

产品应用手册 GSEE-TECH GXPI-DIO8-4RF+SIEMENS 1516 PLC



V2.0 2019-10

天津吉诺科技有限公司 市场部-工业通讯



Tianjin Geneuo Technology Co., Ltd. 天津吉诺科技有限公司

Technology Anenue South Jinghai Economic Development Area Tianjin P.R. China 天津静海经济开发区南区科技大道 Telephone/电话: +86 022 68277298*8057 Fax/传真: +86 022 68277161 Web/网址: www.gsee-tech.cn

我们采取一切措施以确保本文的正确性和完整性。但是,书中错误在所难免,我们随时等待听取您的意见及建议。

我们希望指出的是,软件和硬件术语以及手册中所使用的或提到的公司商标一般是受保护的商标或专利。



目录

1 系统需求 4
1.1 硬件
1.2 软件
1.3 接线示意图 4
2硬件组态 5
2.1 添加网关 GSD文件 5
2.2 添加网关到网络视图 5
2.3 连接网关
3 添加 RFID 功能块
4 功能块介绍10
4.1 输入管脚定义 11
4.2 输出管脚定义 11
4.3 配置管脚变量
5 调试运行 14
5.1 写命令调试 15
5.2 读命令调试
6 数字量 IO 17
6.1接口介绍
管脚定义17
接线示意图



1系统需求

1.1 硬件

- PLC: 1516-3PN/DP
- 网关: GXPI-DIO8-4RF
- 读写器: GRH-K95
- 标签: DR50-B128

1.2 软件

PLC: TIA Portal V14

XML 文件: GSDML-V2.32-GSEE-GXPI-DIO8-4RF-20171214.xml

1.3 接线示意图



接线示意图



2 硬件组态

2.1 添加网关 GSD文件

打开博图软件,新建程序后,按以下步骤进行组态:

在"选项"中点击"管理通用站描述文件(GSD)",添加 GSD 文件(随说明书附件有 GSD 文件),如下 图。

î	管理 通月	用站描:	述文件				×
	源路径	:	F:\PROFUCT GSDEDS\GX\GX-	RFID\GXPI-DIO8	-4RF]	
	导入路	径的内	內容				
		文件		版本	语言	状态	信息
		GSDML	-V2.32-GSEE-GXPI-DIO8-4	V2.32	英语	已经安装	
	<						>
					f	删除 安装 国	20月

2.2 添加网关到网络视图

打开"设备和网络",进入"硬件目录,"选择"其它现场设备"——"PROFINET IO"—— "Gateway"——"GSEE"——"GSEE"——找到"GXPI-DIO8-4RF",双击添加改设备。

	modbus_test) 设备和网络			【 總件目录 ■ □ ▶
没备		₽ 拓扑著	1图 品 网络视图 11 设备视图	选项
10 H	■ 网络 【】 達接 HMI 连扶	- E = u = u q. t	□ 网络假览 连接 《	
Courter test				~ 目录
■ 添加新设备	and the second se		= \$71500/ET200MP stab	>r <總宗> 664 661 7
▲ 设备和问题。 這 和C.3 (TCH1516F3 PNG.) 面 RC.3 (TCH1516F3 PNG.) 面 2 在51和论断 → 2 花方对象 → 二 工艺对象 → 二 二 工 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	CPU 1516F	CAPPIDDS 表分配 (100%) (100%) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	 GSD device_1 GX9-DIO8-48F GX9-DIO8-48F GX9-DIO8-48F 	
	GSD device_1 [Device]	马属也	14倍息 13 型诊断 31-5	SIEMENS AG
计组织图	常規 10 变量 系统	8数 文本		Ident Systems
名称	茶規	常规名称: [GS0 device_1 作者: [Jdministrator 注罪:	i	Network Components Sensors Methods DP



GSEE-TECH Configuration_RFID 点击"GXPI-DIO8-4RF"的"未分配",将设备分配到网络。如下图。



双击"GXPI-DIO8-4RF"进入"设备视图"。可查看网关的 IO 地址。如下图。



2.3 连接网关

在"设备和网络"上双击"GXPI-DIO8-4RF"





在"属性"——"以太网地址"里面输入网关的 IP 地址和网关的设备名称

GXPI-DIO8-4RF [GXPI-DIO8-4RF]			🔍 属性	包信息	2诊断
常规 10 变量 系统常	3数 文本		-		
▶ 常规 ▼ PROFINET 接口 [X1]	以太网地址				
常規 以太网地址 ● 高级选项 後口选项 介告□全	接口连接到 子网:	PN/E_1 添加新子网			
) 开放行设定) Port1[X1P1 R] > Port2[X1P2 R] 硬件标识符 标识与维护 硬件标识符 	旧协议	 在项目中设置IP地址 IP地址: 192.168.0 .2 子网摊码 255.255.255.0 使用路由希 路由野地址: 0 .0 .0 .0 在设备中直接设定IP地址。 			
	PROFINET PROFINET 设备名称 转换的名称: 设备编号:	□■动生成 PROFINET 设备名称 rfid 1			

在"项目树"中点击"在线访问",选中自己电脑用来连接 PLC 的网卡,双击"更新可访问的设备"。若网关 不 PLC 网线连接正常,会出现下图的"rfid"设备,双击打开文件夹,双击"在线和诊断"。





在"在线和诊断"中分配网关的 IP 地址和名称。(IP 地址和名称一定要和上述设备组态中是一样的,如果不一样设备将无法连上 PLC)如下图分 配 IP 地址

在线访问 → Intel(R) Etherne	t Connection (2) I219-LM 🔸 rfid [192.168.0.2] 🔸 rfid [192.168.0.2]
▼ 诊断	分配 IP 地址
市べ 诊断状态 通道诊断 ▶ PROFINET接口 ▼功能 分配 IP 地址 分配 IP 地址 分配 PROFINET 设备名称 复位为出厂设置	为该设备分配 IP 地址 達接到企业网络或直接连接到 internet 的设备必须采取合适的保护措施以防止未经授权的访问。 例如通过使用防火墙或网络分段。 有关工业安全性的更多信息,请访问 <u>http://www.siemens.com/industrialsecurity</u>
	MAC 地址: 00 - 30 - 11 - 1C - 43 - 52 可访问设备 P 地址: 192 . 168 . 0 . 2 子网掩码 255 . 255 . 255 . 0 使用路由器 路由器地址: 2 . 168 . 0 . 2 分配 IP 地址

分配设备名称

在线访问 > Intel(R) Etherne	t Connection (2) I21	9-LM 🕨 rfid [192	.168.0.2] ▶ r	fid [192.168.0.2]			
▼诊断	分配 PROFINET 设	备名称					
	y) Harrior mer oc	шнлл					
通道诊断							
▶ PROFINET 接口		组态的 PR	OFINET 设	备			
▼ 川能 分配 IP 地址		PROFINET	日本 日	rfid			
分配 PROFINET 设备名称		Ì	设备类型: [GKPI-DIO8-4RF			
复位为出厂设置				\mathbf{X}			
				\sim			
				$\langle \rangle$			
		11 & 1 L L L	нн	\sim			
		坟 备过滤:	辭	\sim			
		□ 仅显:	示同一类型的	设 🔪	\		
		□ 仅显:	示参数设置错	误的设	\mathbf{X}		
		□ 仅显:	示没有名称的	设	$\langle \rangle$		
•	网络中的可	可访问节点:					
	IP 地址	MAC 地址	设备	PROFINET 设备名称	状态		
						\backslash	
						\mathbf{i}	
						\rightarrow	
						X	
			🗌 LED 🖡	755	更新列表	分配名称	
							_

分配 IP 和名称完成后下载 PLC 程序,在线监控,设备无错误即配置成功。





3 添加 RFID 功能块

将例程(随说明书附件有例程)的"RfidReder"功能块复制到程序中。

项目树	□ <	项目树	□ ◀
设备		设备	
1 Bit	🔲 🖻	1	1
▼ 🗋 例程_适用57-1200、57-1500系列PLC(07	720) _V1 🔨	▼ 📋 博图_s7-1500_PN_RFID	^
💣 添加新设备		■ 添加新设备	
晶 设备和网络		▲ 设备和网络	
PLC_1 [CPU 1215C DC/DC/Rly]		PLC_1 [CPU 1516-3 PN/DP]	
▋ 设备组态		■ 设备组态	
2 在线和诊断		Q 在线和诊断	
▼ 🔜 程序块		▼ 🔜 程序块	
■ 添加新块		➡ 添加新块	
- Main [OB1]	=	- Main [OB1]	≡
- RfidReader [FB1]		RfidReader [FB1]	
DB1 [DB1]		DB1 [DB1]	
RfidReader DB [DB2]		RfidReader DB [DB2]	
RfidReader DB 1 [DB3]		▶ 圖 系统块	
▶ 🔜 系统块		▶ 📴 工艺对象	
▶ 🖼 工艺对象		▶ 歸 外部源文件	
▶ 圖 外部源文件		▶ 📮 PLC 变量	
▶ 📮 PLC 变量		▶ I PLC 数据类型	
▶ I PLC 数据类型		▶ □ 监控与强制表	
▶ □□ 监控与强制表		▶ 2 在线备份	
▶ ■ 在线备份		Traces	
Traces		▶ 🔚 设备代理数据	
▶ ■ 设备代理数据		19 程序信息	
四 程序信息		SPLC 监控和报警	
■ PLC报警文本列表		■ PLC 报整文本列表	
▶ ■ 本世模块		▶ ▲ 地模块	
9 / 18			百诺科]



将"RfidReader"拖进"MAIN"程序,自动生成 DB 块。



4 功能块介绍

下图是吉诺科技 RFID 的功能块,每个功能块对应一个 RFID 读写器。





4.1 输入管脚定义

名称	数据类型	说明
IN	WORD (S7-300\400) VARIANT (S7- 1200\1500)	输入地址(具体使用方式参考下图)
OUT	WORD (S7-300\400) VARIANT (S7- 1200\1500)	输出地址(具体使用方式参考下图)
ReaderEnable	BOOL	置1,读写器使能
X_Read	BOOL	置1,使能读标签命令
X_Write	BOOL	置1,使能写标签命令
X_SetPower	BOOL	置1,使能功率设置命令(超高频)
X_Reset	BOOL	置1,输出管脚复位
w_StartAddr	WORD	指定读写标签的起始地址
b_Lenght	BYTE	读写标签的数据长度(0~120)
arb_TxBuffer	ARRAY[0119] OF BYTE	发送数据缓冲区(写命令时有效)
w_Power	WORD	功率设置(超高频)

备注: X_Read、X_Write、X_SetPower 三个信号互斥,其中一个为1时,其余两个即使置1也 不会运行响应命令

4.2 输出管脚定义

名称	数据类型	说明
x_Connection	BOOL	连接正常为1,否则为0
x_FuncTagPresent	BOOL	标签到位信号,使能后,有标签置1
x_FuncDone	BOOL	命令完成后置1
x_FuncErr	BOOL	通讯发生错误时置1
x_FuncBusy	BOOL	指令运行中置1,运行完复位为0
b_Status	BYTE	状态命令代码: 16#0: 正常; 16#80: 读写失败; 16#81: 标签不在线; 16#82: 命令错误; 16#85: 执行命令超时; 16#86: 传输报文错误;
arb_RxBuffer	ARRAY[0119]OF BYTE	接收数据缓冲区
arb TagId	ARRAY[027]OF BYTE	标签 UID(标签唯一标识码,用户不可修改)
b_TagIdLen	BYTE	标签 UID 的长度



4.3 配置管脚变量



创建全局变量,配置输入输出引脚的变量如下如所示

将RFID 功能块输入输出源链接到网关的硬件地址 S7-300\400 IN, OUT 引脚使用方法如下



S7-1200\1500 IN, OUT 引脚使用方法如下

	₩ 括打	视图	品 网络礼	u 🛛 🚺	设备视图														
ð.							i _K X	i i	i,	E		9		: -21 ±	Ξ 😭	¢0	€⊕ ¢		₽
模块	机架	插槽	Ⅰ地址	Q 地址	类型	_									块接口				
Slave_1	0	0			GXDP-DIO8	^		L_0				+							
DI8_1	0	1	0		DI8		'												
DO8_1	0	2		0	DO8		I.							-					
RFID0_Input_1	0	3	257288		RFID0_Input							*P	%DB fidRea	2 der1"					
RFID1_Input_1	0	4	289320		RFID1_Input								%FB	1		1			
RFID2_Input_1	0	5	321392		RFID2_Input							"8	fidRe	ader"					
RFID3_Input_1	0	6	353384		RFID3_Input						EN				ENO				
RFID0_Output_1	0	7		257288	RFID0_Out			0/001 D							LINO		D1 D1	0.000	
RFID1_Output_1	0	8		289320	RFID1_Out	≡	*DB	1" x en	able	01 —	Read	erEnabl	e	× Co	nnection		B1".x	connli	01
RFID2_Output_1	0	9		321352	RFID2_Out			0001 D			1.000	cremotor	-	×_c0	meedon				-,
RFID3_Output_1	0	10		353884	RFID3_Out			"DB1".F	Readí	io1 —	v De:	ad				%D	B1.DE	3X0.0	
	0	11						0001 D	nyac.		1.00			FuncTa	X_ nPresent		line[0	9_ 1	
	0	12						"DB1".\	Write	01 —	v Wri	te		, and a	9				
	0	13									~			y Fi	uncDone		B1".do	one[0]	1
	0	14						%DB1.D	BX32	.0				~		%D		V6 0	
	0	15						SetPo	ower[0]	x Set	Power		x	EuncErr	L, 0	B1".er	r[0]	
	0	16						0081 D	BX30	0						%n		178.0	
	0	17						"DB1".R	Reset[01 —	x Res	et		хF	uncBusy	 ••	B1".bi	usy[0]	
	0	18					9		-	64					,	%n		814	
	0	19					-	DB1".w	addr[0] —	w St	artAddr			b Status	- ° 01	B1".st	atus[0	0]
	0	20						%DB1	DBB	22					_				
	0	21						"DB1".b	_len[0] —	b Le	naht				P#L	DB1.D B1" Re	BX514 ad	10
	0	22				N	9/			52	_	5		arb	RxBuffer	- But	ffer_0		
	0	23					1	"DB1"	.pow	er —	w Po	wer			-	P#C		R X9 9 4	40
	0	24					λ.				-			a	rb Tagld	- • DI	B1".ta	g_id_0	5
	0	25					\	DB1'	Write	e.					- 5			-	
	0	26						B	Buffer		arb 1	TxBuffer				1 740 101	B1.D0 B1" ta	a id	
	0	27					P#	1257.0 E	BYTE 3	32	IN			b_1	TagldLen	-len	n[0]	9	
	0	28						P#C	0257	.0				-	-				
	0	29						E	BYTE 3	32	OUT								
	0	30																	
	0	31				~													
					>		-									10	0%		



5 调试运行

将管脚变量添加到监控表中

Ŷ	? [1 10 1/1 1/2 1/2 1/2 1/2	i i			
	i	名称	地址	显示格式	监视值	修改值
1	启动	读头				
2		"DB1".x_enable[0]	%DB1.DBX12.0	布尔型		TRUE
3	连接	信号				
4		"DB1".x_conn[0]	%DB1.DBX2.0	布尔型		
5	#标签	信号				
6		"DB1".tag_online[0]	%DB1.DBX0.0	布尔型		FALSE
7	读命	令使能				
8		"DB1".Read[0]	%DB1.DBX10.0	布尔型		FALSE
9	写命	令使能				
10		"DB1".Write[0]	%DB1.DBX26.0	布尔型		FALSE
11	起始	地址				
12		"DB1".w_addr[0]	%DB1.DBW1364	十六进制		
13	#数据	长度				
14		"DB1".b_len[0]	%DB1.DBB22	十六进制		16#20
15	写入	数据				
16		"DB1".Write_Buffer_0[0]	%DB1.DBB34	十六进制		16#05
17		"DB1".Write_Buffer_0[1]	%DB1.DBB35	十六进制		16#05
18		"DB1".Write_Buffer_0[2]	%DB1.DBB36	十六进制		16#05
19		"DB1".Write_Buffer_0[3]	%DB1.DBB37	十六进制		16#05
20		"DB1".Write_Buffer_0[4]	%DB1.DBB38	十六进制		16#05
21		"DB1".Write_Buffer_0[5]	%DB1.DBB39	十六进制		16#05
22		"DB1".Write_Buffer_0[6]	%DB1.DBB40	十六进制		16#05
23		"DB1".Write_Buffer_0[7]	%DB1.DBB41	十六进制		16#05
24		"DB1".Write_Buffer_0[8]	%DB1.DBB42	十六进制		16#05
25		"DB1".Write_Buffer_0[9]	%DB1.DBB43	十六进制		16#05
26		"DB1".Write_Buffer_0[119]	%DB1.DBB153	十六进制		16#DD
27	//读取	数据				
28		"DB1".Read_Buffer_0[0]	%DB1.DBB514	十六进制		
29		"DB1".Read_Buffer_0[1]	%DB1.DBB515	十六进制		
30		"DB1".Read_Buffer_0[2]	%DB1.DBB516	十六进制		
31		"DB1".Read_Buffer_0[3]	%DB1.DBB517	十六进制		
32		"DB1".Read_Buffer_0[4]	%DB1.DBB518	十六进制		
33		"DB1".Read Buffer O[5]	%DB1.DBB519	十六进制		
					111	

选中程序块,下载程序到 PLC 中

「项目(P) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 在线(Q) 选项	页(N)	I	【① 窗口(W) 帮助(H)		
📑 📑 🔒 保存项目 📑 🐰 🏥 🛅 🗙 🍤 🛨	(al ±	-	📙 🖆 🖳 阱 💋 转至在线	🖉 转至离线 💧 🚺	
项目树 [∎ ◀	1	<pre>§_s7-300_PN_RFID2019 ▶</pre>	PLC_1 [CPU 315F-2	PN
设备					
		ġ)	1 10 10 91 9. 2 9	1	
			i 名称	地址	5
▼ 博图_s7-300_PN_RFID2019	^	1	// 启动读头		
💣 添加新设备		2	"DB1".x_enable[0]	%DB1.DBX12.0	7
🔒 设备和网络		3	// 连接信号		
PLC_1 [CPU 315F-2 PN/00P]		4	"DB1".x_conn[0]	%DB1.DBX2.0	7
■ 设备组态	1	5	#标签信号		
2. 在线和诊断		6	"DB1".tag_online[0]	%DB1.DBX0.0	τ
▼ → 程序块		7	∥读命令使能		
▲ 添加新块		8	"DB1".Read[0]	%DB1.DBX10.0	7
COMM_FLT [OB87]		9	//写命令使能		
		10	"DB1".Write[0]	%DB1.DBX26.0	7
I/O_FLT2 [OB83]		11	// 起始地址		
- Uni- (001)		17	"DP1" w adds[0]	0.001 00141264	



5.1 写命令调试

- 1) 修改 x_enable 的值为"TRUE",若读头正常连接,x_conn 的值会变为"TRUE";
- 2) 将标签靠近读头,tag_online 信号会变为"TRUE";
- 3) 修改数据长度 b_len 的值为"7";
- 4) 起始地址 w_addr 不输入, 默认为 0;
- 5)在Write_RFID_Buffer_0[0~7]中,分别输入1,2,3,4,5,6,7。如图下图所示;
- 6)修改 x_Write 的值为"TRUE";
- 7) 写入数据完成。

1	🥐 🛛	🔊 🇓 🍠 🐔 🌮 🖺 🕾						
	i	名称	地址	显示格式	监视值	修改值	9	222
1	// 启动读	契 头						
2		"DB1".x_enable[0]	%DB1.DBX12.0	布尔型	TRUE	TRUE	🗹 🔼	
З	#连接條	言号						
4		"DB1".x_conn[0]	%DB1.DBX2.0	布尔型	TRUE			
5	#标签@	言号 二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十						
6		"DB1".tag_online[0]	%DB1.DBX0.0	布尔型	TRUE	FALSE		
7	∥读命令	〉使能						
8		"DB1".Read[0]	%DB1.DBX10.0	布尔型	FALSE	FALSE	🗹 🔼	
9	写命令	☆使能				J		
10		"DB1".Write[0]	%DB1.DBX26.0	布尔型	TRUE	TRUE	🗹 🚹	
11	// 起始地	也址					_	
12		"DB1".w_addr[0]	%DB1.DBW1364	十六进制	16#0000			
13	// 数据也	5度					_	
14		"DB1".b_len[0]	%DB1.DBB22	十六进制	16#07	16#07	M 🛃	
15	写入数	刘据 		1.5.50.4.1				
16		"DB1".Write_Buffer_0[0]	%DB1.DBB34	十六进制	16#01	16#01		
17		"DB1".Write_Buffer_0[1]	%DB1.DBB35	十六进制	16#02	16#02		
18		"DB1".Write_Buffer_0[2]	%DB1.DBB36	十六进制	16#03	16#03		
19		"DB1".Write_Buffer_0[3]	%DB1.DBB37	十六进制	16#04	16#04	M 🛃 🔺	
20		"DB1".Write_Buffer_0[4]	%DB1.DBB38	十六进制	16#05	16#05	· 🛃 🔺	
21		"DB1".Write_Buffer_0[5]	%DB1.DBB39	十六进制	16#06	16#06		
22		"DB1".Write_Buffer_0[6]	%DB1.DBB40	十六进制	16#07	16#07		
23		DB1".Write_Buffer_0[7]	%DB1.DBB41	十六进制	16#00			
24		"DB1".Write_Buffer_0[8]	%DB1.DBB42	十六进制	16#00			
25		"DB1".Write_Buffer_0[9]	%DB1.DBB43	十六进制	16#00			
26	// 读面迷	が据 DBIWrite_Buffer_0[119]	%DB1.DBB153	十六进制	16#00			
28	** 65,4 2.5	"DB1" Read Buffer O(O)	%DB1 DB8514	十六进制	16#05			
20		"DB1" Read Buffer O[1]	%DB1 DBB515	十六进制	16#05			
30		"DB1" Read Buffer 0[2]	%DB1 DB8516	十六进制	16#05			
31		"DB1" Read Buffer 0[3]	%DB1 DBB517	十六进制	16#05			
32		"DB1".Read Buffer 0[4]	%DB1.DBB518	十六讲制	16#05			
33		"DB1" Read Buffer 0[5]	%DB1 DB8519	十六讲制	16#05			
34		"DB1" Read Buffer 0[6]	%DB1 DB8520	十六讲制	16#05			
35		"DB1".Read Buffer 0[7]	%DB1.DBB521	十六讲制	16#00			
20		"DD1" D 0.01	0001 000500	1 <u>2</u> 2##1	16400			



5.2 读命令调试

- 1) 修改 x_enable 的值为"TRUE",若读头正常连接,x_conn 的值会变为"TRUE";
- 2) 将标签靠近读头,tag_online 信号会变为"TRUE";
- 3) 修改数据长度 b_len 的值为"7";
- 4) 起始地址 w_addr 不输入, 默认为 0;
- 5) 修改 x_Read 的值为"TRUE";
- 6)在 Read_RFID_Buffer_0[0~7]中,查看读出的数据。如图下图所示

7) 读取数据完成, (读取的数据与之前写入的数据对比正确匹配)。

1	2	ን 🗓 🐬 🐔 🛷 🚏 ግ						
	i	名称	地址	显示格式	监视值	修改值	9	3
1	启动读	決						
2		"DB1".x_enable[0]	%DB1.DBX12.0	布尔型	TRUE	TRUE	\checkmark	1
З	# 连接信	号						
4		"DB1".x_conn[0]	%DB1.DBX2.0	布尔型	TRUE			
5	#标签信	号						
6		"DB1".tag_online[0]	%DB1.DBX0.0	布尔型	TRUE	FALSE		
7	//读命令	≻使能					_	
8		"DB1".Read[0]	%DB1.DBX10.0	布尔型	TRUE	TRUE		1
9	写命令	*使能					_	
10		"DB1".Write[0]	%DB1.DBX26.0	布尔型	FALSE	FALSE	~	4
11	// 起始地	<u></u> 址					_	
12	and the last	"DB1".w_addr[0]	%DB1.DBW1364	十六进制	16#0000			
13	#数据长			1.5.544.1				
14		"DB1".b_len[0]	%DB1.DBB22	十六进制	16#07	16#07		4
15	#与人数			1.5.5444.1				
16		"DB1".Write_Buffer_0[0]	%DB1.DBB34	十六进制	16#01	16#01		4
17		"DB1".Write_Buffer_0[1]	%DB1.DBB35	十六进制	16#02	16#02		4
18		"DB1".Write_Buffer_0[2]	%DB1.DBB36	十六进制	16#03	16#03		4
19		"DB1".Write_Buffer_0[3]	沃的数据 -	十六进制	16#04	16#04		4
20		DB1	%DB1.DBB38	十六进制	16#05	16#05		4
21		DB1 .write_Buffer_0[5]	%DB1.DBB39	十六进制	16#05	16#05		4
22		DB1 .Write_Buffer_0[6]	%DB1.DB840	十六进制	16#07	16#07		A
20		"DB1".Write_Buffer_0[7]	%DB1.DBB41	十八进 制 上 上 进制	16#00			
24		DB1 .Write_Buffer_0[8]	%DB1.DB842	十八进制	16#00			
20		"DB1".Write_Buller_0[9]	%DB1.DB545	十八世前 上午进制	16#00			
27	//读取数	r据	2001.000133	十八、建筑	10#00			
28		"DB1".Read Buffer O(O)	%DB1.DBB514	十六讲制	16#01			
29		"DB1".Read Buffer O[1]	%DB1.DBB515	十六进制	16#02		Ä	
30		"DB1".Read Buffer 0[2]	%DB1.DBB516	十六进制	16#03		Ä	
31		"DB1".Read_Buffer_0[3]	%DB1.DBB517	十六进制	16#04			
32		"DB1".Read_Buffer_0[4]	%DB1.DBB518	十六进制	16#05			
33		"DB1".Read_Buffer_0[5]	品的数据 -	十六进制	16#06			
34		"DB1".Read_Buffer_0[6]	%DB1.DBB520	十六进制	16#07			
35		"DB1".Read_Buffer_0[7]	%DB1.DBB521	十六进制	16#00			
20		"DD1" Dead D. # 0[0]	00001-000500	1 <u>-> ->++ ab-1</u>	16400			



6 数字量 IO 6.1接口介绍

I/O 点数:8 通道输入/输出形式:自适应
(PNP) 开关量输入电平:VH=12~24V,VL=0~7V
开关量输入输出信号频率<=250Hz 开关量输出电
流 Imax<=0.7A(每通道)
I/O 接口:M12-5 孔座,每接口为 1 路或者 2 路信号
I/O 通道均带有短路保护和故障灯提示

管脚定义



管脚定义

管脚	符号	描述
Pin1	Vsens	传感器供电正极
Pin2	102	输入输出 IO
Pin3	GND	传感器供电负极
Pin4	101	输入输出 IO
Pin5	PE	屏蔽



接线示意图

M12 x 1输入



输入示意图

M12 x 1输出IO



输出示意图