



GVTS Valve Terminal

GVTS系列阀岛

天津吉诺科技有限公司



主要特性

- 可选择D-SUB多针接口, 支持IO-Link、PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IP 等协议多种电气接口方式
- 具有高度互操作性, 同时具备了出色的流量性能
- 可实现板式阀、半管式阀、底部带工作气口的板式阀 (用于控制柜安装) 多种选择
- 电磁阀自带螺钉和密封件, 安装方便
- 采用紧凑型设计, 减少装配和安装时间
- 通过使用长短堵头, 在同一个气路板内实现内或外先导气源
- 可实现多个压力分区

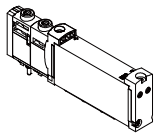
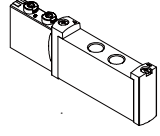
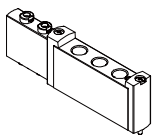
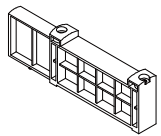

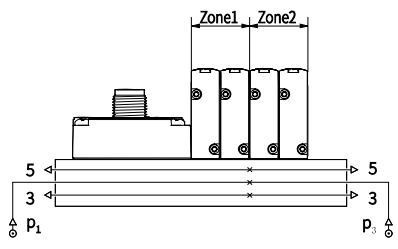
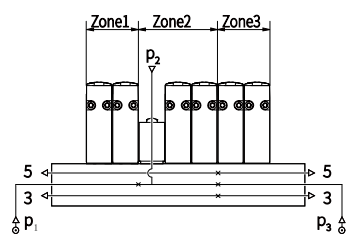









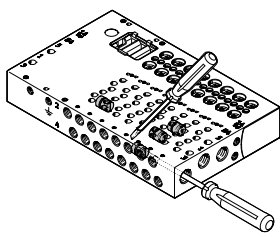
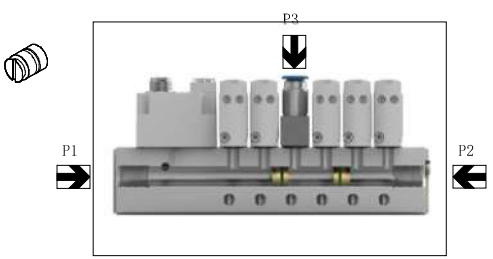
产品概述

GVTS系列阀岛, 配置GVTS板式或半管式电磁阀, 带多针插头接口和现场总线接口通讯。

主要特性

气路板			
用于板式阀			
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 板式阀可选外先导气源, 通过气路板接通先导气源, 通过长、短堵头来设置内、外先导气源。 ◆ 用于2x 两位三通阀, 两位五通阀和三位五通阀。 ◆ 4到24个阀位, 带电路连接。 		
用于半管式阀		用于控制箱安装, 输出位于底部	
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 半管式阀可选外先导气源, 通过气路板接通先导气源。通过长、短堵头来设置内、外先导气源。 ◆ 用于 2x 两位三通, 两位三通, 两位五通和三位五通阀。 ◆ 4 到 24 个阀位, 带电路连接。 		用于板式阀 M5 (规格10), G1/8 (规格14) 和 G1/4 (规格18)
电接口			
多针接口D-SUB接口			
	◆ 通过多针接口D-SUB接口, 可连接最多 24个电磁阀 (48 个电磁线圈)。		
通讯接口			
	◆ 直接连接至 IO-Link 主站。		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 以太网接口, 用于现场总线 ◆ 支持多种协议, 如PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IP等。

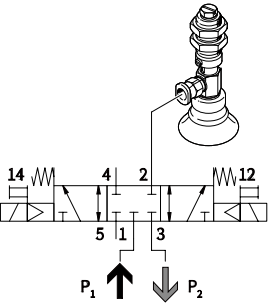
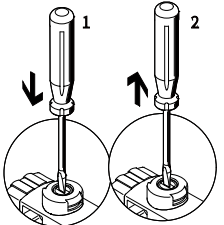
主要特性

电磁阀								
GVTS-B.....板式阀		GVTS-S.....半管式阀						
 <p>对于板式阀,气源口(1, 3和5)和工作气口(2, 4)通过气路(如气路板)连接到阀上</p>	 <p>对于半管式阀,气源口(1, 3和5)通过气路(如气路板)连接到阀上,工作气口(2,4)在阀体上</p>							
气源板	盲板,用于空位	压力分区隔离件						
 <p>用于通过阀位辅助进气和排气(用于气口1, 3和5)</p>	 <p>空位盖板</p>	 <p>用于在阀岛上创建多个压力分区</p>						
创建压力分区和隔离排气								
<p>通过气路板和气源板实现进气和排气,气源板位置和通道隔离可自由选择。通过合适的通道隔离,气路板之间的内部进气通道可创建压力分区。</p> <p>压力分区隔离可用于下列通道:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 通道 1 ◆ 通道 3 ◆ 通道 5 								
示意图								
说明	<p>压力分区可自由配置,可实现下列通道封闭:</p> <table border="1" data-bbox="422 1366 734 1568"> <tr> <td>气口1封堵</td> <td></td> </tr> <tr> <td>气口1, 3, 5封堵</td> <td></td> </tr> <tr> <td>气口3, 5封堵</td> <td></td> </tr> </table>	气口1封堵		气口1, 3, 5封堵		气口3, 5封堵		<p>压力分区数只受气路板上阀位数的限制。 注意:每个气源板占用一个阀位。</p>
气口1封堵								
气口1, 3, 5封堵								
气口3, 5封堵								
隔离件安装								

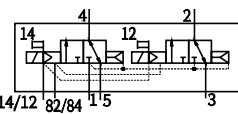
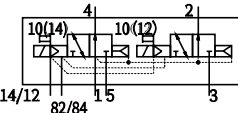
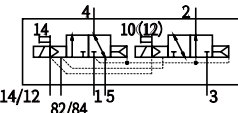
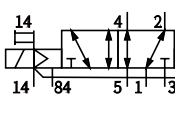
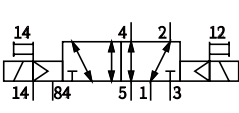
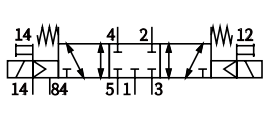
主要特性

先导气源	
内先导气源	
工作压力范围为1.5~8 bar, 2.0~8 bar 或 2.5~8 bar 时(取决于所使用的阀),可选择内先导气源。先导气源通过一个内部接口从通道1分流(气源)。	
外先导气源	
真空操作和工作压力8 bar时需要外先导气源。外先导气源气口(气口12/14)位于气路板上。	
先导排气口	
先导气源通过气路上的通道82/84排气。	
先导气源	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 堵头,短,用于内先导气源 2. 堵头,用于通道12/14,用于内先导气源口 3. 堵头,长,用于外先导气源 4. 快插接头,用于通道12/14,用于外先导气源气路板在通道12/14和通道1之间有一个内部通道。通过将堵头插入这个内部通道,选择内或外先导气源。
流量控制	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 阀 2. 流量控制 3. 接头 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 半管式阀,带单个电气接口:流量控制可以设置在气口 1, 2, 3, 4, 5。 ◆ 板式阀,带单个电气接口:流量控制可以设置在气口 2, 4。 ◆ 阀岛,带多科技接口和现场总线接口:流量控制可以设置在气口 2, 4。
不同压力操作	
真空操作	
两位三通气复位阀注意点:两位三通阀在一个壳体内集成了两个阀,采用气复位。使用这些阀时,返回动作的能量来自气口1。因此,真空操作只在气口3和5处实现,不可在气口1处实现。采用外先导气源,两位五通阀和三位五通阀可在气口1, 3, 5处连接真空。 注意:气口1处必须存在压力。	
逆向操作	
由于通道1中必须存在最小先导压力,采用气复位的两位三通阀不适用于逆向操作。	
压力板(内先导气源)	
	<p>如果需要两个不同的压力,通道1, 3 和 5 处可以提供不同压力。</p> <p>优点: 任何压力或真空都可被连接到通道 3 和 5,采用内外先导都可。</p> <p>注意: 采用内先导气源,通道 1 中必须遵守最小先导压力。 采用不带弹簧复位的 2x 两位三通阀,通道 1 中必须总是遵守最小先导压力。</p>

主要特性

<p>真空、喷射脉冲和初始位置</p>  <p>采用内先导气源的真空、喷射脉冲和初始位置可通过在通道3处连接真空、在通道1处连接喷射脉冲压力实现。</p>	
<p>手控装置</p> <p>手控装置, 带自动复位 (按钮式)</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. 用螺丝刀按下手控装置的柱塞, 先导阀切换, 驱动主阀。 2. 拿开螺丝刀, 弹簧力将手控装置柱塞复位。先导阀和单电控主阀都复位至常态位置 (不适用于双电控阀)。 	

阀功能概览

阀代码	符号	阀	简要说明	规格		
				M 5	G1/8	G1/4
32R		2X 二位三通/常闭型	气复位	■	■	■
32U		2X 二位三通/常开型	气复位	■	■	■
32H		二位三通/开闭型/ —常开-常闭/	气复位	■	■	■
52M		二位五通/单电控	-	■	■	■
52B		二位五通/双电控	气复位	-	■	-
53C		三位五通/中封型	弹簧复位	■	■	■

阀功能概览

阀代码	符号	阀	简要说明	规格		
				M 5	G1/8	G1/4
53P		三位五通 / 中压型	弹簧复位	■	■	■
53E		三位五通 / 中泄型	弹簧复位	■	■	■

型号选择

GVTS	B	14	PI	Z	V1	Q10	L	L	U	L	Q4S	2	R		
阀岛	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	1)	2)	3)		
①	-阀型:S=半管式阀,B=板式阀														
②	阀宽 mm: 10; 14; 18														
③	-电连接方式:														
	S25	D-SUB 25针	LK	IO-Link	PI	PROFINET	EC	EtherCAT	EI	EtherNet/IP					
④	-先导型式:空白 = 内先导,Z= 外先导														
⑤	接头材质:V1= 不锈钢 空白=黄铜镀镍														
⑥	-气源接口:														
	空白	不装接头				Q6	快插接头 6mm, 适用阀宽 10			Q8	快插接头 8mm, 适用阀宽 10				
	Q10	快插接头 10mm, 适用阀宽 14				Q12	快插接头 12mm, 适用阀宽 14、18			Q16	快插接头 16mm, 适用阀宽 18				
⑦	气源接头安装位置:														
	空白	两侧安装				L	左侧安装			R	右侧安装				
	F	底面, 两侧, 用于控制柜				FL	底面, 左侧, 用于控制柜			FR	底面, 右侧, 用于控制柜				
⑧	接头:空白 = 直插;L=L 型														
⑨	消声器:空白 = 无;U= 消声器														
⑩	消声器安装:														
	空白	左右两侧安装				L	左侧安装								
	R	右侧安装				F	底面, 用于控制柜								
【注】	当需要不同间接头及数量不等、阀功能各异时,按1)+2)+3)方式分别表述,参考【示例】;对阀口有不同定义及压力分区时,请咨询本公司														
1)	-阀接口:														
	空白	不装接头				Q4S	快插接头4mm, 适用阀宽10、14								
	Q6S	快插接头 6mm, 适用阀宽 10、14、18				Q8S	快插接头8mm, 适用阀宽14、18								
2)	每种功能阀的数量:2=2个;3=3个...24=24个,每种阀功能及数量可根据实际需要选择														
3)	阀位上阀的功能及代码														
	M	二位五通单电控/气复位			B	二位五通双电控			C	三位五通中封型			E	三位五通中泄型	
	P	三位五通中压型			R	2× 常闭型 / 气复位			U	2× 常开型 / 气复位			H	开闭型 1x 常开 1x 常闭 / 气复位	
	A	二位五通单电控/弹簧复位			VR	2× 常闭型 / 弹簧复位			VU	2× 常开型 / 弹簧复位			VH	开闭型 1x 常开 1x 常闭 / 弹簧复位	
	T	空位盲板			X	气源板			D	通道隔离件					
【示例】	GVTS-B14-PI-ZV1-Q10LLUL-Q6S3M Q8S3B 2T,代表 阀宽14mm板式阀岛,PROFINET协议,外先导气源,不锈钢接头,气源接口左侧安装10mm快插L型接头,左侧安装消声器,1-3#阀位为二位五通单电控,工作口6mm快插直通接头,4~6#阀位为二位五通双电控,工作口8mm快插直通接头,7~8#阀位为空位盲板。														

技术参数-GVTS-S/B...

通用主要技术参数								
阀功能	2x两位三通阀			两位五通阀		三位五通阀		
常态位置	R	U	H	M	B	C	P	E
稳态位置	单稳态				双稳态	单稳态		
气复位	是				-	否		
弹簧复位	否				-	是		
最快动作频率 次/秒	10			15		10		
真空工作,连接气口1 1	否			带外先导气源				
结构特点	活塞滑阀							
密封原理	软密封							
驱动方式	电驱动							
控制方式	先导控制							
先导气源	外壳导							
排气功能	可节流							
手控装置	按钮式							
安装方式	气路板上							
安装位置	任意							
重叠	正叠						模糊重叠	
信号状态显示	LED							
工作和环境条件								
工作介质	压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
环境温度°C	-5...+60							
介质温度°C	-5...+60							
电气参数								
电接口	通过 E-box							
工作电压	[V DC]	24 ± 10%						
功耗	[W]	1/0.4 (25 ms 后)						
占空比	[%]	100						
最大开关频率	[Hz]	3						
防护等级,符合 EN 60529 ¹⁾	单个阀	IP65, IP67						
	阀岛 GVTS	IP40, IP67/IP65						
安全特性								
最大正测试脉冲,带 0 信号	[μs]	1600						
最大负测试脉冲,带 1 信号	[μs]	3000						
抗冲击	冲击测试,严重等级2,符合FN942017-5和EN60068-2-27							
抗振动	运输应用测试,严重等级2,符合FN942017-4和EN60068-2-6							
材料信息								
壳体	精制铝合金							
密封件	HNBR, NBR							

 注 ¹⁾ 取决于所选配置

技术参数-GVTS-S/B...

规格 10 mm 半管式阀 / 板式阀																		
主要技术参数及外形尺寸																		
图例																		
类型	半管式阀 GVTS-S10-								板式阀 GVTS-B10-									
型号	-32R	-32U	-32H	-52M	-52B	-53C	-53P	-53E	-32R	-32U	-32H	-52M	-52B	-53C	-53P	-53E		
流量	180			280			180			180			280			180		
气口135	G1/8 在汇流板上								G1/8 在汇流板上									
气口24	M5 在阀体上								M5 在汇流板上									
内先导MPa	0.2-0.8			0.25-0.8	0.15-0.8	0.2-0.8			0.2-0.8			0.25-0.8	0.15-0.8	0.2-0.8				
外先导MPa	0.15-0.8			-0.09-0.8			0.25-0.8			0.15-0.8			-0.09-0.8					
注	当采用外先导, 主阀采用负压时, 外先导气压0.25-0.8MPa; 主阀采用正压力, 外先导压力≥主阀压力。																	
外形尺寸																		
盲板尺寸																		

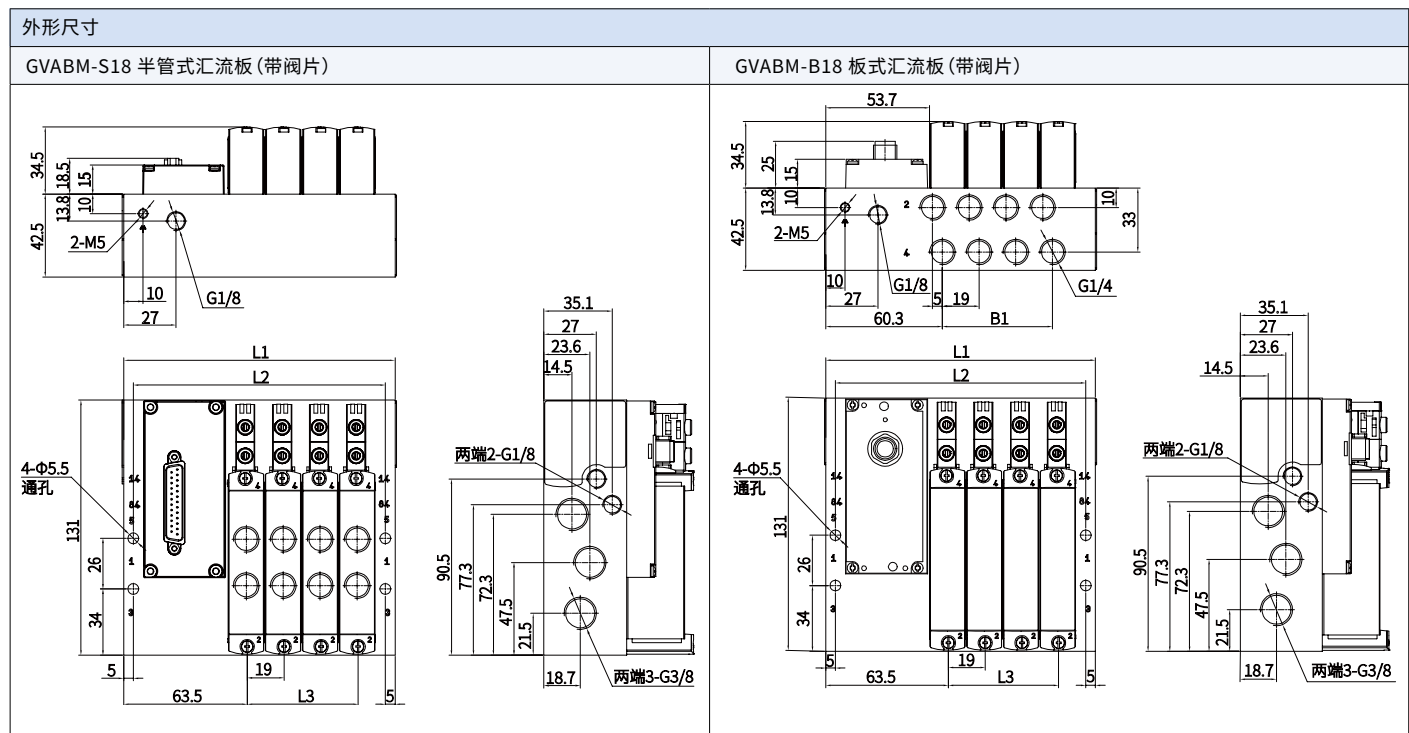
技术参数-GVTS-S/B...

规格 14 mm 半管式阀 / 板式阀																
主要技术参数及外形尺寸																
图例																
类型	半管式阀 GVTS-S14-								板式阀 GVTS-B14-							
型号	-32R	-32U	-32H	-52M	-52B	-53C	-53P	-53E	-32R	-32U	-32H	-52M	-52B	-53C	-53P	-53E
流量	520			530			500	530	500	520			530			500
气口135	G1/4 在汇流板上								G1/4 在汇流板上							
气口24	G1/8 在汇流板上								G1/8 在汇流板上							
内先导MPa	0.15-0.8				0.2-0.8				0.15-0.8				0.2-0.8			
外先导MPa	0.15-0.8			-0.09-0.8				0.15-0.8				-0.09-0.8				
注	当采用外先导, 主阀采用负压时, 外先导气压 ≥ 0.2 MPa; 主阀采用正压时, 外先导压力 \geq 主阀压力。															
外形尺寸																
	气源板尺寸								盲板尺寸							
外形尺寸																

技术参数-GVTS-S/B...

规格 18 mm 半管式阀 / 板式阀																
主要技术参数及外形尺寸																
图例																
类型	半管式阀 GVTS-S18-								板式阀 GVTS-B18-							
型号	-32R	-32U	-32H	-52M	-52B	-53C	-53P	-53E	-32R	-32U	-32H	-52M	-52B	-53C	-53P	-53E
流量	1100			1200			1100		1100			1200			1100	
气口135	G3/8 在汇流板上								G3/8 在汇流板上							
气口24	G1/4 在阀体上								G1/4 在汇流板上							
内先导MPa	0.15-0.8					0.2-0.8		0.15-0.8					0.2-0.8			
外先导MPa	0.15-0.8			-0.09-0.8				0.15-0.8			-0.09-0.8					
注	当采用外先导, 主阀采用负压时, 外先导气压 ≥ 0.2 MPa; 主阀采用正压时, 外先导压力 \geq 主阀压力。															
外形尺寸																
盲板尺寸																

技术参数-气路板 GVABM



GVABM	规格 10			规格 14			规格 18		
阀位数量	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
4	103	94	31.5	128	118	48	139.5	129.5	57
5	113.5	104.5	42	144	134	64	158.5	148.5	76
6	124	115	52.5	160	150	80	177.5	167.5	95
7	134.5	125.5	63	176	166	96	196.5	186.5	114
8	145	136	73.5	192	182	112	215.5	205.5	133
9	155.5	146.5	84	208	198	128	234.5	224.5	152
10	166	157	94.5	224	214	144	253.5	243.5	171
12	187	178	115.5	256	246	176	291.5	281.5	209
16	229	220	157.5	320	310	240	367.5	357.5	285
20	271	262	199.5	384	374	304	443.5	433.5	361
24	313	304	241.5	448	438	368	519.5	509.5	437

技术参数-气路板 GVABM

气路板型号	通讯协议	阀位数量	支持电磁阀规格	电接口模块外壳材质
GVPI-S08-H02-DB-P	PROFINET	8	GVTS-B14	塑料外壳
GVPI-S12-H02-DB-P	PROFINET	12	GVTS-B14	塑料外壳
GVPI-S16-H02-DB-P	PROFINET	16	GVTS-B14	塑料外壳
GVPI-S20-H02-DB-P	PROFINET	20	GVTS-B14	塑料外壳
GVPI-S24-H02-DB-P	PROFINET	24	GVTS-B14	塑料外壳
GVEC-S08-H02-DB-P	EtherCAT	8	GVTS-B14	塑料外壳
GVEC-S12-H02-DB-P	EtherCAT	12	GVTS-B14	塑料外壳
GVEC-S16-H02-DB-P	EtherCAT	16	GVTS-B14	塑料外壳
GVEC-S20-H02-DB-P	EtherCAT	20	GVTS-B14	塑料外壳
GVEC-S24-H02-DB-P	EtherCAT	24	GVTS-B14	塑料外壳
GVLK-S08-H02-DB-P	IO-Link	8	GVTS-B14	塑料外壳
GVLK-S12-H02-DB-P	IO-Link	12	GVTS-B14	塑料外壳
GVLK-S16-H02-DB-P	IO-Link	16	GVTS-B14	塑料外壳
GVLK-S20-H02-DB-P	IO-Link	20	GVTS-B14	塑料外壳
GVLK-S24-H02-DB-P	IO-Link	24	GVTS-B14	塑料外壳

注意:如需其他规格的气路板型号,请咨询本公司

技术参数-气路板-适配FESTO电磁阀

气路板型号	通讯协议	阀位数量	支持电磁阀规格
GVPI-S08-F02-DB-P	PROFINET	8	FESTO VUVG-B14
GVPI-S12-F02-DB-P	PROFINET	12	FESTO VUVG-B14
GVPI-S16-F02-DB-P	PROFINET	16	FESTO VUVG-B14
GVPI-S20-F02-DB-P	PROFINET	20	FESTO VUVG-B14
GVPI-S24-F02-DB-P	PROFINET	24	FESTO VUVG-B14
GVEC-S08-F02-DB-P	EtherCAT	8	FESTO VUVG-B14
GVEC-S12-F02-DB-P	EtherCAT	12	FESTO VUVG-B14
GVEC-S16-F02-DB-P	EtherCAT	16	FESTO VUVG-B14
GVEC-S20-F02-DB-P	EtherCAT	20	FESTO VUVG-B14
GVEC-S24-F02-DB-P	EtherCAT	24	FESTO VUVG-B14
GVLK-S08-F02-DB-P	IO-Link	8	FESTO VUVG-B14
GVLK-S12-F02-DB-P	IO-Link	12	FESTO VUVG-B14
GVLK-S16-F02-DB-P	IO-Link	16	FESTO VUVG-B14
GVLK-S20-F02-DB-P	IO-Link	20	FESTO VUVG-B14
GVLK-S24-F02-DB-P	IO-Link	24	FESTO VUVG-B14

气路板型号	通讯协议	阀位数量	支持电磁阀规格
GVPI-D08-F12-DB-P	PROFINET	8	FESTO VUVG-L14
GVPI-D12-F12-DB-P	PROFINET	12	FESTO VUVG-L14
GVPI-D16-F12-DB-P	PROFINET	16	FESTO VUVG-L14
GVPI-D20-F12-DB-P	PROFINET	20	FESTO VUVG-L14
GVPI-D24-F12-DB-P	PROFINET	24	FESTO VUVG-L14
GVEC-D08-F12-DB-P	EtherCAT	8	FESTO VUVG-L14
GVEC-D12-F12-DB-P	EtherCAT	12	FESTO VUVG-L14
GVEC-D16-F12-DB-P	EtherCAT	16	FESTO VUVG-L14
GVEC-D20-F12-DB-P	EtherCAT	20	FESTO VUVG-L14
GVEC-D24-F12-DB-P	EtherCAT	24	FESTO VUVG-L14
GVLK-D08-F12-DB-P	IO-Link	8	FESTO VUVG-L14
GVLK-D12-F12-DB-P	IO-Link	12	FESTO VUVG-L14
GVLK-D16-F12-DB-P	IO-Link	16	FESTO VUVG-L14
GVLK-D20-F12-DB-P	IO-Link	20	FESTO VUVG-L14
GVLK-D24-F12-DB-P	IO-Link	24	FESTO VUVG-L14

技术参数-气路板-适配SMC电磁阀

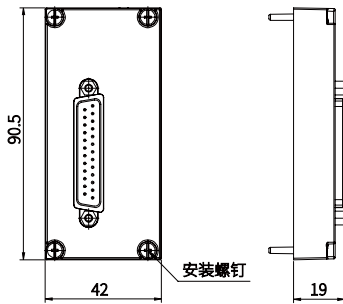
气路板型号	通讯协议	阀位数量	支持电磁阀规格
GVPI-D08-S02-DB-P	PROFINET	8	SMC SY5
GVPI-D12-S02-DB-P	PROFINET	12	SMC SY5
GVPI-D16-S02-DB-P	PROFINET	16	SMC SY5
GVPI-D20-S02-DB-P	PROFINET	20	SMC SY5
GVPI-D24-S02-DB-P	PROFINET	24	SMC SY5
GVEC-D08-S02-DB-P	EtherCAT	8	SMC SY5
GVEC-D12-S02-DB-P	EtherCAT	12	SMC SY5
GVEC-D16-S02-DB-P	EtherCAT	16	SMC SY5
GVEC-D20-S02-DB-P	EtherCAT	20	SMC SY5
GVEC-D24-S02-DB-P	EtherCAT	24	SMC SY5
GVLK-D08-S02-DB-P	IO-Link	8	SMC SY5
GVLK-D12-S02-DB-P	IO-Link	12	SMC SY5
GVLK-D16-S02-DB-P	IO-Link	16	SMC SY5
GVLK-D20-S02-DB-P	IO-Link	20	SMC SY5
GVLK-D24-S02-DB-P	IO-Link	24	SMC SY5

技术参数-气路板-适配亚德客电磁阀

气路板型号	通讯协议	阀位数量	支持电磁阀规格
GVPI-D08-A05-DB-P	PROFINET	8	7V1
GVPI-D12-A05-DB-P	PROFINET	12	7V1
GVPI-D16-A05-DB-P	PROFINET	16	7V1
GVPI-D20-A05-DB-P	PROFINET	20	7V1
GVPI-D24-A05-DB-P	PROFINET	24	7V1
GVEC-D08-A05-DB-P	EtherCAT	8	7V1
GVEC-D12-A05-DB-P	EtherCAT	12	7V1
GVEC-D16-A05-DB-P	EtherCAT	16	7V1
GVEC-D20-A05-DB-P	EtherCAT	20	7V1
GVEC-D24-A05-DB-P	EtherCAT	24	7V1
GVLK-D08-A05-DB-P	IO-Link	8	7V1
GVLK-D12-A05-DB-P	IO-Link	12	7V1
GVLK-D16-A05-DB-P	IO-Link	16	7V1
GVLK-D20-A05-DB-P	IO-Link	20	7V1
GVLK-D24-A05-DB-P	IO-Link	24	7V1

注意:如需其他规格的气路板型号,请咨询本公司

技术参数 - 多针插头接口 GV-M1-25



多针接头上的每个针脚可以驱动一个电磁线圈，25针最多可以驱动24个电磁线圈，意味着全部使用双电控最多可以配置12个阀位，全部使用单电控最多可以配置24个阀位。(一个双电控电磁阀占用一个阀位和多针接头上的两个针脚)

主要技术参数	
型号	GV-M1-25
针数量	25针
电接口	D-SUB接头
阀位最大数量	24
防护等级,符合EN60529	IP67
材料	PA

外形尺寸											
针脚分配 - VP 阀位 (V20)											
D-SUB接头, 25针	针脚	针脚颜色	12x 双电控		8x 双电控		4x 双电控		24x 单电控		
					8x 单电控		16x 单电控				
	1	白	VP0	14	VP0	14	VP0	14	VP0	14	
	2	棕	VP0	12	VP0	12	VP0	12	VP23	14	
	3	绿	VP1	14	VP1	14	VP1	14	VP1	14	
	4	黄	VP1	12	VP1	12	VP1	12	VP22	14	
	5	灰	VP2	14	VP2	14	VP2	14	VP2	14	
	6	粉	VP2	12	VP2	12	VP2	12	VP21	14	
	7	蓝	VP3	14	VP3	14	VP3	14	VP3	14	
	8	红	VP3	12	VP3	12	VP3	12	VP20	14	
	9	黑	VP4	14	VP4	14	VP4	14	VP4	14	
	10	紫	VP4	12	VP4	12	VP19	14	VP19	14	
	11	灰 - 粉	VP5	14	VP5	14	VP5	14	VP5	14	
	12	红 - 蓝	VP5	12	VP5	12	VP18	14	VP18	14	
	13	绿 - 白	VP6	14	VP6	14	VP6	14	VP6	14	
	14	棕 - 绿	VP6	12	VP6	12	VP17	14	VP17	14	
	15	黄 - 白	VP7	14	VP7	14	VP7	14	VP7	14	
	16	棕 - 黄	VP7	12	VP7	12	VP16	14	VP16	14	
	17	灰 - 白	VP8	14	VP8	14	VP8	14	VP8	14	
	18	棕 - 灰	VP8	12	VP15	14	VP15	14	VP15	14	
	19	白 - 粉	VP9	14	VP9	14	VP9	14	VP9	14	
	20	棕 - 粉	VP9	12	VP14	14	VP14	14	VP14	14	
	21	蓝 - 白	VP10	14	VP10	14	VP10	14	VP10	14	
	22	棕 - 蓝	VP10	12	VP13	14	VP13	14	VP13	14	
	注意： 灰色的格子只能用双电控阀，而白色的只能用单电控。	23	红 - 白	VP11	14	VP11	14	VP11	14	VP11	14
		24	棕 - 红	VP11	12	VP12	14	VP12	14	VP12	14
25		黑白	Com		Com		Com	Com	Com		

连接电缆-用于多针插头			
	简要说明	线缆长度	型号
	D-SUB 插座, 直列式	25针, 最多24个线圈, IP65 开放式, 25芯	2.5 m GV-M1-25-G-2.5
			5 m GV-M1-25-G-5
	D-SUB 插座, 直角式	25针, 最多24个线圈, IP65 开放式, 25芯	2.5 m GV-M1-25-K-2.5
			5 m GV-M1-25-K-5

技术参数 - IO-Link用于直接连接到IO-Link主站



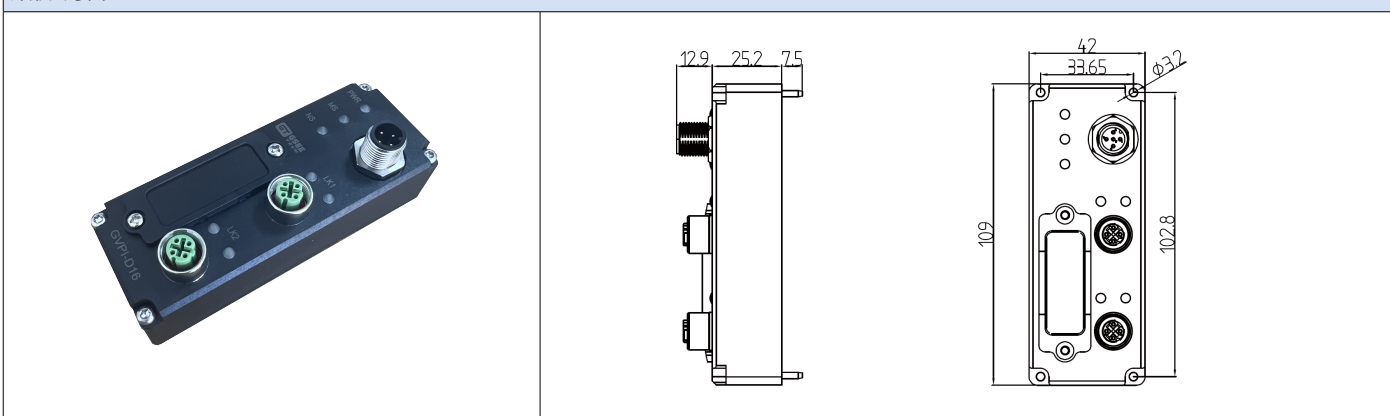
主要技术参数			
通信方式			IO-Link
波特率	COM3 (默认)	[kbps]	230.4
	COM2	[kbps]	38.4
电接口			插头 M12, 4针 A 码
固有电流消耗, 逻辑电源 PL		[mA]	30
固有电流消耗, 阀电源 PL		[mA]	30
型号/电磁线圈的最大数量	GVLK-S8		16
	GVLK-S16		32
	GVLK-S24		48
型号/阀位最大数量	GVLK-S8		8
	GVLK-S16		16
	GVLK-S24		24
环境温度		[°C]	-5 ... +50
防护等级 (符合 EN 60529, 安装在汇流板上)			IP67

外形尺寸图		LED显示			
		状态 LED	颜色	状态	含义
			Us	绿色	系统供电正常
				红色	系统供电异常 (欠压)
			COM	绿闪	通讯正常
				绿色	通讯故障
			Ua	绿色	负载供电正常
		红色		负载供电异常 (欠压)	
针脚分配 - IO-Link接口					
		针脚	管角功能	简要说明	
		1	Us	系统电源+	
		2	Ua	负载电源+	
		3	GND	电源-	
		4	C/Q	IO-Link通讯	

技术参数 - 以太网接口用于现场总线节点

主要技术参数			
通信方式	以太网		
电接口	M12 公头, 4针, A 码		
总线通讯接口 (OUT)	M12 母头, 4针, D 码		
总线通讯接口 (IN)			
波特率	IN	[kbps]	100
	OUT	[kbps]	100
固有电流消耗, 逻辑电源 PS		[mA]	30
固有电流消耗, 阀电源 PL		[mA]	30
型号/电磁阀数量	GVPI-S8		8
支持PROFINET协议	GVPI-S16		16
	GVPI-S24		24
型号/电磁阀数量	GVEC-S8		8
支持EtherCAT协议	GVEC-S16		16
	GVEC-S24		24
环境温度		[° C]	-5 ... +50
防护等级 (符合 EN 60529, 安装在汇流板上)	IP67		

外形尺寸图



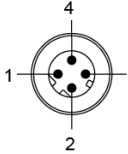


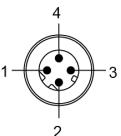
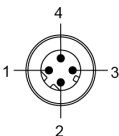
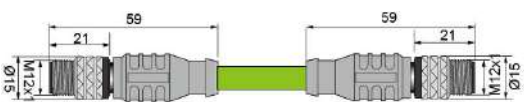
针脚分配 - 以太网接口

		针脚	相应名称	简要说明
	PWR	1	Us	系统电源+
		2	Ua	负载电源+
		3	GND	系统电源-
		4	GND	负载电源-
	OUT	1	Tx+	发送数据 +
		2	Rx+	接收数据 +
		3	Tx-	发送数据 -
		4	Rx-	接收数据 -
	IN	1	Tx+	发送数据 +
		2	Rx+	接收数据 +
		3	Tx-	发送数据 -
		4	Rx-	接收数据 -

技术参数 - 以太网接口用于现场总线节点

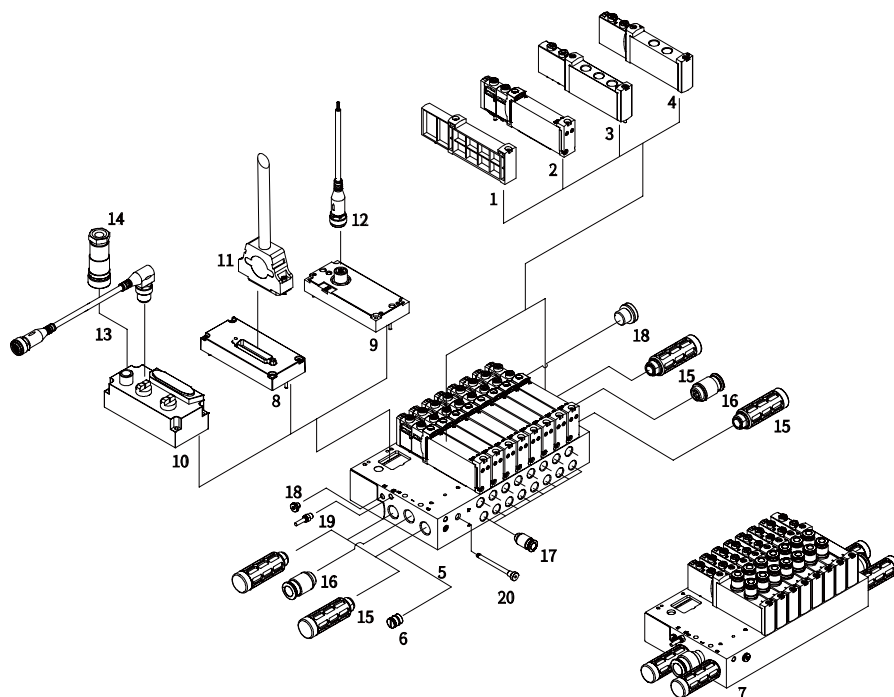
PROFINET协议----状态LED		
LED	显示	功能
PWR	绿色	供电正常
	红色	U ₁ 负载电源异常
MS	绿色	模块运行正常
	红色	模块故障
NS	绿色	模块在线RUN
	绿闪	模块在线STOP
	红色	内部错误
	红闪	设备名/IP地址/模块组态错误
LK1	绿色	以太网链路建立,无通讯
	绿闪	以太网链路建立,通讯正常
	灭	以太网链路未建立
LK2	绿色	以太网链路建立,无通讯
	绿闪	以太网链路建立,通讯正常
	灭	以太网链路未建立

技术参数 - 以太网接口用于现场总线节点

通讯电缆		
PROFINET通讯线缆型号	通讯线缆型号	示意图
<p>双端预铸直线M12针座 (D-code)-RJ45</p> <p>EIZ4 RJ45S-2M/F21</p> <p>EIZ4 RJ45S-5M/F21</p> <p>EIZ4 RJ45S-10M/F21</p> <p>EIZ4 RJ45S-*M/F21</p>	<p>M12针座</p>  <p>1.Yellow(+tx) 2.White(+rx) 3.Orange(-tx) 4.Blue(-rx)</p> <p>RJ45接口</p>  <p>1.YE 2.OR 3.WH 4.N/C 5.N/C 6.BU 7.N/C 8.N/C</p>	
<p>双端预铸直线 M12针座 (D-code) - M12针座 (D-code)</p> <p>EIZ4 EIZ4-2M/F21</p> <p>EIZ4 EIZ4-5M/F21</p> <p>EIZ4 EIZ4-10M/F21</p> <p>EIZ4 EIZ4-*M/F21</p>	<p>M12针座</p>  <p>1.Yellow(+tx) 2.White(+rx) 3.Orange(-tx) 4.Blue(-rx)</p> <p>M12针座</p> 	

安装方式

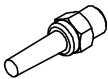
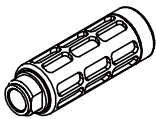


·外围元件一览



·安装元件及附件清单

序号	名称	简要说明
1	盲板	用于封盖一个空闲位
2	电磁阀	板式阀 M5, G1/8, G1/4
3	进气板	用于气源口 1 和气口 3 和 5
4	电磁阀	半管式阀 M5, G1/8, G1/4
5	气路板	用于 4...10, 12, 16, 20 和 24 个阀位, 板式阀
6	隔离件	用于创建压力分区
7	气路板	用于 4...10, 12, 16, 20 和 24 个阀位, 管式阀
8	电接口	D-SUB
9	电接口	IO-Link
10	电接口	总线节点
11	连接电缆	D-SUB线缆
12	连接电缆	IO-Link线缆
13	连接电缆	用于总线节点
14	电源电缆	电源, 用于总线节点
15	消声器	用于气口 3 和 5
16	快插接头	用于用于气源口 1
17	快插接头	用于用于气口 2 和 4
18	堵头	用于内/外先导气源
19	消声器	
20	长堵头	用于外先导气源

附件

	说明	型号
消声器		
	用于螺纹 M5	GBSL-M5
	用于螺纹 M5	GPSU-M5
	用于螺纹 G1/8	GPSU-01
	用于螺纹 G1/4	GPSU-02
直通接头		
带O型圈-直管螺纹 	用于螺纹 G1/8 插管直径 4mm	GPC04-01
	用于螺纹 G1/8 插管直径 6mm	GPC06-01
	用于螺纹 G1/8 插管直径 8mm	GPC08-01
	用于螺纹 G1/4 插管直径 6mm	GPC06-02
	用于螺纹 G1/4 插管直径 8mm	GPC08-02
	用于螺纹 G1/4 插管直径 10mm	GPC10-02
	用于螺纹 G1/4 插管直径 12mm	GPC12-02
堵头		
	用于螺纹 M5	GBP-M5
	用于螺纹 G1/8	GBP-G01
	用于螺纹 G1/4	GBP-G02
盲板		
	阀位宽 10mm (带螺钉和密封垫)	GVAB-10-T
	阀位宽 14mm (带螺钉和密封垫)	GVAB-14-T
	阀位宽 18mm (带螺钉和密封垫)	GVAB-18-T
气源板		
	气源口 1、3、5, 宽 10mm (带螺钉和密封垫)	GX10-M7-T1
	气源口 1、3、5, 宽 14mm (带螺钉和密封垫)	GX14-G18-T1
	气源口 1、3、5, 宽 18mm (带螺钉和密封垫)	GX18-G14-T1
隔离件		
	用于气路板, 规格 10, M5/板式阀	GVAB-10-B
	用于所有气路板, 规格 14	GVAB-14-B
	用于所有气路板, 规格 18	GVAB-18-B

——连接世界 感知未来——



吉诺公众号



吉诺样本中心

GT GSEE | 天津吉诺科技有限公司
TECH

地址:天津市静海经济开发区南区科技大道

官网:www.gsee-tech.cn

邮箱:sales@geneuo.com

电话:022-68277298

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

Web:www.gsee-tech.cn

Email:sales@geneuo.com

Tel:022-68277298