合 GJB600 (MIL-DTL-5015) 系列标准
- ✓ 螺纹连接, 快速锁紧与分离
- ✓ 接触件端接形式有焊接、压接
- ✓ 绝缘体采用无卤、阻燃的硬质热塑性材料, 阻燃等级 UL94V-0
- ✓ 广泛适用于各类军用、民用设备中



**主要用途：**产品应用于电路信号连接

**使用环境：**防潮湿、防盐雾、防霉菌、防淋雨、防沙尘等环境

**产品性能****❖ 机械性能**

- ◇ 壳体材料：铝合金
- ◇ 接触件材料：铜或铜合金
- ◇ 绝缘体材料：热固性塑料或热塑性塑料
- ◇ 封线体和密封圈材料：硅橡胶
- ◇ 外壳镀层：橄榄绿镀镉或锌镀层
- ◇ 触点镀层：镀金或镀银
- ◇ 冲击：75g (g 表示重力加速度)
- ◇ 随机振动：频率 5-500Hz, 10g, 30h

**❖ 电气性能**

**工作电压及耐电压 (V)**

工作等级*	工作电压 (额定电压)		耐电压 (AC)
	直流工作电压 (DC)	交流工作电压 (AC)	
INST	250V	200V	1000V
A	700V	500V	2000V
D	1250V	900V	2800V
E	1750V	1250V	3500V
B	2450V	1750V	4500V
C	4200V	3000V	7000V

\* 不同的触点排列对应不同的使用额定条件 详见触点谱型图

**❖ 环境性能**

- ◇ 使用温度：-55°C~+125°C
- ◇ 相对湿度：40°C时, 达 95±4%
- ◇ 耐盐雾：(镀锌钝化) ≥96h, (电泳漆) ≥400h
- ◇ 插拔次数 (机械寿命)：(不小于) ≥500次

## 产品命名

GBMS 31 06 A 20 - 29 S W - BK / MG9  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

## ① 系列名称(主称代号)

GBMS 卡扣耦合式 (等效VG95234)

## ② 接线方式

31 焊接型; 41 压接型

## ③ 产品类型

00 - 墙式安装插座

01 - 空中对接插座

02 - 箱体安装插座

06 - 直型插头

08 - 90° (弯型) 插头

## ④ 使用等级

A: 通用型 (无尾附, 须配套3057尾夹/尾附组件使用)

E: 耐环境 I 型 (配套尾夹: 3057, 不含电缆护套3420)

F: 耐环境 II 型 (配套尾附组件: 尾夹3057和线缆护套3420)

R: 耐环境 III 型 (配套微型尾附组件, 仅焊接型适用, 默认自带, 无需单独选型, 仅00/06/08适用)

G: IP67型 (配高防护尾附组件: 3067, 标准型号为: 军绿色镀锌和黑色电泳漆, 其他规格单独确认)

S: IP67型 (部分壳体型号适用, 下单前请单独确认)

\*尾附组件=尾夹 (3057) + 电缆护套 (3420)

\*\*\*注意:

1. 国军标 GJB600 与美军标 MIL-DTL-5015 的型号命名中, 除主称代号不用外, 其余完全相同。
2. GJB600 的主称代号为“JY”, MIL-DTL-5015 的主称代号为“MS”, GSEE 主称代号为“GMS”三者者可互配互换。

## 【型号解读举例】

GMS3106A28-21SN: GMS 系列, 3106 直型插头, 28 号壳体, #21 触点, 插孔触点, N 键位, 壳体镀层为军绿色电泳漆。

## ⑤⑥ 壳体尺寸/触点排布(针脚谱型图)

## ⑦ 触点类型

镀银-P: 公针, S: 母针

(焊接型插针/插孔默认镀银, 压接型可选配镀银或者镀金插针/插孔)

## ⑧ 插芯定位

N (标准键位, 选型时可不写) &W/X/Y/Z

## ⑨ 外壳表面处理

Empty-军绿色, 电泳漆 (默认)

BK-黑色, 电泳漆 (仅压接适用, 不导电, 如无屏蔽要求, 可以选用)

Cr-镀铬 (特殊工艺, 非每个型号的外壳都可以制作, 下单前须单独确认型号)

Ni-镀镍 (特殊工艺, 非每个型号的外壳都可以制作, 下单前须单独确认型号)

Cd-镀镉 (特殊工艺, 非每个型号的外壳都可以制作, 下单前须单独确认型号)

## ⑩ 格兰头材质及规格 (对应线缆OD范围)

MG\*=金属铜材质格兰头

PG\*=非金属尼龙材质格兰头

SG\*=不锈钢材质格兰头

BG\*=尼龙材质波纹管接头

\*表格里未列出的规格型号, 下单前请单独确认

插芯针脚配置一览表

壳体尺寸	插芯编号	工作等级	触点数量	触点规格			
				16#	12#	8#	4#
10SL	10SL-3	INST/A	3	3			
	10SL-4	A	2	2			
14S	14S-2	INST	4	4			
	14S-5	INST	5	5			
	14S-6	INST	6	6			
	14S-7	A	3	3			
	14S-9	A	2	2			
16S	16S-1	A	7	7			
	16S-4	D	2	2			
	16S-5	A	3	3			
	16S-8	A	5	5			
	16-9	A	4	2	2		
	16-10	A	3		3		
18	18-1	INST/A	10	10			
	18-3	D	2		2		
	18-10	A	4		4		
	18-11	A	5		5		
	18-12	A	6	6			
	18-19	A	10	10			
	18-20	A	5	5			
	18-22	D	3	3			
20	20-3	D	3		3		
	20-4	D	4		4		
	20-7	A/D	8	8			
	20-15	A	7		7		
	20-16	A	9	7	2		
	20-18	A	9	6	3		
	20-27	A	14	14			
	20-29	A	17	17			
	20-33	A	11	11			
22	22-2	D	3			3	
	22-5	D	6	4	2		
	22-8	E	2		2		
	22-10	E	4	4			
	22-14	A	19	19			
	22-18	A/D	8	8			
	22-19	A	14	14			
	22-20	A	9	9			
	22-22	A	4			4	

壳体尺寸	插芯编号	工作等级	触点数量	触点规格			
				16#	12#	8#	4#
22	22-23	A/D	8		8		
	22-28	A	7		7		
24	24-2	D	7		7		
	24-5	A	16	16			
	24-7	A	16	14	2		
	24-10	A	7			7	
	24-11	A	9		6	3	
	24-20	D	11	9	2		
	24-22	D	4			4	
	24-28	INST	24	24			
28	28-10	A/D	7		3	2	2
	28-11	A	22		4		
	28-12	A	26				
	28-15	A	35	35			
	28-16	A	20				
	28-20	A	14	4	10		
	28-21	A	37				
	28-22	D	6	3			3
28-A9	A	9	5			4	
32	32-7	INST/A	35	28	7		
	32-8	A	30		6		
	32-13	D	23	18	5		
	32-17	D	4				4
	32-22	A	54	54			
	32-73	A	46	46			
36	36-7	A	47	40	7		
	36-10	A	48	48			
	36-52	A	52	52			
40	40-A35	D	35		35		

## 焊接式触点及额定电流 (A)

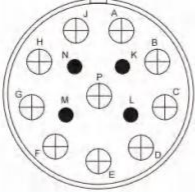
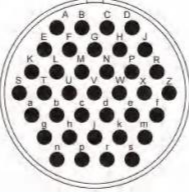
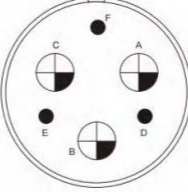
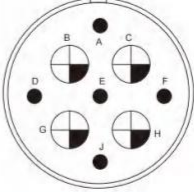
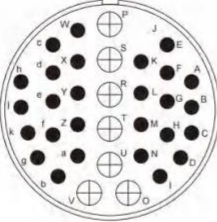
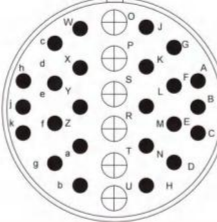
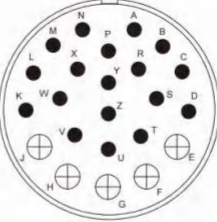
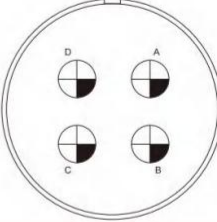

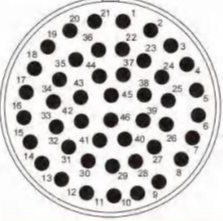
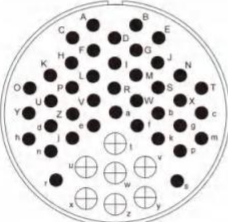
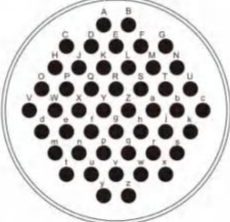
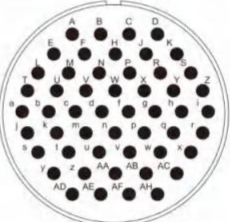
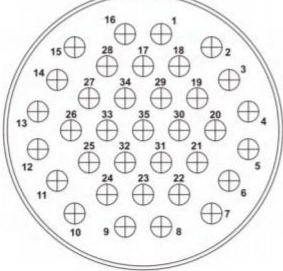
触点规格	额定/测试电流	线规	工作直径 O.D.	适配线径
16#	13A/20A	22~16AWG	1.25~1.7mm	1.3mm <sup>2</sup>
12#	23A/35A	14~12AWG	1.95~2.4mm	3.5mm <sup>2</sup>
8#	46A/70A	10~8AWG	4.3mm~4.8mm	8mm <sup>2</sup>
4#	80A/120A	6~4AWG	5.2-6mm	22mm <sup>2</sup>

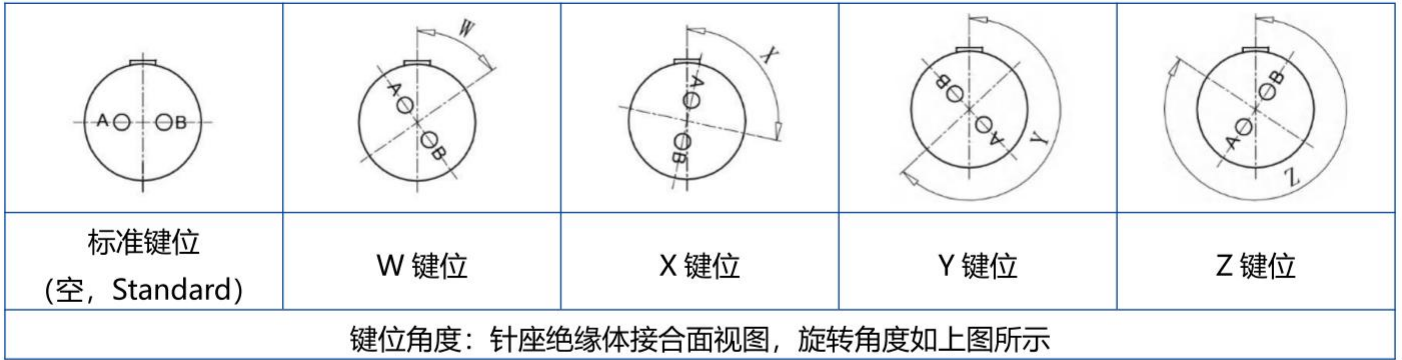
触点规格: 16# ● 12# ⊕ 8# ⊕ 4# ⊕

壳体尺寸	谱型图 (针座绝缘体接合面视图)					
<b>10SL</b>						
插芯编号	10SL-3	10SL-4				
触点规格	3-16#	2-16#				
<b>14S</b>						
插芯编号	14S-2	14S-5	14S-6	14S-7	14S-9	
触点规格	4-16#	5-16#	6-16#	3-16#	2-16#	
<b>16S、16</b>						
插芯编号	16S-1 (可选压接)	16S-4 (可选压接)	16S-5 (可选压接)	16S-8 (可选压接)	16-9	16-10
触点规格	7-16#	2-16#	3-16#	5-16#	2-16#, 2-12#	3-12#
<b>18</b>						
插芯编号	18-1	18-3	18-10	18-11 (可选压接)	18-12 (可选压接)	
触点规格	10-16#	2-12#	4-12#	5-12#	6-16#	
<b>18</b>						
插芯编号	18-19 (可选压接)	18-20	18-22 (可选压接)			
触点规格	10-16#	5-16#	3-16#			
<b>20</b>						
插芯编号	20-3	20-4	20-7	20-15	20-16	
触点规格	3-12#	4-12# (可选压接)	8-16# (可选压接)	7-12# (可选压接)	7-16#, 2-12#	
<b>20</b>						
插芯编号	20-18	20-27	20-29 (可选压接)	20-33 (可选压接)		
触点规格	6-16#, 3-12#	14-16#	17-16#	11-16#		

22					
插芯编号	22-2 (可选压接)	22-5 (可选压接)	22-8 (可选压接)	22-10	22-14 (可选压接)
触点规格	3-8#	4-16#, 2-12#	2-12#	4-16#	19-16#
22					
插芯编号	22-18 (可选压接)	22-19 (可选压接)	22-20 (焊接, 定制款)	22-22	22-23 (可选压接)
触点规格	8-16#	14-16#	9-16#	4-8#	8-12#
22					
插芯编号	22-28 (焊接, 定制款)				
触点规格	7-12#				
24					
插芯编号	24-2	24-5	24-7	24-10	24-11 (可选压接)
触点规格	7-12#	16-16#	14-16#, 2-12#	7-8#	6-12#, 3-8#
24					
插芯编号	24-20	24-22 (可选压接)	24-28		
触点规格	9-16#, 2-12#	4-8#	24-16#		
28					
插芯编号	28-10	28-11 (可选压接)	28-12 (可选压接)	28-15	28-16 (可选压接)
触点规格	3-12#, 2-8#, 2-4#	18-#16, 4-12#	26-16#	35-16#	20-16#

# 针脚谱型图

<p><b>28</b></p>				
<p>插芯编号</p>	<p>28-20</p>	<p>28-21 (可选压接)</p>	<p>28-22</p>	<p>28-A9 (焊接, 定制款)</p>
<p>触点规格</p>	<p>4-16#, 10-12#</p>	<p>37-16#</p>	<p>3-16#, 3-4#</p>	<p>5-16#, 4-4#</p>
<p><b>32</b></p>				
<p>插芯编号</p>	<p>32-7</p>	<p>32-8</p>	<p>32-13 (可选压接)</p>	<p>32-17</p>
<p>触点规格</p>	<p>28-16#, 7-12#</p>	<p>24-16#, 6-12#</p>	<p>18-16#, 5-12#</p>	<p>4-4#</p>
<p><b>32</b></p>				
<p>插芯编号</p>	<p>32-32 (可选压接)</p>	<p>32-73 (可选压接)</p>		
<p>触点规格</p>	<p>54-16#</p>	<p>46-16#</p>		
<p><b>36</b></p>				
<p>插芯编号</p>	<p>36-7 (可选压接)</p>	<p>36-10 (可选压接)</p>	<p>36-52 (焊接, 定制款)</p>	
<p>触点规格</p>	<p>40-16#, 7-12#</p>	<p>48-#16</p>	<p>52-16#</p>	
<p><b>40</b></p>				
<p>插芯编号</p>	<p>40-A35 (仅压接)</p>			
<p>触点规格</p>	<p>35-#12</p>			



壳体尺寸	编号	插芯键位				
		STD.	W	X	Y	Z
10SL	10SL-3	0	-	-	-	-
	10SL-4	0	-	-	-	-
14S	14S-2	0	-	120	240	-
	14S-5	0	-	110	-	-
	14S-6	0	-	-	-	-
	14S-7	0	90	180	270	-
	14S-9	0	70	145	215	290
	14S-9	0	70	145	215	290
16S	16S-1	0	80	-	-	280
	16S-4	0	35	110	250	325
	16S-5	0	70	145	215	290
	16S-8	0	-	170	265	-
	16-9	0	35	110	250	325
	16-10	0	90	180	270	-
	16-10	0	90	180	270	-
18	18-1	0	70	145	215	290
	18-3	0	35	110	250	325
	18-10	0	-	120	120	-
	18-11	0	-	170	265	-
	18-12	0	80	-	-	280
	18-19	0	-	120	240	-
	18-20	0	90	180	270	-
	18-22	0	45	110	250	-
20	20-3	0	70	145	215	290
	20-4	0	45	110	250	-
	20-7	0	80	110	250	280
	20-15	0	80	-	-	280

壳体尺寸	编号	插芯键位				
		STD.	W	X	Y	Z
20	20-16	0	80	110	250	280
	20-18	0	35	110	250	325
	20-27	0	35	110	250	325
	20-29	0	80	-	-	280
	20-33	0	-	-	-	-
22	22-2	0	70	145	215	290
	22-5	0	35	110	250	325
	22-8	0	35	110	250	325
	22-10	0	35	110	250	325
	22-14	0	80	110	250	280
	22-18	0	80	110	250	280
	22-19	0	80	110	250	280
	22-20	0	35	110	250	325
	22-22	0	-	110	250	-
	22-23	0	35	-	250	-
22-28	0	80	-	-	280	
24	24-2	0	80	-	-	280
	24-5	0	80	110	250	280
	24-6	0	-	110	250	280
	24-7	0	80	110	250	280
	24-10	0	80	-	-	280
	24-11	0	35	110	250	325
	24-20	0	80	110	250	280
	24-22	0	45	110	250	-
24-28	0	80	110	250	280	

## 插芯键位

壳体尺寸	编号	插芯键位				
		STD.	W	X	Y	Z
28	28-10	0	80	110	250	280
	28-11	0	80	110	250	280
	28-12	0	90	180	270	-
	28-15	0	80	110	250	280
	28-16	0	80	110	250	280
	28-20	0	80	110	250	280
	28-21	0	80	110	250	280
	28-22	0	70	145	215	290
	28-A9	0	110	250	260	280

壳体尺寸	编号	插芯键位				
		STD.	W	X	Y	Z
32	32-7	0	80	125	235	280
	32-8	0	80	125	235	280
	32-13	0	80	110	250	280
	32-17	0	45	110	250	-
	32-22	0	80	110	250	280
	32-73	0	36	-	-	-
	36	36-7	0	80	110	250
36-10		0	80	125	235	280
36-52		0	72	144	216	288
40	40-35	0	65	130	235	300

### 金属铜材质格兰头 (IP67) , 型号对照表格



壳体尺寸	尾缀®代号	线缆外径OD (mm)
14S	MG7	Φ3-Φ6.5
16S、16	MG9	Φ4-Φ8
18	MG11	Φ5-Φ10
	MG13.5	Φ6-Φ12
20	MG13.5	Φ6-Φ12
	MG16	Φ10-Φ14
22	MG16	Φ10-Φ14
	MG21	Φ13-Φ18
24	MG16	Φ10-Φ14
	MG21	Φ13-Φ18
28	MG21	Φ13-Φ18
	MG29	Φ18-Φ25
32	MG21	Φ13-Φ18
	MG29	Φ18-Φ25
36	MG29	Φ18-Φ25
	MG36	Φ22-Φ32
40	MG36	Φ22-Φ32

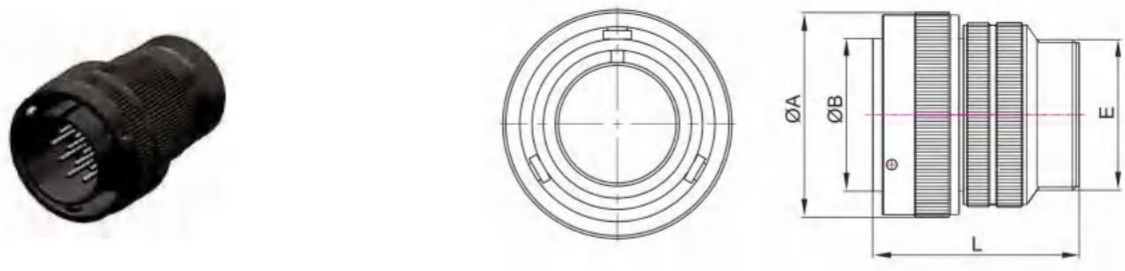
### 不锈钢材质格兰头 (IP67) , 型号对照表格



壳体尺寸	尾缀®代号	线缆外径OD (mm)
14S	SG7	Φ3-Φ6.5
16S、16	SG9	Φ4-Φ8
18	SG11	Φ5-Φ10
	SG13.5	Φ6-Φ12
20	SG13.5	Φ6-Φ12
	SG16	Φ10-Φ14
22	SG16	Φ10-Φ14
	SG21	Φ13-Φ18
24	SG16	Φ10-Φ14
	SG21	Φ13-Φ18
28	SG21	Φ13-Φ18
	SG29	Φ18-Φ25
32	SG21	Φ13-Φ18
	SG29	Φ18-Φ25
36	SG29	Φ18-Φ25
	SG36	Φ22-Φ32
40	SG36	Φ22-Φ32

## Straight Plug 直型插头 (焊接式)

GBMS3106

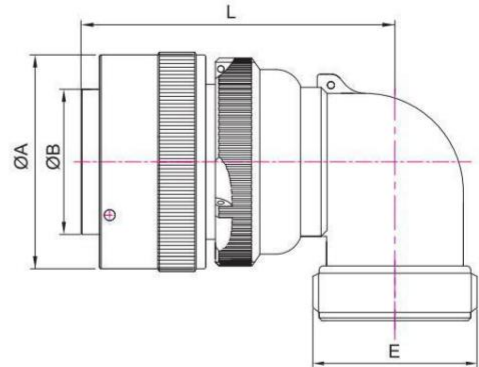
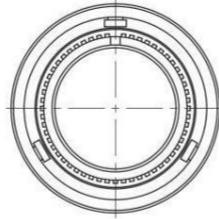


Unit: mm

GBMS3106	$\Phi A$	$\Phi B$	L	E Thread
		+1.00 -1.00	+0.30 -0.30	Max
10SL	24.61	11.33	38.88	5/8-24UNEF
14S	26.97	14.10	42.87	3/4-20UNEF
16S	26.97	14.10	52.37	7/8-20UNEF
18	29.36	17.15	42.87	1-20UNEF
20	29.36	17.15	52.37	1-3/16-18UNEF
22	31.75	20.45	42.87	1-3/16-18UNEF
24	60.10	65.00	1-3/4-18UNS	1-7/16-18UNEF
28	31.75	20.45	42.87	1-7/16-18UNEF
32	60.10	65.00	1-3/4-18UNS	1-3/4-18UNS

## 90° Angle Plug 弯型插头 (焊接式)

## GBMS3108

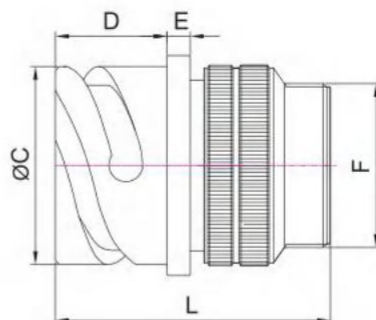
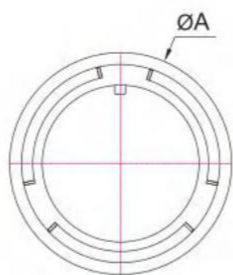


Unit: mm

GBMS3108	$\Phi A$	$\Phi B$	L	E Thread
		+1.00 -1.00	+0.30 -0.30	Max
10SL	22.80	11.20	45.00	5/8-24UNEF
14S	30.00	16.90	47.00	3/4-20UNEF
16S	33.00	20.30	48.00	7/8-20UNEF
18	36.50	23.30	58.00	1-20UNEF
20	40.50	26.60	61.00	1-3/16-18UNEF
22	44.00	29.80	61.00	1-3/16-18UNEF
24	47.00	33.00	66.00	1-7/16-18UNEF
28	54.00	38.60	66.00	1-7/16-18UNEF
32	60.00	44.70	72.00	1-3/4-18UNS

## Cable Connecting Plug 空中对接插头 (焊接式)

## GBMS3101

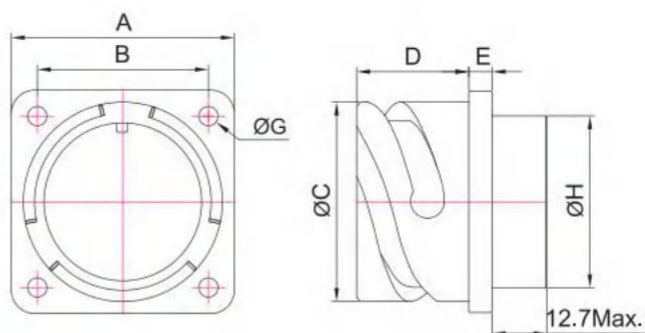


Unit: mm

GBMS3101	ΦA	ΦC	D	E	F Thread	L	ΦG
	Max	+0.10 -0.10	+0.50 -0.50	+0.30 -0.30	(Class: 2A)	+5.00 -5.00	+0.20 -0.20
10SL	22.50	18.10	14.50	3.00	5/8-24UNEF	39.00	3.20
14S	29.50	24.50	14.50	3.00	3/4-20UNEF	41.00	3.20
16S	31.50	27.30	14.50	3.20	7/8-20UNEF	43.00	3.20
18	34.50	30.70	19.30	3.50	1-20UNEF	50.00	3.20
20	37.50	34.10	19.30	4.00	1-3/16-18UNEF	55.00	3.30
22	40.50	37.30	19.30	4.00	1-3/16-18UNEF	55.00	3.30
24	44.50	40.80	21.00	3.50	1-7/16-18UNEF	59.00	3.90
28	50.00	46.60	21.00	3.50	1-7/16-18UNEF	59.00	3.90
32	56.50	53.30	22.30	3.50	1-3/4-18UNS	60.00	4.50

## Box Mounting Receptable 盒式安装插座 (焊接式)

## GBMS3102

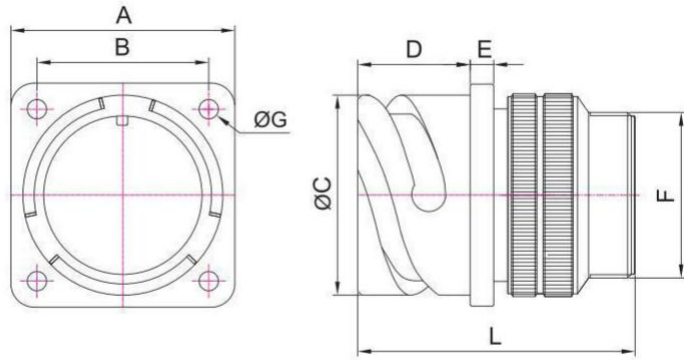


Unit: mm

GBMS3101	A	B	ΦC	D	E	ΦH	ΦG
		+0.80 -0.80	+0.20 -0.20	+0.10 -0.10	+0.50 -0.50	+0.30 -0.30	+1.00 -1.00
10SL	25.40	18.20	18.10	14.50	3.00	15.00	3.20
14S	30.00	23.00	24.50	14.50	3.00	19.00	3.20
16S	32.00	24.60	27.30	14.50	3.20	22.00	3.20
18	34.80	27.00	30.70	19.30	3.50	26.00	3.20
20	38.20	29.30	34.10	19.30	4.00	29.00	3.30
22	41.30	31.80	37.30	19.30	4.00	32.00	3.30
24	44.50	34.90	40.80	21.00	3.50	35.30	3.90
28	50.40	39.70	46.60	21.00	3.50	42.00	3.90
32	57.00	44.50	53.30	22.30	3.50	47.70	4.50

## Wall Mounting Receptable 墙式安装插座 (焊接式)

## GBMS3100

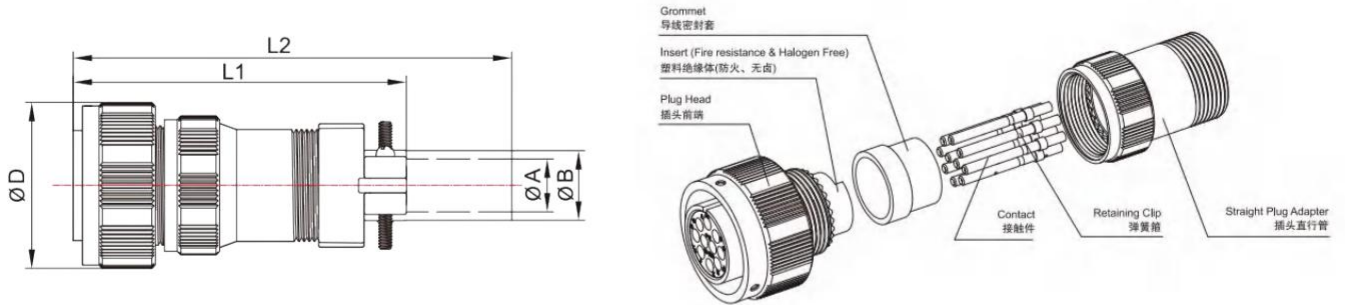


Unit: mm

GBMS3100	A	B	ØC	D	E	F	L	ØG
		+0.80 -0.80	+0.20 -0.20	+0.10 -0.10	+0.50 -0.50	+0.30 -0.30	(Class: 2A)	+5.00 -5.00
10SL	25.40	18.20	18.10	14.50	3.00	5/8-24UNEF	39.00	3.20
14S	30.00	23.00	24.50	14.50	3.00	3/4-20UNEF	41.00	3.20
16S	32.00	24.60	27.30	14.50	3.20	7/8-20UNEF	43.00	3.20
18	34.80	27.00	30.70	19.30	3.50	1-20UNEF	50.00	3.20
20	38.20	29.30	34.10	19.30	4.00	1-3/16-18UNEF	55.00	3.30
22	41.30	31.80	37.30	19.30	4.00	1-3/16-18UNEF	55.00	3.30
24	44.50	34.90	40.80	21.00	3.50	1-7/16-18UNEF	59.00	3.90
28	50.40	39.70	46.60	21.00	3.50	1-7/16-18UNEF	59.00	3.90
32	57.00	44.50	53.30	22.30	3.50	1-3/4-18UNS	60.00	4.50

## Straight Plug 直型插头 (压接式)

### GBMS4106

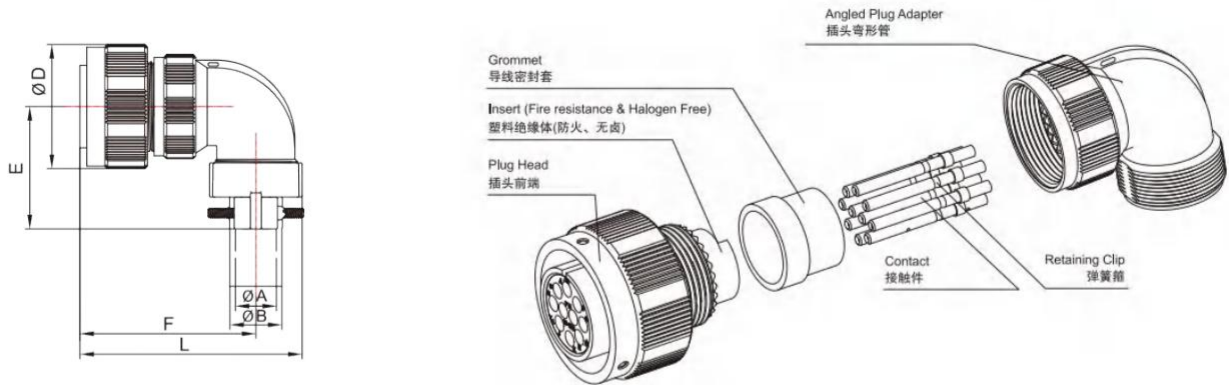


Unit: mm

GBMS4106	ΦD	L1	L2	ΦA	ΦB
	Max	Max	Max	+0.41 -0.41	+0.41 -0.41
16S	35.40	87.00	118.00	11.10	14.00
16	35.40	87.00	118.00	11.10	14.00
18	38.60	87.00	118.00	14.30	15.60
20	42.00	89.00	118.00	15.50	18.80
22	44.80	92.00	121.00	15.50	18.80
24	48.70	95.00	124.00	19.10	23.60
28	54.50	95.00	124.00	19.10	23.60
32	61.20	96.00	124.00	23.80	31.50
36	67.40	100.00	127.00	31.70	34.70
40	74.00	112.00	127.00	35.00	41.00

## 90° Angle Plug 弯型插头 (压接式)

### GBMS4108

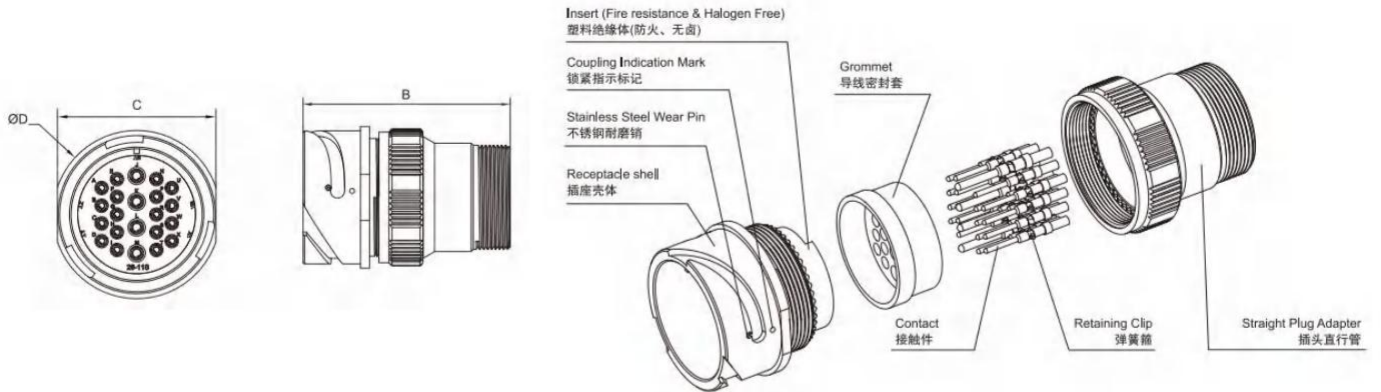


Unit: mm

GBMS4108	ΦD	E	F	L	ΦA	ΦB
	Max	Max	Max	Max		+0.41 -0.41
16S	35.40	40.80	59.50	72.50	11.10	14.00
16	35.40	40.80	59.50	72.50	11.10	14.00
18	38.60	41.70	60.40	75.50	14.30	15.60
20	42.00	42.60	61.80	79.00	15.50	18.80
22	44.80	44.00	61.80	79.00	15.50	18.80
24	48.70	54.60	68.40	89.50	19.10	23.60
28	54.50	54.60	68.40	89.50	19.10	23.60
32	61.20	58.50	72.90	98.70	23.80	31.50
36	67.40	62.00	73.90	102.10	31.70	34.70
40	74.00	79.00	76.90	108.70	35.00	41.00

## Cable Connecting Plug 空中对接插头 (压接式)

### GBMS4101

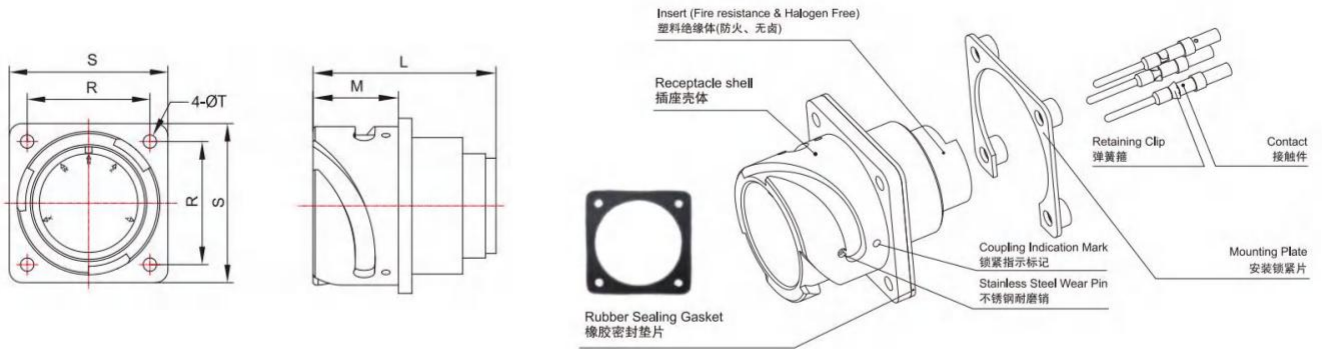


Unit: mm

GBMS4101	B	C	ΦD
	Max	Max	Max
16S	62.20	28.80	31.80
16	67.00	28.80	31.80
18	67.00	31.50	34.10
20	69.00	34.60	37.30
22	72.00	38.00	40.50
24	72.00	41.50	43.60
28	72.00	47.00	49.70
32	72.00	53.70	56.30
36	75.00	60.20	62.70
40	75.00	66.20	69.00

## Box Mounting Receptable 盒式安装插座 (压接式)

### GBMS4102

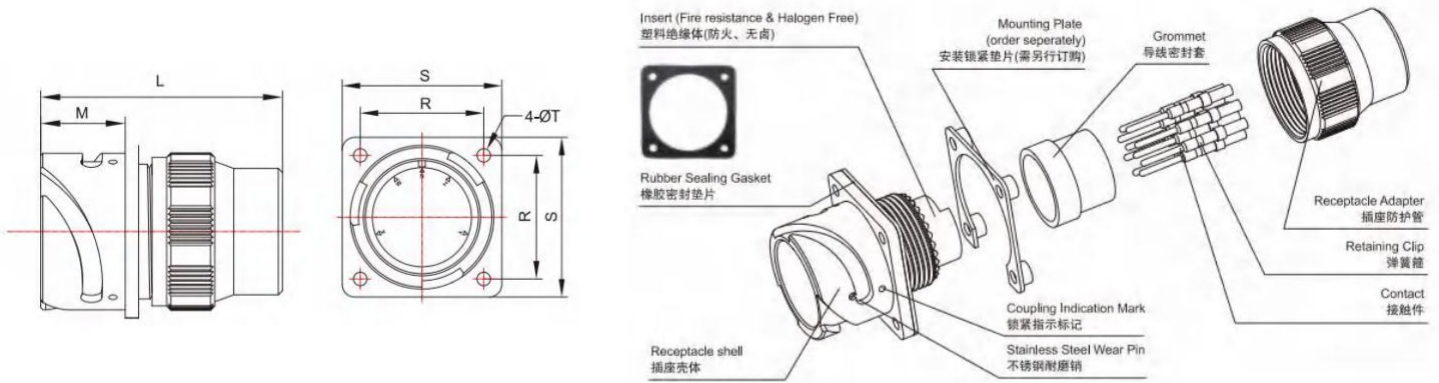


Unit: mm

GBMS4102	S	R	M	L	ØT
		+0.79 -0.79	+0.12 -0.12	+0.79 -0.00	Max
16S	32.80	24.60	14.28	38.00	3.20
16	32.80	24.60	19.05	42.80	3.20
18	35.00	27.00	19.30	43.30	3.20
20	38.00	29.40	19.30	43.30	3.20
22	41.30	31.80	19.30	43.30	3.20
24	44.50	34.90	19.30	43.30	3.70
28	50.80	39.70	19.30	43.30	3.70
32	57.20	44.50	19.30	43.30	4.30
36	63.50	49.20	19.30	43.30	4.30
40	69.90	55.50	19.30	43.30	4.30

## Wall Mounting Receptable 墙式安装插座 (压接式)

### GBMS4100

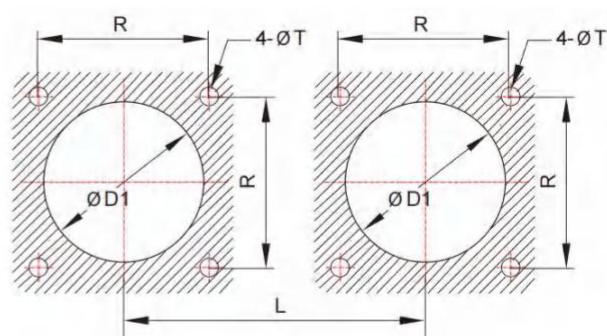
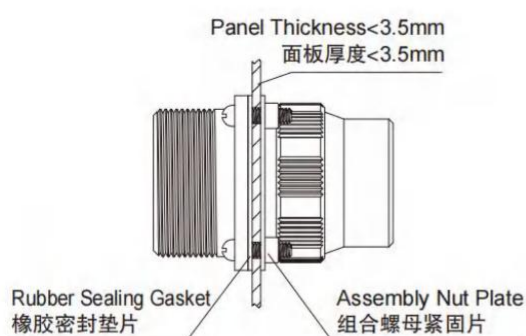


Unit: mm

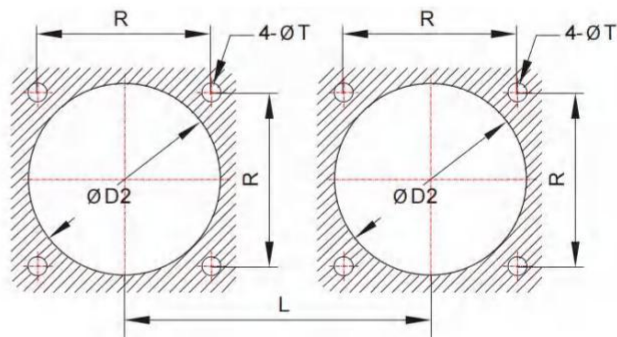
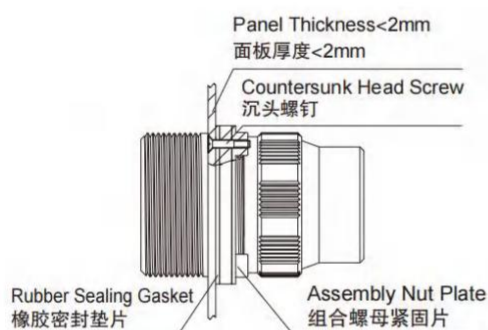
GBMS4100	S	R	M	L	ΦT
		+0.79 -0.79	+0.12 -0.12	+0.79 -0.00	Max
16S	32.80	24.60	14.28	52.70	3.20
16	32.80	24.60	19,05	57.50	3.20
18	35.00	27.00	19.30	58.00	3.20
20	38.00	29.40	19.30	58.00	3.20
22	41.30	31.80	19.30	58.00	3.20
24	44.50	34.90	19.30	58.00	3.70
28	50.80	39,70	19.30	58.00	3.70
32	57.20	44.50	19.30	58.00	4.30
36	63.50	49.20	19.30	58.00	4.30
40	69.90	55.50	19.30	58.00	4.30

## Receptacle Mounting Methods 插座安装方式

### Front Mounting 前安装式



### Rear Mounting 后安装式



### 面板建议开孔尺寸

Unit: mm

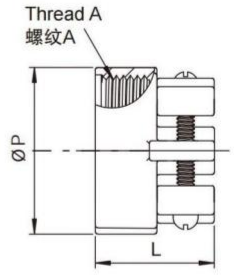
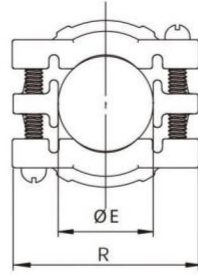
壳体尺寸	R	D1	D2	T
10SL	18.25	20.50	17.00	3.80
12S	20.60	20.50	20.20	3.80
14S	23.00	23.50	23.40	3.80
16S	24.60	26.50	26.60	3.80
16	24.60	26.50	26.60	3.80
18	27.00	29.80	29.70	4.60
20	29.40	34.60	32.90	4.60
22	31.75	36.20	36.10	4.60
24	34.90	41.10	39.30	4.60
28	39.65	46.30	45.60	4.60



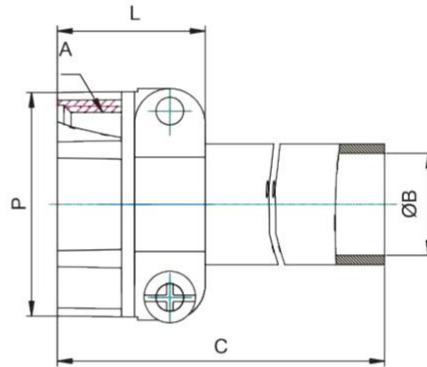
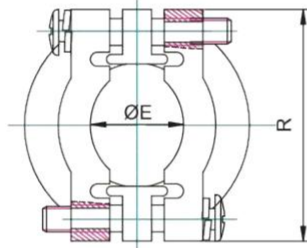
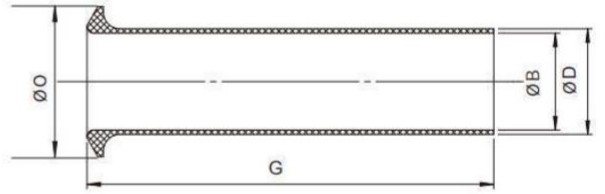
**Cable Clamp 尾夹=电缆夹+电缆护套**

GMS3057-\*A=GMS3057-\*+GMS3420-\*

**GMS3057-\***



**GMS3420-\***

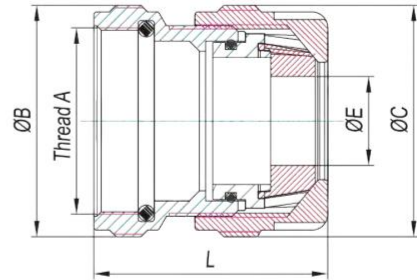
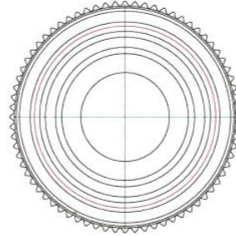


Unit: mm

GMS3057-*A		A	ΦP	R	ΦE	L	ΦO	ΦB	ΦD	G
尾夹 尺寸	壳体尺寸	Thread	+0.79	+0.79	Min	+0.79	+0.41	+0.41	+0.41	+0.79
			-0.79	-0.79		-0.79	-0.41	-0.41	-0.41	-0.79
4	10SL、12S、12	5/8-24UNEF	20.62	22.22	3.56	20.62	12.83	5.59	7.60	69.85
6	14S、14	3/4-20UNEF	24.61	26.97	4.95	22.22	15.72	7.92	10.80	66.68
8	16S、16	7/8-20UNEF	27.79	29.36	6.48	23.83	18.90	11.10	14.00	63.50
10	18	1-20UNEF	30.18	31.75	7.24	23.83	22.58	14.27	15.60	60.32
12	20、22	1-3/16-18UNEF	34.92	37.31	8.89	23.83	27.53	15.88	18.80	57.15
16	24、28	1-7/16-18UNEF	42.06	42.88	11.89	26.19	33.38	19.05	23.50	53.98
20	32	1-3/4-18UNS	51.59	51.59	16.87	27.79	40.54	23.80	31.50	50.80
24	36	2-18UNS	56.36	57.94	17.63	29.36	46.91	31.75	34.60	47.62

## Cable Clamp 尾夹

GMS3067-\*A

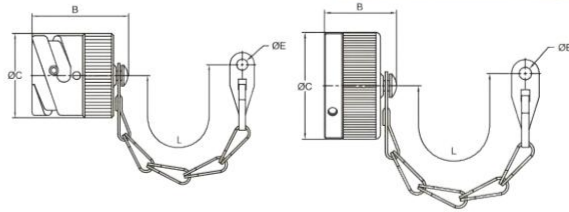


Unit: mm

GMS3067-*A		A	ΦB	ΦC	L	Cable
尾夹尺寸	壳体尺寸	Thread	+0.50 -0.50	+0.50 -0.50	Max	O.D.
6	14S、14	3/4-20UNEF	31.00	31.00	36.00	Φ2~Φ12
8	16S、16	7/8-20UNEF	31.00	31.00	36.00	Φ2~Φ12
10	18	1-20UNEF	31.00	31.00	36.00	Φ2~Φ12
12	20、22	1-3/16-18UNEF	36.50	36.50	36.00	Φ6~Φ18
16	24、28	1-7/16-18UNEF	42.50	36.50	40.00	Φ6~Φ18

## Protective Cap 防尘盖

GBMS25043-\*D/GBMS25042-\*D



Unit: mm

GMS25043-*D GMS25042-*D		A	B	ΦC	ΦE	L
		Thread	+0.00	Max	+0.25	Max
		Class: 2B	-0.38		-0.12	
10	10S、10SL	5/8-24UNEF	11.91	20.70	3.56	101.60
12	12S、12SL	3/4-20UNEF	11.91	25.40	3.56	114.30
14	14、14S	7/8-20UNEF	11.91	26.58	3.56	114.30
16	16S、16SL	1-20UNEF	11.91	30.18	3.56	114.30
18	18	1-1/8-18UNEF	11.91	34.14	3.56	114.30
20	20	1-1/4-18UNEF	11.91	37.31	3.56	127.00
22	22	1-3/8-18UNEF	11.91	40.49	3.56	127.00
24	24	1-1/2-18UNEF	11.91	43.66	4.34	139.70
26	26	1-3/4-18UNS	13.49	50.01	4.34	196.00
32	32	2-18UNS	13.49	56.35	4.75	196.00
36	36	2-1/4-16UN	13.49	62.71	4.75	196.00
10	10S、10SL	5/8-24UNEF	16.66	17.45	3.56	114.30
12	12S、12SL	3/4-20UNEF	21.44	20.82	3.56	127.00
14	14、14S	7/8-20UNEF	21.44	23.80	3.56	127.00
16	16S、16SL	1-20UNEF	21.44	26.97	3.56	127.00
18	18	1-1/8-18UNEF	21.44	30.15	3.56	127.00
20	20	1-1/4-18UNEF	21.44	33.32	3.56	139.70
22	22	1-3/8-18UNEF	21.44	36.50	3.56	139.70
24	24	1-1/2-18UNEF	21.44	39.07	4.34	152.40
26	26	1-3/4-18UNS	21.44	46.02	4.34	209.56
32	32	2-18UNS	21.44	52.37	4.75	209.56
36	36	2-1/4-16UN	21.44	58.72	4.75	209.56

— 连接世界 感知未来 —



吉诺公众号



吉诺样本中心

**GSEE | 天津吉诺科技有限公司**

地址:天津市静海经济开发区南区科技大道

官网:[www.gsee-tech.cn](http://www.gsee-tech.cn)

邮箱:[sales@geneuo.com](mailto:sales@geneuo.com)

电话:022-68277298

HQ: Technology Avenue South, Jinghai Economic Development Area, Tianjin

Web:[www.gsee-tech.cn](http://www.gsee-tech.cn)

Email:[sales@geneuo.com](mailto:sales@geneuo.com)

Tel:022-68277298