

PLC、触摸屏产品选型手册

PLC/HMI Catalogue



VEICHI

深圳市伟创电气有限公司

深圳市宝安区石岩街道应人石文韬科技园 C 栋

Tel: +86-755-2968 5610 2968 5611

Fax: +86-755-2968 5615 E-mail: veichi@veichi.com

Http://www.veichi.com

全国统一服务热线

400-600-0303





深圳市伟创电气有限公司是一家专业从事工业自动化控制产品研发、生产和销售于一体的国家级高新技术企业，致力于成为全球领先的工业自动化产品及系统解决方案供应商！

公司研发实力雄厚，产品体系完善，拥有自主知识产权和生产基地，并与著名院校和科研机构建立了深度合作关系，拥有100余项技术发明专利，且多项技术处于国内乃至国际领先水平。公司产品涵盖变频调速器、伺服驱动系统、光伏逆变器、PLC、HMI、自动化设备等。广泛应用于石油、化工、陶瓷、起重、机床、金属制品、电线电缆、塑胶、印刷包装、纺织化纤、冶金、煤矿、市政等行业。快速、准确的把握客户需求信息，为客户量身定做行业解决方案，帮助客户提升综合竞争力。

公司本着“振兴民族品牌、科技创新无限”的精神，在赢得市场的同时快速稳步地发展，在全国设立了40多个驻外办事机构和服务中心，产品行销全球，先后被评为“中国电气行业十大民族品牌”、“中国电气行业十大满意品牌”和“变频器行业十大国产品牌”等。受到广大客户的认可与赞誉，成为众多设备配套厂商的首选。



获得荣誉

Honors

国家高新技术企业证书
 中国电气十大杰出企业
 软件企业认定证书
 软件产品登记证书
 中国变频器行业十大国产品牌
 中国变频器行业年度最具成长性企业
 中国电气行业十大民族品牌
 中国电气行业十大满意品牌
 专利证书100余项



主要产品

Main Products

电气传动

低压变频器
 中压变频器
 高压变频器
 专用变频器
 选配件
 软启动器



工业控制

伺服系统
 电控系统
 PLC
 施工电梯、塔机系统
 自动化设备
 触摸屏



绿色能源

光伏并网逆变器



适用领域

Field Of Application



重工业

冶金、石油、电力、煤炭、起重、船舶、汽车、建筑等。



轻工业

化工、纺织、建材、医药、食品、造纸、塑料、印染、线缆、洗涤、电子制造、数控设备、检测、金属加工、自动化设备等。



民用

供水、暖通、污水处理、电梯、市政等。

服务网络

Service Network



伟创电气成立于2005年，公司总部设在深圳。2013年10月在苏州成立“苏州伟创电气设备技术有限公司”，形成了两大生产基地。销售和服务网络遍布全国，全国40多个驻外办事机构和服务中心，保证了响应客户需求的及时性。



目录

Content

一、VE100系列CPU	5-6
二、VE200系列小型PLC	
1、VE200PLC规范	7-10
2、VE200、数字量模块规范	11-16
3、VE200模拟量模块规范	17-20
4、VE200热电偶和热电阻模块	21-24
5、EM277 PROFIBUS-DP从站模块	25
6、IM260 PROFIBUS-DP接口模块	26
7、三相交流电及漏电监测模块	27
8、四通道高速高精度模拟量输入模块	28
9、VE200专用附件	29-30
三、VE300系列中型PLC	
1、VE300数字量模块规范	31-34
2、VE300模拟量模块规范	35-39
3、VE300热电偶和热电阻模块	35-39
4、总线接口模块	40
5、通信模块	41
6、PS 307电源	42
7、VE300专用附件	43-44
四、VEICHI 通用附件	
1、PROFIBUS接头	45
2、PROFIBUS电缆	45
3、兼容S7-400存储卡	45
五、订货数据汇总	46-47
六、触摸屏	48-50

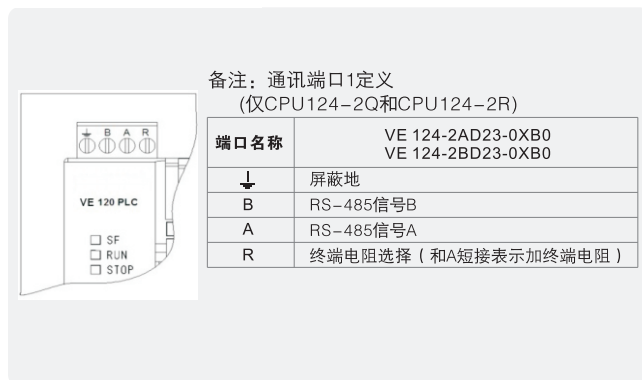
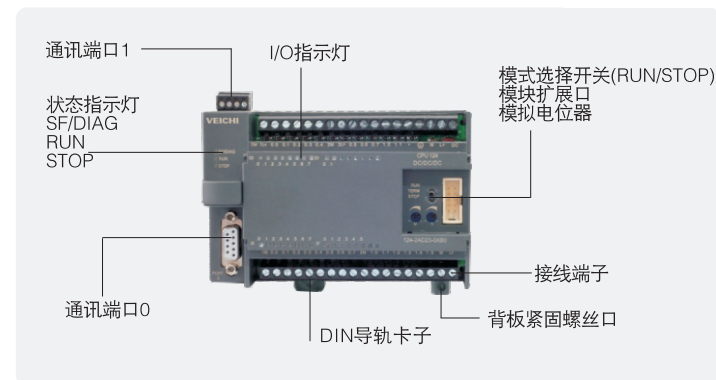
产品概述

VE100系列微型可编程控制器可以控制各种工业设备，该系列产品主要面向小型自动化控制系统，采用紧凑的结构，拥有功能强大的指令集，并且性价比却非常出众。

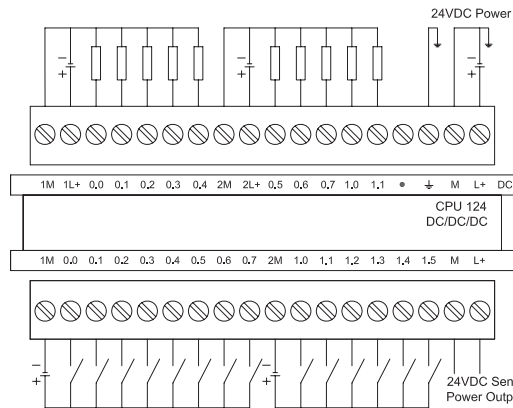
- 1、本机数字量14DI/10DO；
- 2、CPU模块具有适当的运算和数据处理能力，可外接3个IO扩展模块，具备超长掉电保持；
- 3、特有的AES迭代加密算法，能很好保护用户知识产权；
- 4、最多支持两个通讯接口，均支持PPI等通讯协议。



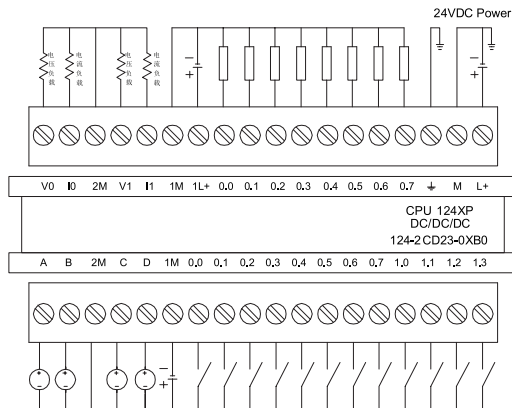
产品结构



产品接线图



VE 124-1AD23-0XB0、VE 124-2AD23-0XB0 接线图



VE 124XP-2CD23-0XB0、VE 124XP-2DD23-0XB0 接线图

产品参数

型号	CPU124-1Q	CPU124-2Q	CPU124-1R	CPU124-2R	CPU124XP-2Q	CPU124XP-2R	
I/O 对象区	功耗			7W			
	程序区			8K		16K	
	数据区			10K			
	本机数字量			14DI/10DO		12DI/8DO	
	本机模拟量					4AI/2AO	
	数字量			128(64DI/64DO)			
	模拟量			32(16AI/16AO)			
	允许最大的扩展IO模块		3			4	
	掉电保持			支持			
	模拟电位器			2个8位分辨率			
电源功耗	实时时钟			内置		可拆卸	
	可拆端子			不可拆卸			
	定时器			256个 1ms[4个] 10ms[16个] 100ms[236个]			
	计数器			256个			
	传感器24V			300mA		-	
	总线5V			340mA			
	集成通讯功能	通讯口数量	1	2	1	2	2
		PPI波特率(kbps)			19.6, 19.2, 187.5		
		自由口波特率(kbps)			1.2-115.2		
		每段最大电缆长度			使用隔离的中继器：187.5kbps可达1000米, 38.4kbps可达1200米, 未使用隔离中继器：50米		
PPI主站模式				不支持		支持	
最大站点数				每段32个站, 每个网络126个站			
最大主站数				-		32	
电源特性		输入电压			20.4-28.8VDC		
		冲击电流			12A (28.8VDC时)		
		隔离			非隔离		
	保险			3A 250V慢熔			
	本机集成数字量输入点数			14输入		12输入	
	常规			24VDC输入			
	类型			PNP/NPN			
	额定电压			24VDC 4mA			
	最大持续允许电压			30VDC			
	浪涌电压			35VDC 0.5s		35VDC 0.5s	
数字量输入特性	逻辑1[最小]	15VDC 2.5mA		15VDC 2.5mA		15VDC 2.5mA	
	逻辑0[最大]	5VDC 1mA		5VDC 1mA		5VDC 1mA	
	输入延时			可选择[1-13ms]			
	允许漏电流[最大]			1mA			
	隔离			是			
	光电隔离			500VAC 1分钟			
	单相高计数器			单相2个20K[10.0 10.1]			
	数字量输出规范	本机集成数字量输出点数			10输出		8输出
		常规			24V输出		继电器输出
		类型			固态MOSFET (信号源)		干触点
额定电压				24VDC		24VDC或250VAC	
电压范围				20.4-28.8VDC		5-30VDC, 5-250VAC	
浪涌电流[最大]				8A 100ms		8A 100ms	
逻辑1[最小]				20VDC (最大电流时)		20VDC (最大电流时)	
逻辑0[最大]				0.1VDC 10KΩ负载		0.1VDC 10KΩ负载	
每点额定电流[最大]				0.5A		0.5A	
公共端额定电流[最大]				4A		8A	
漏电流[最大]			10μA		10μA		
灯负载[最大]			5W		30WDC, 200WAC		
感性嵌位电压			L+减48VDC 1W功耗		L+减48VDC 1W功耗		
接通电阻[接点]			0.3Ω典型 (最大0.6Ω)		0.3Ω典型 (最大0.6Ω)		
隔离			光耦隔离		继电器隔离		
脉冲频率[最大]			20kHz 2个 (Q0.0 Q0.1)		20kHz 2个(Q0.0 Q0.1)		
机械寿命周期			-		10000000 (无负载)		
触点寿命两个			-		100000 (额定负载)		
输出并联			是, 仅输出同组时		否		
尺寸L*W*H(mm)					120.5 x 80 x 62		
定货号	VE 124-1AD23-0XB0	VE 124-2AD23-0XB0	VE 124-1BD23-0XB0	VE 124-2BD23-0XB0	VE 124-2CD23-0XB0	VE 124-2DD23-0XB0	

PLC CPU224/226

高抗干扰能力、强大的数据处理能力

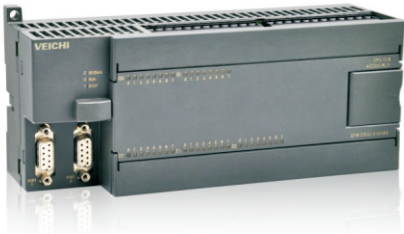
——高性能自动化控制整体解决方案首选



CPU224

特点

- 高速的运算及数据处理能力；
- 更大的用户存储空间；
 - 程序存储空间20K
 - 用户数据存储空间10K
- 简单灵活且不限点数PID子函数，可方便用户实现更多路数的PID控制；
- 采用FLASH技术的超长掉电保持，无需电池支持，可将数据保存长达10年；
- 特有的AES迭代加密算法，保护用户知识产权；
- 通讯端口数量：2个RS-485接口，均支持PPI通讯协议。



CPU226

特点

- 高速的运算及数据处理能力；
- 更大的用户存储空间；
 - 程序存储空间24K
 - 用户数据存储空间10K
- 简单灵活且不限点数PID子函数，可方便用户实现更多路数的PID控制；
- 采用FLASH技术的超长掉电保持，无需电池支持，可将数据保存长达10年；
- 特有的AES迭代加密算法，保护用户知识产权；
- 通讯端口数量：2个RS-485接口，均支持PPI通讯协议。

技术规范

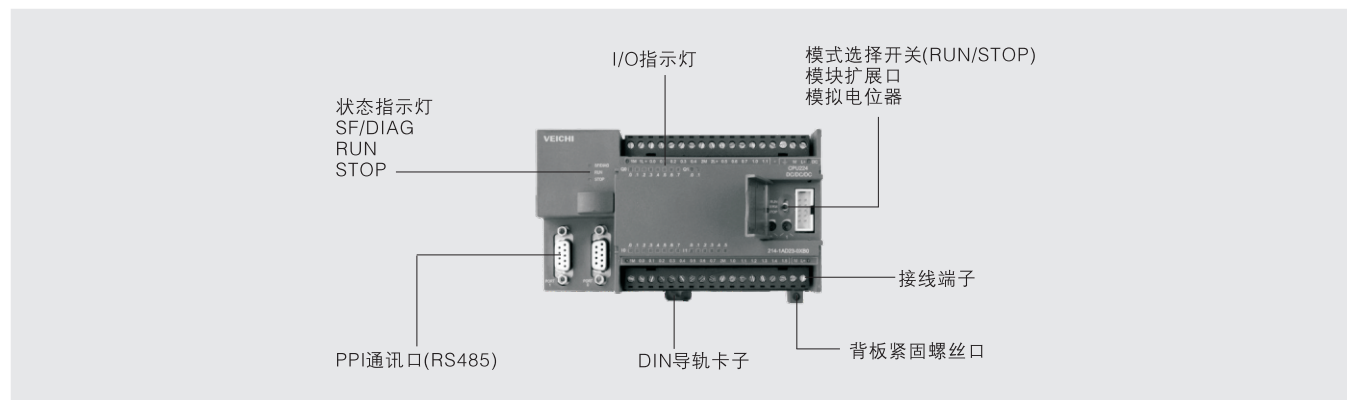
项目	CPU224 DC/DC/DC	CPU224 AC/DC/继电器	CPU226 DC/DC/DC	CPU226 AC/DC/继电器
尺寸(W X H X D)	140 x 80 x 62 mm	140 x 80 x 62 mm	196 x 80 x 62 mm	196 x 80 x 62 mm
功耗	7 W	10 W	11 W	17 W
存储器特性	在线程序编辑时	20K	24K	24K
	非在线程序编辑时	20K	24K	24K
	数据存储器	10K (可掉电保持10年)	10K (可掉电保持10年)	10K (可掉电保持10年)
I/O特性	本机数字量输入	14 输入	24 输入	24 输入
	本机数字量输出	10 输出	16 输出	16 输出
	数字I/O映象区	256 (128 输入/128输出)	256 (128输入/128输出)	256 (128输入/128输出)
	模拟I/O映象区	64(32输入/32输出)	64(32输入/32输出)	64(32输入/32输出)
	允许最大的扩展I/O模块	7个模块	7个模块	7个模块
	允许最大的智能模块	7个模块	7个模块	7个模块
	脉冲捕捉输入	14	24	24
	高速计数器总数	6个	6个	6个
	单相计数器	6, 每个30KHz	6个30KHz	6个30KHz
	两相计数器	4, 每个20KHz	4, 每个20KHz	4, 每个20KHz
常规特性	脉冲输出	2个30KHz	2个30KHz	-
	定时器总数	总共256个, 4个1ms, 16个10ms, 236个100ms	总共256个, 4个1ms, 16个10ms, 236个100ms	总共256个, 4个1ms, 16个10ms, 236个100ms
	计数器总数	256	256	256
	内部存储器位掉电保持	256	256	256
	时间中断	2个1ms分辨率	2个1ms分辨率	2个1ms分辨率
	边沿中断	4个上升沿和/或4个下降沿	4个上升沿和/或4个下降沿	4个上升沿和/或4个下降沿
	模拟电位器	2个8位分辨率	2个8位分辨率	2个8位分辨率
	时钟	内置	内置	内置
	接口	2个RS-485接口标准PPI通讯口	2个RS-485标准PPI通讯口	2个RS-485标准PPI通讯口
	PPI波特率	9.6,19.2和187.5kbps	9.6,19.2和187.5kbps	9.6,19.2和187.5kbps
集成的通信功能	自由口波特率	1.2kbaud至 115.2kbps	1.2kbaud至 115.2kbps	1.2kbaud至 115.2kbps
	每段最大电缆长度	使用隔离的中继器: 187.5kbps可达1000米, 38.4kbps可达1200米, 未使用隔离中继器: 50米	使用隔离的中继器: 187.5kbps可达1000米, 38.4kbps可达1200米, 未使用隔离中继器: 50米	使用隔离的中继器: 187.5kbps可达1000米, 38.4kbps可达1200米, 未使用隔离中继器: 50米
	最大站点数	每段32个站, 每个网络126个站	每段32个站, 每个网络126个站	每段32个站, 每个网络126个站
	最大主站数	32	32	32
	点到点(PPI主站模式)	否	否	否

技术规范

项目	CPU224 DC/DC/DC	CPU224 AC/DC/继电器	CPU226 DC/DC/DC	CPU226 AC/DC/继电器		
电源特性	输入电压	20.4至28.8V DC	85 至 264V AC(47至63Hz)	20.4至28.8V DC		
	输入电流	110mA(仅CPU, 24V DC)	60/30mA(仅CPU, 120/240V AC)	110mA(仅CPU, 24V DC)	60/30mA(仅CPU, 120/240V AC)	
		700mA(最大负载, 24V DC)	200/100mA (最大负载, 120/240V AC)	700mA(最大负载, 24V DC)	200/100mA (最大负载, 120/240V AC)	
	冲击电流	12A, 28.8V DC时	20A, 264V AC时	12A, 28.8V DC时	20A, 264V AC时	
	隔离(现场与逻辑)	不隔离	1500V AC	不隔离	1500V AC	
	保持时间(掉电)	10ms, 24V DC时	10ms, 120/240V AC时	10ms, 24V DC时	10ms, 120/240V AC时	
	传感器电压	L+ 减5V	20.4 至 28.8VDC	L+ 减5V	20.4 至 28.8VDC	
	电流限定	1.5A峰值		1.5A峰值		
	纹波噪声	来自输入电源	小于1V峰分	来自输入电源	小于1V峰分	
	隔离(传感器与逻辑)	非隔离				
数字量输入特性	本机集成数字量输入点数	14输入		24输入		
	输入类型	PNP/NPN				
	额定电压	24V DC, 4mA				
	最大持续允许电压	30V DC				
	浪涌电压	35V DC, 0.5秒				
	逻辑1电压范围	15V~30V DC				
	逻辑0电压范围	0~5V DC				
	输入延迟	可选(0.2至12.8ms)				
	连接2线接近开关传感器(Bero)	1mA				
	隔离	隔离(现场与逻辑)	是			
		光电隔离	500V AC, 1分钟			
	高速计数器	逻辑1=15-30V DC	20KHz(单相), 10KHz(两相)			
		逻辑1=15-26V DC	30KHz(单相), 20KHz(两相)			
	同时接通的输入	所有				
	电缆	电缆长度最大	500米(标准输入)			
屏蔽		50米(高速计数器输入)				
非屏蔽		300米(标准输入)				
数字量输出特性	本机集成数字量输出点数	10输出		16输出		
	输出类型	固态 - MOSFET(源型)	干触点	固态 - MOSFET(源型) 干触点		
	额定电压	24V DC	24V DC或250V AC	24V DC 24V DC或250V AC		
	电压范围	20.4至 28.8 VDC	5至30V DC或5至250V AC	20.4至 28.8 VDC 5至30V DC或5至250V AC		
	浪涌电流(最大)	8A, 100ms	5A, 4s (10%工作率时)	8A, 100ms 5A, 4s (10%工作率时)		
	逻辑1(最小)	20V DC,最大电流	-	20V DC,最大电流 -		
	逻辑0(最大)	0.1V DC, 10KΩ 负载	-	0.1V DC, 10KΩ 负载 -		
	每点额定电流(最大)	0.75A	2.0A	0.75A 2.0A		
	每个公共端的额定电流(最大)	6 A	10A	6 A 10A		
	漏电流(最大)	10 μ A	-	10 μ A -		
	灯负载(最大)	5 W	30W DC ; 200W AC	5 W 30W DC ; 200W AC		
	感性嵌位电压	L+ 减48V DC, 1W功耗	-	L+ 减48V DC, 1W功耗 -		
	接通电阻(接点)	0.3 Ω 典型值(0.6Ω 最大值)	0.2 Ω (新的时候最大值)	0.3 Ω 典型值(0.6Ω 最大值) 0.2 Ω (新的时候最大值)		
	隔离	光电隔离(现场到逻辑)	500V AC, 1分钟			
		逻辑到接点	-	500V AC, 1分钟	- 500V AC, 1分钟	
		电阻(逻辑到接点)	-	100 MΩ	- 100 MΩ	
	隔离组	见接线图				
		见接线图				
	断开到接通	2 μ s(Q0.0, Q0.1), 15 μ s(其它)	-	2 μ s(Q0.0, Q0.1), 15 μ s(其它)	-	
	接通到断开	10 μ s(Q0.0, Q0.1), 130 μ s(其它)	-	10 μ s(Q0.0, Q0.1), 130 μ s(其它)	-	
切换	-	10ms	-	10ms		
脉冲频率(最大)	20KHz(Q0.0和Q0.1)	1Hz	20KHz(Q0.0和Q0.1)	1Hz		
机械寿命周期	-	10,000,000(无负载)	-	10,000,000(无负载)		
触点寿命	-	100,000(额定负载)	-	100,000(额定负载)		
同时接通的输出	60° C时, 所有的输出(水平安装)		60° C时, 所有的输出(水平安装)			
	50° C时, 所有的输出(垂直安装)		50° C时, 所有的输出(垂直安装)			
两个输出并联	是, 仅输出同组时	否	是, 仅输出同组时	否		
最长电缆长度	屏蔽	500米				
	非屏蔽	150米				
订货号	VE 214-1AD23-0XB0	VE 214-1BD23-0XB0	VE 216-2AD23-0XB0	VE 216-2BD23-0XB0		

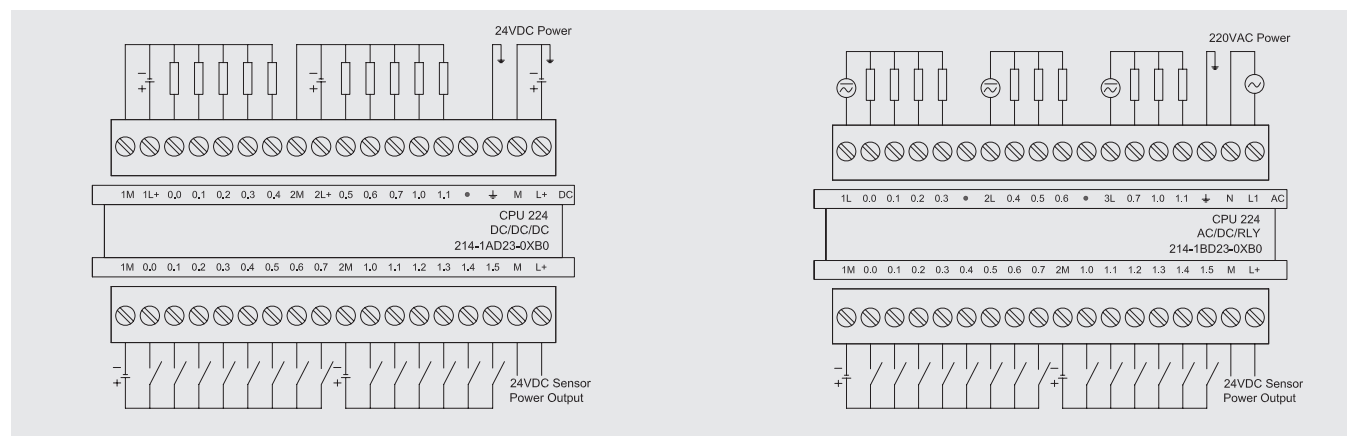
CPU224

CPU224结构图



CPU224结构 (图1)

CPU224接线图

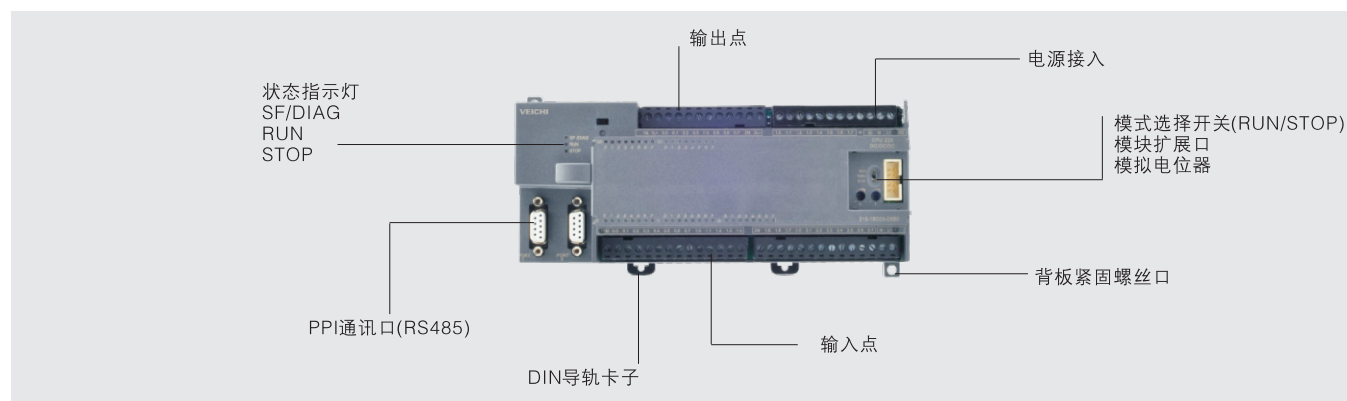


CPU224 DC/DC/DC接线图 (图2)

CPU224 AC/DC/RLY接线图 (图3)

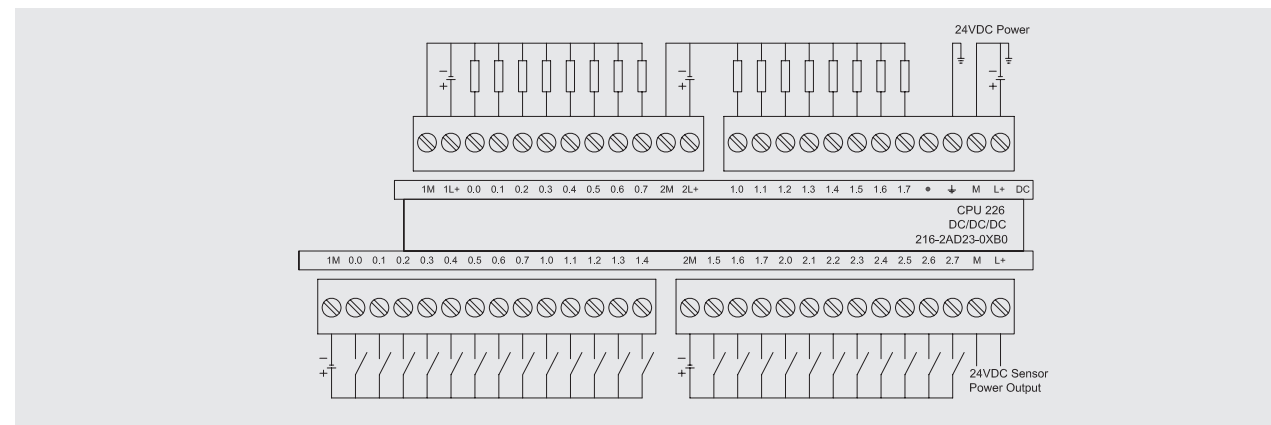
CPU226

CPU226结构图

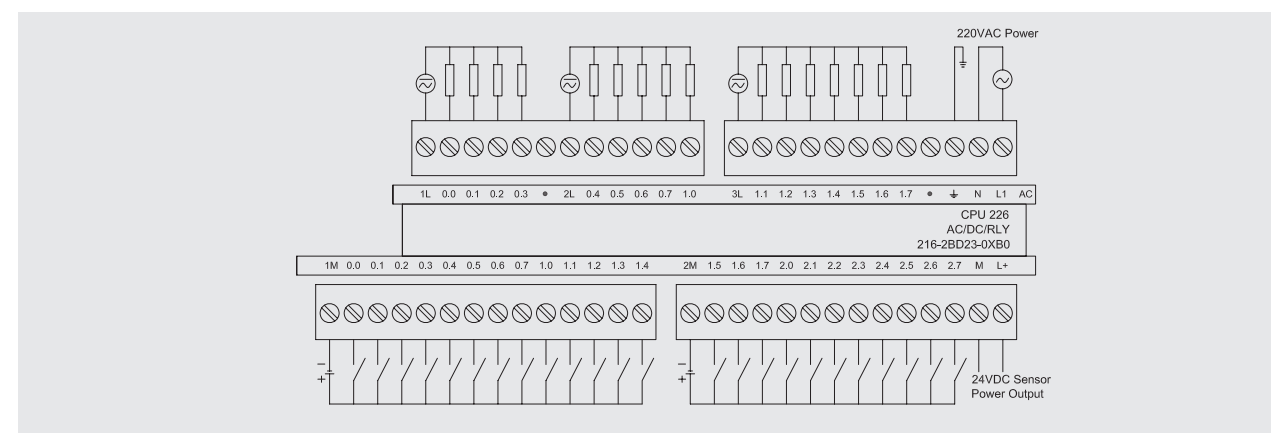


CPU226结构图 (图4)

CPU226接线图



CPU226 DC/DC/DC接线图 (图5)



CPU226 AC/DC/RLY接线图 (图6)

CPU224、CPU226使用规范

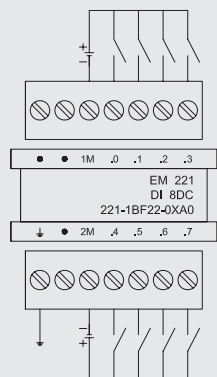
- 1、CPU224 DC/DC/DC接线如图2所示，CPU226 DC/DC/DC接线图如图5所示，这两款CPU为24V直流电源供电，接线时请关闭电源。
- 2、CPU224 AC/DC/RLY接线如图3所示，CPU226 AC/DC/RLY接线图如图6所示。这两款CPU为120/240V交流电源供电，接线时必须关闭电源。请注意安全，不要用手接触电源端子。
- 3、使用PPI适配器或CP 5611卡的PPI端与图1或图4的通讯口连接。
- 4、如需要外接扩展模块，则将模块接在图1或图4中模块扩展端口上，一个CPU224或CPU226最多可接7个扩展模块。
- 5、安装STEP 7 MicroWIN软件并打开，双击通信选项，点击刷新可找到CPU信息。如果CPU224或CPU226外接了扩展模块，则双击CPU图标可以看到所连扩展模块的信息。

VE100/VE200数字量输入模块

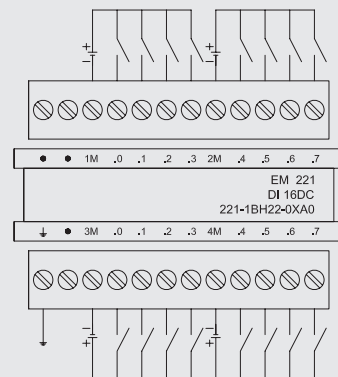
技术规范

型号:	EM 121/EM 221 8点输入	EM 221 16点输入	EM 221 32点输入
产品图片			
产品概述	<ul style="list-style-type: none"> •8点数字量输入，光耦隔离，24V DC； •抗干扰性能强，使用稳定 	<ul style="list-style-type: none"> •16点数字量输入，光耦隔离，24V DC； •抗干扰性能强，使用稳定； 	<ul style="list-style-type: none"> •32点数字量输入，光耦隔离，24V DC； •抗干扰性能强，使用稳定； •高密度输入模块增强扩展能力，节省成本。
总线消耗电流	40mA	85mA	140mA
总功耗	2W	3W	5.2 W
输入点数	8	16	32
输入类型		PNP/NPN	
额定电压		24V DC 4mA	
最大持续允许电压		30V DC	
浪涌电压		35V DC, 0.5s	
逻辑“0”		0~5 V DC	
逻辑“1”		15~30V DC	
最大输入延时		4.5ms	
光电隔离（现场到逻辑）		500V AC, 1分钟	
允许的最大漏电流（Bero）		1mA	
电缆长度		500m（屏蔽） 300m（非屏蔽）	
尺寸（长×宽×高）	46×80×62 mm	71.2×80×62 mm	137.5×80×62 mm
订货数据	VE 121/VE 221-1BF22-0XA0	VE 221-1BH22-0XA0	VE 221-1BL22-0XA0

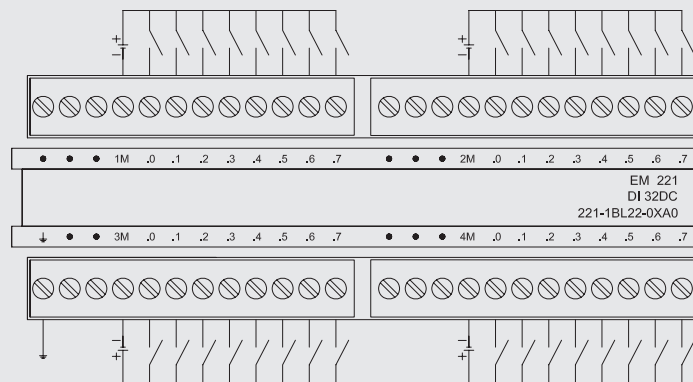
接线图



VE 221-1BF22-0XA0



VE 221-1BH22-0XA0



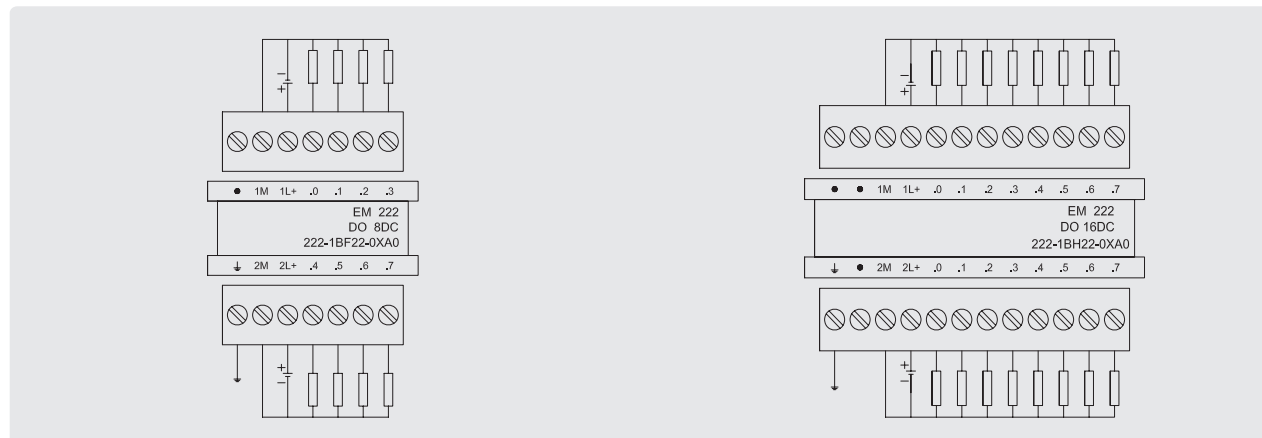
VE 221-1BL22-0XA0

VE100/VE200数字量输出模块

技术规范

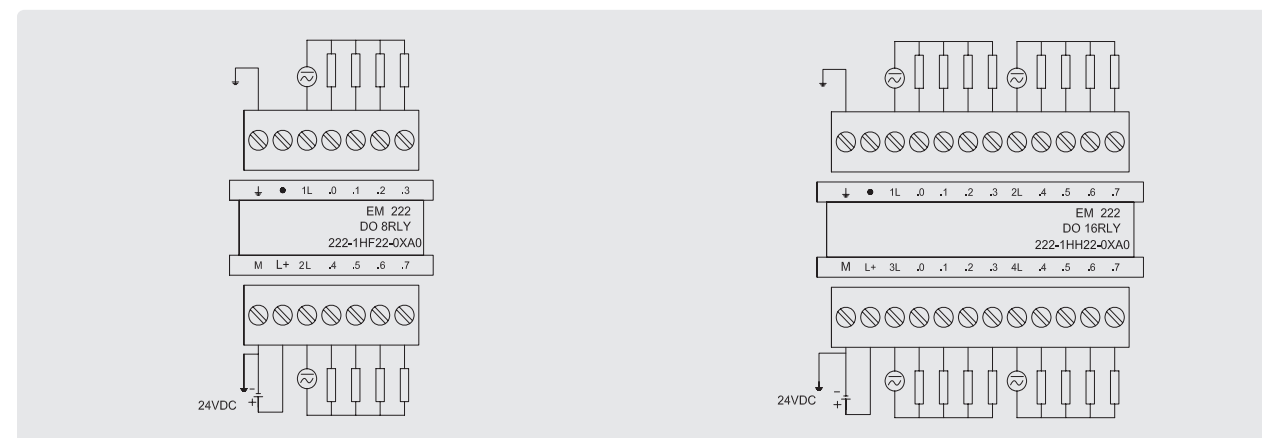
型号:	EM 222 8点输出,晶体管	EM122/EM222 8点输出,继电器	EM 222 16点输出	EM 222 16点输出, 继电器	EM 222 32点输出
产品图片					
产品概述	<ul style="list-style-type: none"> •8点数字量输出，24VDC； •抗干扰性能强，使用稳定； •晶体管输出，光耦隔离 	<ul style="list-style-type: none"> •8点数字量输出，24VDC/250V AC •抗干扰性能强，使用稳定； •继电器输出 	<ul style="list-style-type: none"> •16点数字量输出，24V DC； •抗干扰性能强，使用稳定； •晶体管输出，光耦隔离 	<ul style="list-style-type: none"> •16点数字量输出，24V DC/250V AC •抗干扰性能强，使用稳定； •继电器输出 	<ul style="list-style-type: none"> •32点数字量输出，24V DC； •晶体管输出，光耦隔离； •抗干扰性能强，使用稳定； •高密度输出模块增强扩展能力
总线消耗电流	65mA	60 mA	110mA	98mA	140mA
总功耗	2W	3W	3W	3W	5.2W
数字量输出点数	8	8	16	16	32
输出类型	晶体管	继电器	晶体管	继电器	晶体管
隔离	光耦	继电器	光耦	继电器	光耦
额定电压	24 V DC	24 V DC或 250 V AC	24V DC	24V DC或250V AC	24V DC
电压范围	20.4~28.8VDC	5~30V DC、20~250V AC	20.4~28.8VDC	5~30V DC、20~250V AC	20.4~28.8VDC
额定电流	0.75A	2.0A	0.75A	2.0A	0.75A
灯负载	5W	30W DC/200W AC	5W	30W DC/200W AC	5W
电缆长度			500m（屏蔽） 150m（非屏蔽）		
切换频率	/	1 Hz	/	1Hz	/
触点机械寿命	/	10,000,000	/	10,000,000	/
触点机械寿命（额定负载电压）	/	100,000	/	100,000	/
尺寸（长×宽×高）	46×80×62 mm	46×80×62 mm	71.2×80×62 mm	71.2×80×62 mm	137.5×80×62 mm
订货号	VE 222-1BF22-0XA0	VE122/VE 222-1HF22-0XA0	VE 222-1BH22-0XA0	VE 222-1HH22-0XA0	VE 222-1BL22-0XA0

接线图



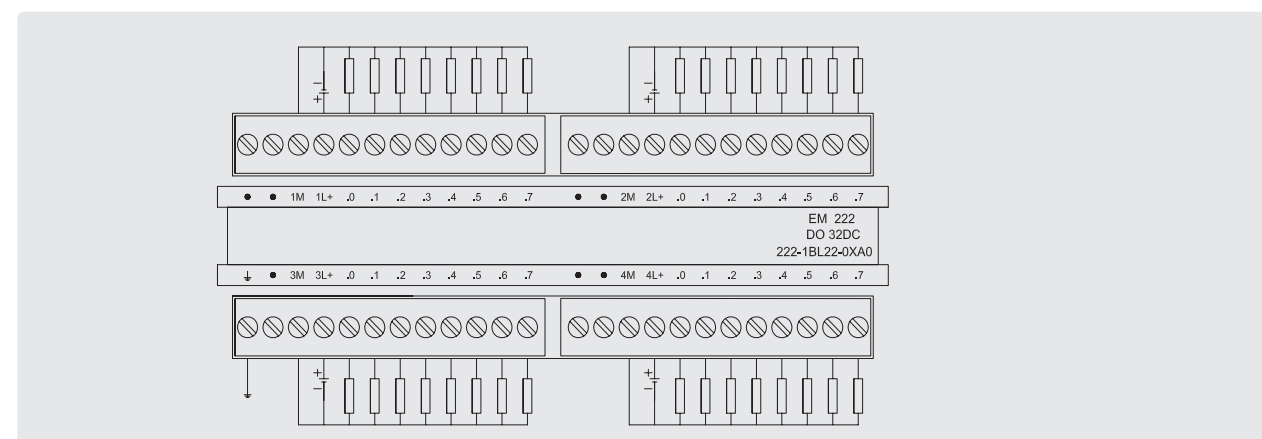
VE 222-1BF22-0XA0

VE 222-1BH22-0XA0



VE 222-1HF22-0XA0

VE 222-1HH22-0XA0



VE 222-1BL22-0XA0

VE100/VE200数字量输入/输出模块

技术规范

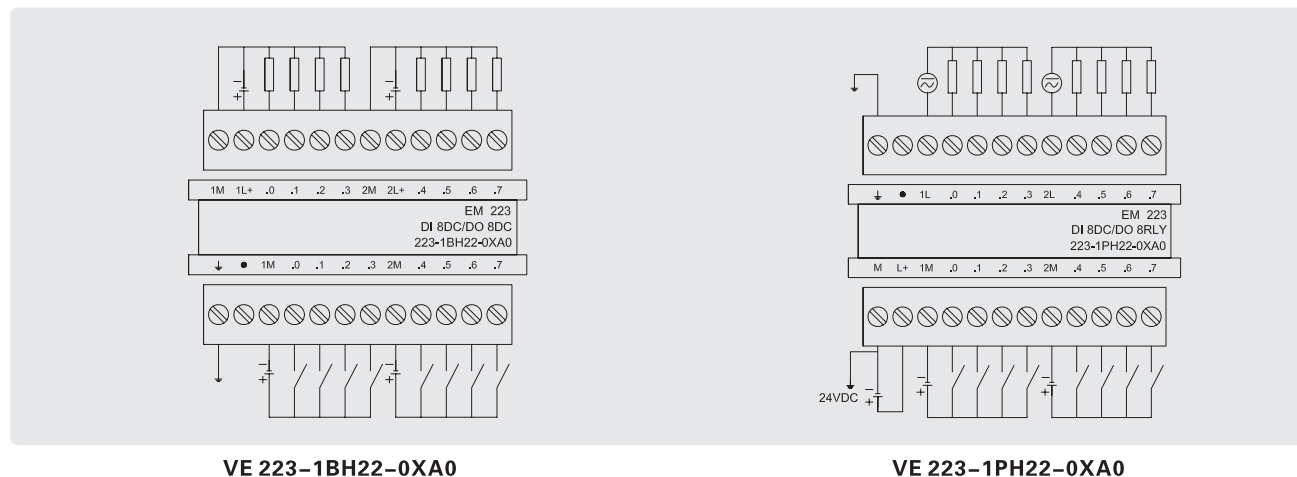
型号:	EM 223 4点输入/4点输出	EM 123/EM 223 4点输入/4点输出,继电器	EM 223 8点输入 /8点输出	EM 123/EM 223 8点输入 /8点输出,继电器
产品图片				
产品概述	<ul style="list-style-type: none"> •4点数字量输入/4点输出, 24VDC; •晶体管输出, 光耦隔离; •抗干扰性能强, 使用稳定; 	<ul style="list-style-type: none"> •4点数字量输入/4点输出, 24V DC/250V AC •继电器输出, 电磁隔离; •抗干扰性能强, 使用稳定; 	<ul style="list-style-type: none"> •8点数字量输入/8点输出, 24V DC; •晶体管输出, 光耦隔离; •抗干扰性能强, 使用稳定; 	<ul style="list-style-type: none"> •8点数字量输入/8点输出, 24V DC/250V AC •继电器输出, 电磁隔离; •抗干扰性能强, 使用稳定;
总线消耗电流	40mA			80mA
总功耗	2W			3W
输入特性				
数字量输入点数	4			8
额定电压	24V DC,4mA			
逻辑“0”电压范围	0~5V DC			
逻辑“1”电压范围	15~30V DC			
输入延时(最大)	4.5ms			
信号输入类型	PNP/NPN			
光电隔离(从现场到逻辑)	500V AC, 1分钟			
电缆长度	500m(屏蔽); 300m(非屏蔽)			
输出特性				
数字量输出点数	4	4	8	8
输出类型	晶体管	继电器	晶体管	继电器
隔离	光耦	继电器	光耦	继电器
额定电压	24V DC	24V DC或250V AC	24V DC	24V DC或250V AC
电压范围	20.4~28.8V DC	5~30V DC/20~250V AC	20.4~28.8V DC	5~30V DC/20~250V AC
额定电流	0.75A	2.0A	0.75A	2.0A
灯负载	5W	30W DC/200W AC	5W	30W DC/200W AC
触点机械寿命	/	10,000,000	/	10,000,000
触点机械寿命(额定负载电压)	/	100, 000	/	100, 000
电缆长度	500m(屏蔽); 150m(非屏蔽)			
尺寸(长X宽X高)	46×80×62 mm	46×80×62 mm	71.2×80×62 mm	71.2×80×62
订货号	VE 223-1BF22-0XA0	VE 123/VE 223-1HF22-0XA0	VE 223-1BH22-0XA0	VE123/VE 223-1PH22-0XA0

接线图



VE 223-1BF22-0XA0

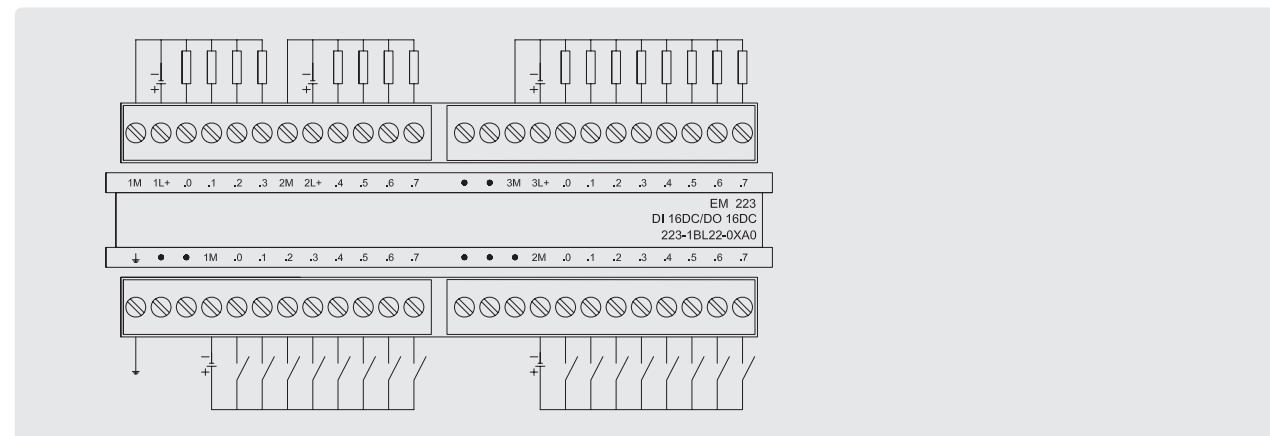
VE 223-1HF22-0XA0



VE 223-1BH22-0XA0

VE 223-1PH22-0XA0

接线图

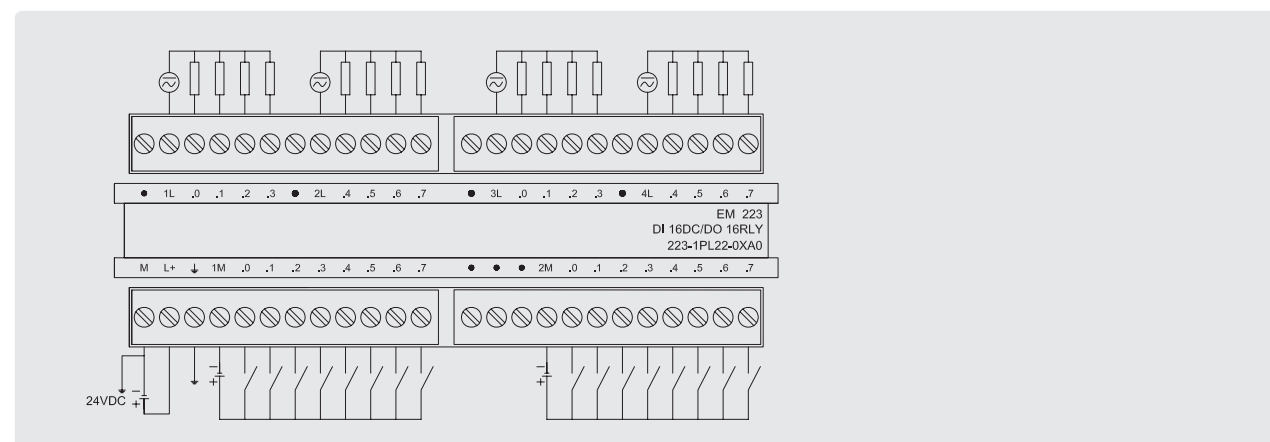


VE 223-1BL22-0XA0

VE200数字量输入/输出模块

技术规范

型号:	EM 223 16点输入/16点输出	EM 223 16点输入/16点输出, 继电器,
产品图片		
产品概述	<ul style="list-style-type: none"> •16点数字量输入/16点输出, 24V DC; •晶体管输出, 光耦隔离; •抗干扰性能强, 使用稳定; 	<ul style="list-style-type: none"> •16点数字量输入/16点输出, 24V DC/250V AC •继电器输出, 电磁隔离; •抗干扰性能强, 使用稳定;
总线消耗电流	140mA	140mA
总功耗	5.2W	5.2W
输入特性		
数字量输入点数	16	16
额定电压	24V DC	24V DC,4mA
逻辑“0”电压范围	0~5V DC	0~5V DC
逻辑“1”电压范围	15~30V DC	15~30V DC
输入延时(最大)	4.5ms	4.5ms
信号输入类型	PNP/NPN	PNP/NPN
光电隔离(从现场到逻辑)	500V AC, 1分钟	500V AC, 1分钟
电缆长度	500m(屏蔽); 300m(非屏蔽)	
输出特性		
数字量输出点数	16	16
输出类型	晶体管	继电器
隔离	光耦	继电器
额定电压	24V DC	24V DC或250V AC
电压范围	20.4~28.8V DC	5~30V DC/20~250V AC
额定电流	0.75A	2.0A
灯负载	5W	30W DC/200W AC
触点机械寿命	/	10, 000, 000
触点机械寿命(额定负载电压)	/	100, 000
电缆长度	500m(屏蔽); 150m(非屏蔽)	
尺寸(长 X 宽 X 高)	137.5 × 80 × 62	137.5 × 80 × 62
订货号	VE 223-1BL22-0XA0	VE 223-1PL22-0XA0



VE 223-1PL22-0XA0

VE200模拟量输入模块

技术规范

型号:	EM 231 4路输入 × 12位	EM 231 8路输入 × 14位	EM 231 8路输入 × 14位
产品图片			
产品概述	<ul style="list-style-type: none"> 4通道模拟量输入，分辨率12位，24V DC； 电路设计支持免增益校正，使用方便； 抗干扰性能强，使用稳定； 	<ul style="list-style-type: none"> 8通道模拟量输入，分辨率14位，24V DC；电路设计支持免增益校正，使用方便；支持AIW，可按客户要求定制支持VW地址；全通道支持电压量程及电流量程，灵活性高。 	<ul style="list-style-type: none"> 8通道模拟量输入，分辨率14位，24V DC；电路设计支持免增益校正，使用方便；支持VW，可按客户要求定制支持AIW地址；全通道支持电压量程及电流量程，灵活性高。
总线消耗电流	20mA	20mA	20mA
从L+消耗电流	60mA	60mA	60mA
总功耗	2W	2W	2W
模拟量输入通道	4	8	8
输入类型		差分输入	
电压输入范围：单极性		0~5V, 0~10V	
电压输入范围：双极性	± 2.5V, ± 5V	± 5V, ± 10V	
输入范围：电流	0~20mA	0~20mA, ± 20mA	
分辨率	12位	14位	
双极性量程范围		-32,000~+32,000	
单极性量程范围		0~+32,000	
电缆长度(非屏蔽)		300m	
输入阻抗		≥ 10M Ω 电压输入 250 Ω 电流输入	
隔离（现场到逻辑）	> 2000V	否	否
模数转换时间	< 250 μs	< 250 μs	< 200 μs
共模抑制	40dB, DC到60Hz	40dB, DC到60Hz	80dB
共模电压		信号电压+共模电压 ≤ 12V	
最大输入电压		30V DC	
最大输入电流	32 mA	32 mA	32 mA
地址区间	AIW	AIW	VW
尺寸（长 × 宽 × 高）	71.2x80x62 mm	71.2x80x62 mm	71.2x80x62 mm
订货号	VE 231-0HC22-0XA0	VE 231-0HF22-0XA0	VE 231-0HH32-0XA0

DIP开关设置对应表

模块型号	开关位置	SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	满量程输入
VE 231-0HC22-0XA0	ON	ON	OFF	ON				0 ~ 10V
	ON	ON	ON	OFF				0 ~ 5V
	ON	ON	OFF	OFF				0 ~ 20mA
	OFF	OFF	ON					± 5V
	OFF	ON	OFF					± 2.5V
VE 231-0HF22-0XA0 VE 231-0HH32-0XA0	OFF	OFF	ON	OFF	OFF			0 ~ 10V
	OFF	OFF	ON	ON	OFF			0 ~ 5V
	ON	ON	ON	ON	ON			0 ~ 20mA
	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF			± 10V
	OFF	OFF	OFF	ON	OFF			± 5V
	ON	ON	OFF	ON	ON			± 20mA

★注：为了使设置的DIP开关生效，必须对PLC重新上电。

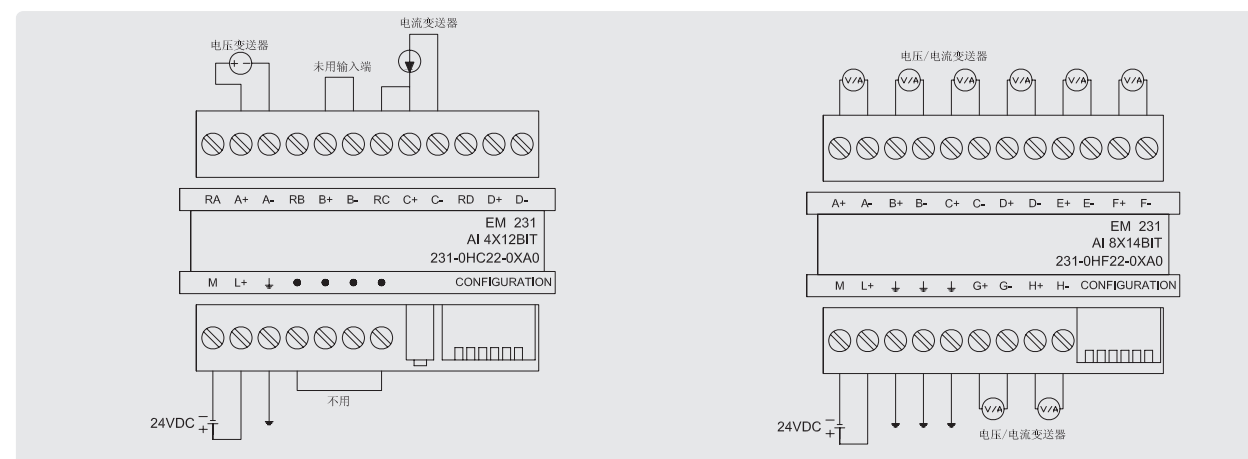
VE200模拟量扩展模块软件地址配置

VE231-0HH32-0XA0 输入模块软件配置地址为VW,根据扩展模块的不同位置，其地址则不同，计算公式为：VW (64*i+2*j)，其中i为模块位置，j为通道序号，i和j均从0开始，每个模块有8个输入通道。

下面为 VE231-0HH32-0XA0 模块软件地址表：

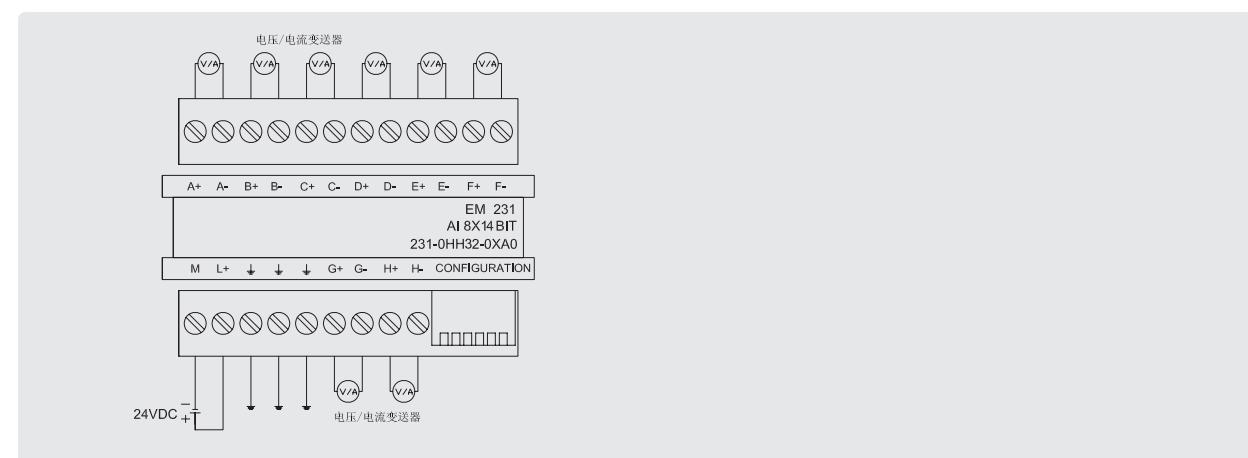
扩展模块号	通道0	通道1	...	通道7
扩展模块0	VW 0	VW 2	...	VW 14
扩展模块1	VW 64	VW 66	...	VW 78
扩展模块2	VW 128	VW 130	...	VW 142
扩展模块3	VW 192	VW 194	...	VW 206
扩展模块4	VW 256	VW 258	...	VW 270
扩展模块5	VW 320	VW 322	...	VW 334
扩展模块6	VW 384	VW 386	...	VW 398

接线图



VE 231-0HC22-0XA0

VE 231-0HF22-0XA0



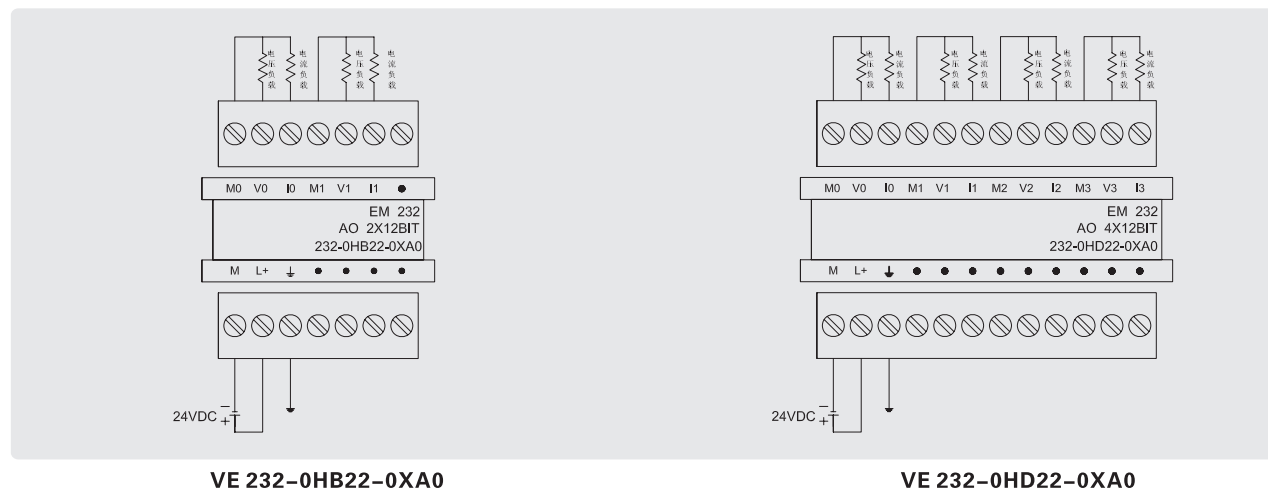
VE 231-0HH32-0XA0

VE200模拟量输出模块

技术规范

型号:	EM 232 2路输出 × 12位	EM 232 4路输出 × 12位
产品图片		
产品概述	<ul style="list-style-type: none"> • 2通道模拟量输出; • 分辨率电压输出12位; 电流输出11位; • 全通道支持电压输出及电流输出, 灵活性高。 	<ul style="list-style-type: none"> • 4通道模拟量输出; • 分辨率电压输出12位; 电流输出11位; • 全通道支持电压输出及电流输出, 灵活性高。
总线消耗电流	20mA	22mA
从L+消耗电流	70mA	92mA
总功耗	2W	2.5W
输出特性		
模拟量输出点数	2	4
电压输出范围	-10~+10 V	
电流输出范围	0~20mA	
负载电阻	电压输出时 最小5KΩ 电流输出时 最大0.5KΩ	
分辨率	12位电压输出; 11位电流输出	
数据字格式	<ul style="list-style-type: none"> • 电压输出 -32,000~+32,000 • 电流输出 0~32,000 	
基本误差	满量程的±0.5%	
尺寸(长×宽×高)	46×80×62 mm	71.2×80×62 mm
订货数据	VE 232-0HB22-0XA0	VE 232-0HD22-0XA0

接线图



VE 232-0HB22-0XA0

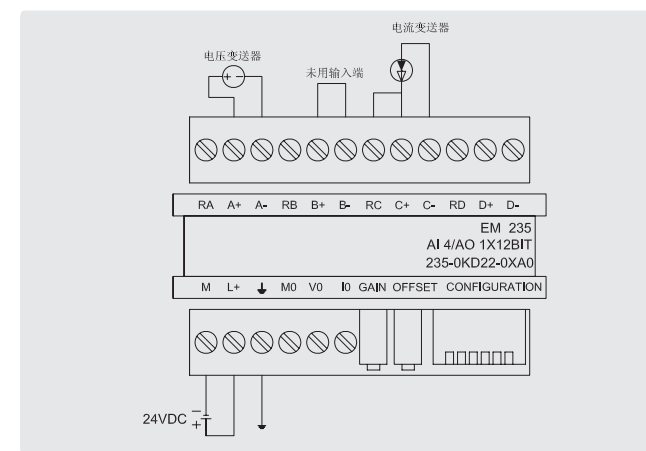
VE 232-0HD22-0XA0

VE200模拟量输入/输出模块

技术规范

型号:	EM 235 4路输入 / 1路输出 × 12位
产品图片	
产品概述	<ul style="list-style-type: none"> • 4路模拟量输入; • 1路模拟量输出; • 分辨率电压输出12位 电流输出11位;
输入特性	
总线消耗电流	30mA
从L+消耗电流	60mA
总功耗	2W
模拟量输入点数	4
模拟量输入类型	差分输入
最大输入电压	30V
最大输入电流	32mA
电压输入范围	<ul style="list-style-type: none"> • 单极性 0~50mV, 0~100 mV, 0~500mV 0~1V, 0~5V, 0~10V • 双极性 ±1V, ±2.5V, ±5V, ±10V ±25mV, ±50mV, ±100mV, ±250mV, ±500mV
电流输入范围	0~20mA
分辨率	12位
单极性量程范围	0~32000
双极性量程范围	-32,000~+32,000
模数转换时间	< 250 μs
输出特性	
模拟量输出点数	1
电压输出范围	-10~+10 V
电流输出范围	0~20mA
负载电阻	电压输出时 最小5KΩ 电流输出时 最大0.5KΩ
分辨率	12位电压输出; 11位电流输出
数据字格式	<ul style="list-style-type: none"> • 电压输出 -32,000~+32,000 • 电流输出 0~32,000
基本误差	满量程的±0.5%
尺寸(长×宽×高)	71.2×80×62 mm
订货数据	VE 235-0KD22-0XA0

接线图



VE 235-0KD22-0XA0

DIP开关设置对应表

模块型号	开关位置	SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	满量程输入
VE 235-0KD22-0XA0	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	0 ~ 50mV
	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	0 ~ 100mV
	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	0 ~ 500mV
	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	0 ~ 1V
	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	0 ~ 5V
	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	0 ~ 20mA
	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	0 ~ 10V
	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	± 25mV
	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	± 50mV
	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	± 100mV
	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	± 250mV
	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	± 500mV
	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	± 1V
	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	± 2.5V
	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	± 5V
	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	± 10V

★注: 为了使设置的DIP开关生效, 必须对PLC重新上电。

模块使用说明

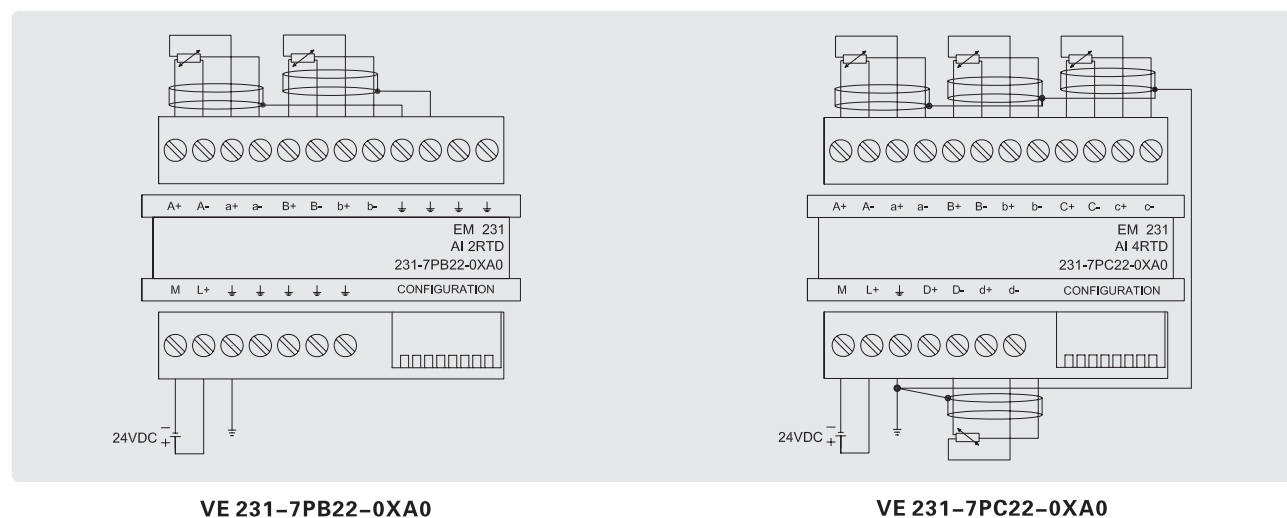
输入校准VE235-0KD22-0XA0: 在使用时用一个电压源或者一个电流源, 将零值信号加到一个输入端, 调节OFFSET(偏移)电位器, 直到读数为0。再将一个将满刻度值的信号加到一个输入端, 调节GAIN(增益)电位器, 直到读数为32000。

VE200 热电阻模块

技术规范

型号:	EM 231 2路输入, 热电阻	EM 231 4路输入, 热电阻
产品图片		
产品概述	<ul style="list-style-type: none"> •2通道热电阻测温模块; •分辨率16位; •光耦隔离, 性能稳定; 	<ul style="list-style-type: none"> •4通道热电阻测温模块; •分辨率16位; •光耦隔离, 性能稳定;
总线消耗电流	45mA	
从L+消耗电流	20mA	
总功耗	1W	
模拟量输入通道	2	4
输入类型	模块参考接地热电阻	
共模抑制	> 120dB@120V AC	
线回路电阻 (最大)	20Ω (Cu10的为2.7Ω)	
模块刷新周期	405 ms	800 ms
数据字格式	电阻: 0~+27648	
输入范围	热电阻: Pt100、Pt200、Pt500、Pt1000、Pt10000、Ni100、Ni120、Ni1000、Cu10(9.035) 电阻: 150Ω、300Ω、600Ω	
测量原理	Sigma→delta	
分辨率	15+1符号位	
基本误差	0.1%FS	
隔离 (现场到逻辑)	> 500V	
24V DC提供电压范围	20.4~28.8V DC	
尺寸 (长 × 宽 × 高)	71.2 × 80 × 62 mm	
订货号	VE 231-7PB22-0XA0	VE 231-7PC22-0XA0

接线图



VE 231-7PB22-0XA0

VE 231-7PC22-0XA0

VE200热电阻温度测量模块DIP开关设置对应表

位置	型号	VE231-7PB22-0XA0		VE231-7PC22-0XA0	
		选择项目	设置	选择项目	设置
SW1~SW5		热电阻: Pt100、Pt200、Pt500、Pt1000、Pt10000、Ni100、Ni120、Ni1000、Cu10(9.035) 电阻: 150Ω、300Ω、600Ω		热电阻: Pt100、Pt200、Pt500、Pt1000、Pt10000、Ni100、Ni120、Ni1000、Cu10(9.035) 电阻: 150Ω、300Ω、600Ω	
SW 6	断线检测方向	0: 正标定 (+3276.7)	1: 负标定 (-3276.8)	断线检测方向	0: 正标定 (+3276.7) 1: 负标定 (-3276.8)
SW 7	测量单位选择	0: 摄氏度	1: 华氏度	测量单位选择	0: 摄氏度 1: 华氏度
SW 8	接线方式选择	0: 3线	1: 2线或4线	接线方式选择	0: 3线 1: 2线或4线

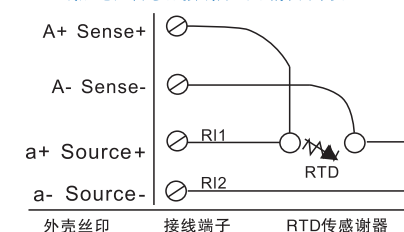
VE200热电阻温度测量模块类型选择及拨码开关设置对应表

RTD类型 ¹	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	RTD类型 ¹	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
100Ω Pt0.003850 (缺省)	0	0	0	0	0	100Ω Pt0.003902	1	0	0	0	0
200Ω Pt0.003850	0	0	0	0	1	200Ω Pt0.003902	1	0	0	0	1
500Ω Pt0.003850	0	0	0	1	0	500Ω Pt0.003902	1	0	0	1	0
1000Ω Pt0.003850	0	0	0	1	1	1000Ω Pt0.003902	1	0	0	1	1
100Ω Pt0.003920	0	0	1	0	0	Nc	1	0	1	0	0
200Ω Pt0.003920	0	0	1	0	1	100Ω Ni0.00672	1	0	1	0	1
500Ω Pt0.003920	0	0	1	1	0	120Ω Ni0.00672	1	0	1	1	0
1000Ω Pt0.003920	0	0	1	1	1	1000Ω Ni0.00672	1	0	1	1	1
100Ω Pt0.00385055	0	1	0	0	0	100Ω Ni0.006178	1	1	0	0	0
200Ω Pt0.00385055	0	1	0	0	1	120Ω Ni0.006178	1	1	0	0	1
500Ω Pt0.00385055	0	1	0	1	0	1000Ω Ni0.006178	1	1	0	1	0
1000Ω Pt0.00385055	0	1	0	1	1	10000Ω Pt0.003850	1	1	0	1	1
100Ω Pt0.003916	0	1	1	0	0	10Ω Cu0.004270	1	1	1	0	0
200Ω Pt0.003916	0	1	1	0	1	150Ω FS电阻	1	1	1	0	1
500Ω Pt0.003916	0	1	1	1	0	300Ω FS电阻	1	1	1	1	0
1000Ω Pt0.003916	0	1	1	1	1	600Ω FS电阻	1	1	1	1	1

★注: 当各RTD为表中对应的电阻值时, 表示其所测温度为0℃; 而Cu10表示其在25℃时所测阻值; 0℃时对应的阻值为9.035Ω。

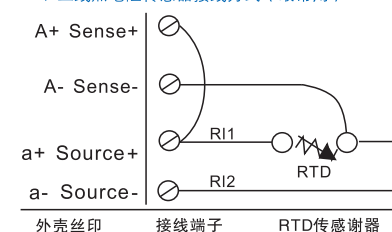
VE200热电阻温度测量模块接线方式说明

1、四线热电阻传感器接线方式 (精度最高)



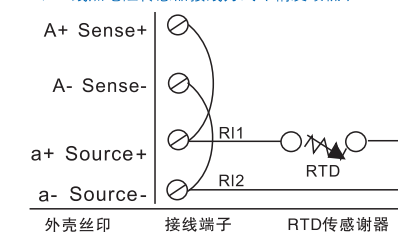
注意: RL1=从a+端子到RTD的导线电阻
RL2=从a-端子到RTD的导线电阻

2、三线热电阻传感器接线方式 (最常用)



注意: 如果RL1=RL2, 误差最小

3、二线热电阻传感器接线方式 (精度最低)



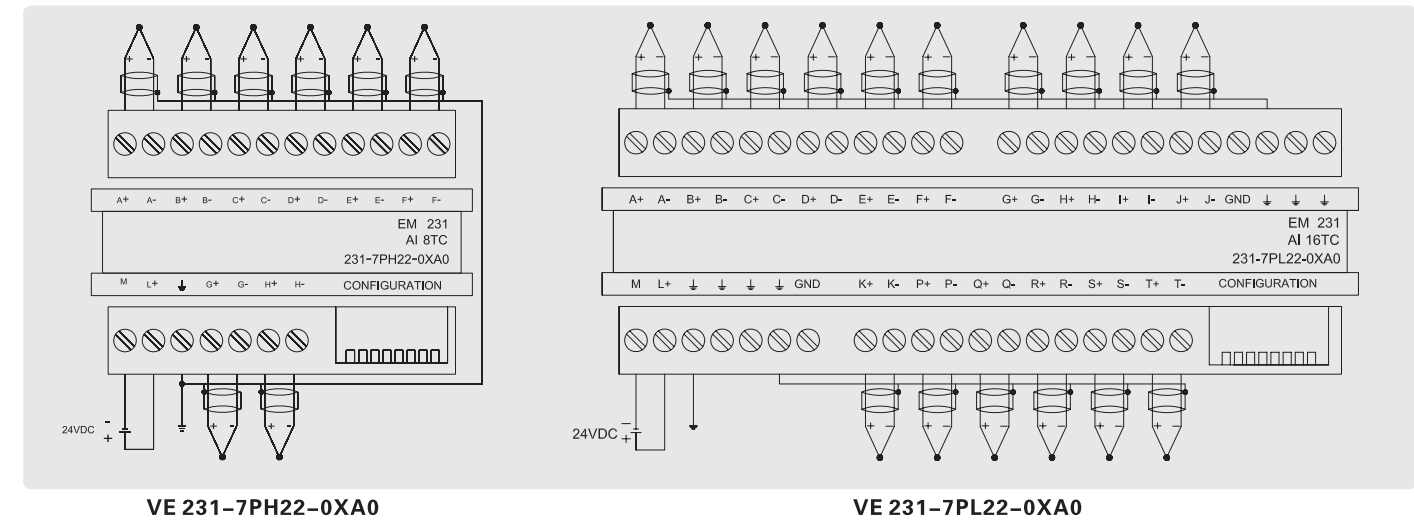
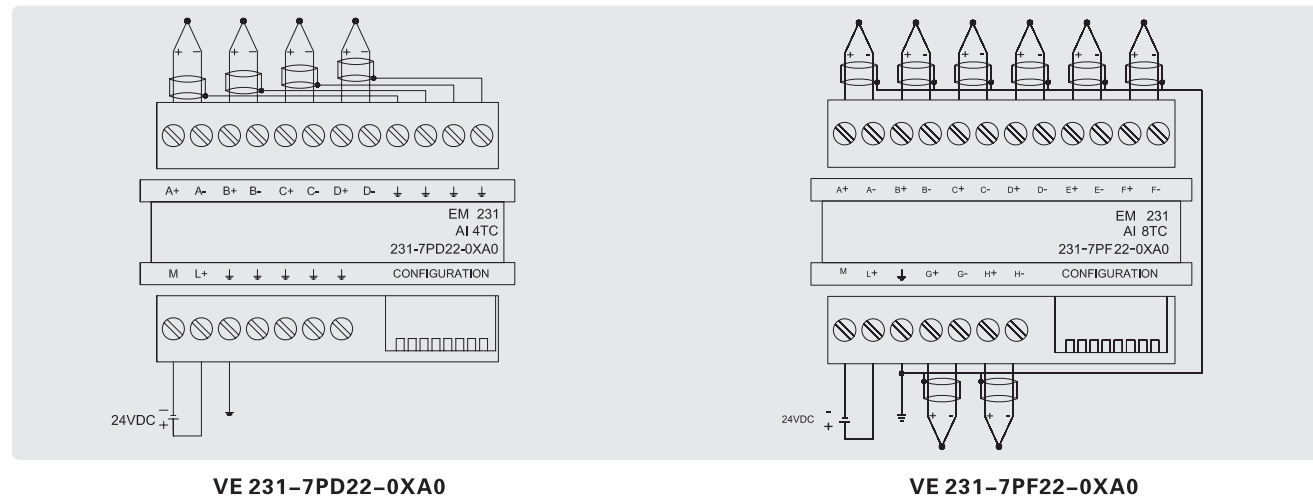
注意: RL1+RL2=误差
设置开关同四线模式

VE200 热电偶模块

技术规范

型号:	EM 231 4路输入, 热电偶	EM 231 8路输入, 热电偶	EM 231 8路输入, 热电偶	EM 231 16路输入, 热电偶
产品图片				
产品概述	<ul style="list-style-type: none"> •4通道热电偶测温模块; •分辨率16位; •光耦隔离, 性能稳定; 	<ul style="list-style-type: none"> •8通道热电偶测温模块; •分辨率16位; •光耦隔离, 性能稳定; 	<ul style="list-style-type: none"> •8通道热电偶测温模块; •分辨率16位; •光耦隔离, 性能稳定; 	<ul style="list-style-type: none"> •16通道热电偶测温模块; •分辨率16位; •光耦隔离, 性能稳定;
总线消耗电流	87mA	107mA	107mA	110mA
从L+消耗电流	60mA	60mA	60mA	40mA
总功耗	1.8W	2.1W	2.1W	2.1W
模拟量输入通道	4	8	8	16
输入类型	浮地热电偶			
共模抑制	> 120dB@120V AC			
线回路电阻 (最大)	100 Ω			
模块刷新周期	290 ms	580 ms	580 ms	1030 ms
数据字格式	电压: -27648至+27648			
输入范围	类型: E、J、K、N、R、S、T 电压范围: ±80mV		TC类型(选择一种): J、K 电压范围: ±80mV	
测量原理	Sigma→delta			
分辨率	15+1符号位			
地址区间	AIW	AIW	VW	VW
基本误差	0.1%FS			
隔离 (现场到逻辑)	> 3000V			
24V DC提供电压范围	20.4~28.8V DC			
尺寸 (长 × 宽 × 高)	71.2 × 80 × 62 mm	71.2 × 80 × 62 mm	71.2 × 80 × 62 mm	137.5 × 80 × 62 mm
订货号	VE 231-7PD22-0XA0	VE 231-7PF22-0XA0	VE 231-7PH22-0XA0	VE 231-7PL22-0XA0

接线图



VE200热电偶温度测量模块PID开关设置对应表

位置	VE231-7PD22-0XA0、VE231-7PH22-0XA0、VE231-7PF22-0XA0		VE231-7PL22-0XA0	
	选择项目	设置	选择项目	设置
SW1~SW3	热电偶类型: J、K、T、E、R、S、N、±80mV		热电偶类型: J、K、±80mV	
SW4	保留未用	保留未用	断线检测方向	0: 正标定 (+3276.7) 1: 负标定 (-3276.8)
SW5	断线检测方向	0: 正标定 (+3276.7) 1: 负标定 (-3276.8)	断线检测使能	0: 使能 1: 禁止
SW6	断线检测使能	0: 使能 1: 禁止	测量单位选择	0: 摄氏度 1: 华氏度
SW7	测量单位选择	0: 摄氏度 1: 华氏度		
SW8	冷端补偿	0: 是 1: 否		

VE200 4TC/8TC/16TC热电偶类型与PID开关SW1-SW3对应表



TC 类型	SW1	SW2	SW3
J (缺省)	0	0	0
K	0	0	1
T	0	1	0
E	0	1	1
R	1	0	0
S	1	0	1
N	1	1	0
+/-80mv	1	1	1

VE200模拟量扩展模块软件地址配置

VE231-7PL22-0XA0、VE231-7PH22-0XA0的输入模块软件配置地址为VW,根据扩展模块的不同位置,其地址则不同,计算公式为: VW (64*i+2*j), 其中i为模块位置, j为通道序号, i和j均从0开始, 模块有16个输入通道(VE231-7PL22-0XA0是8个通道)。

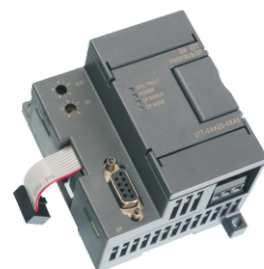
下面为模块软件地址表:

扩展模块号	通道0	通道1	...	通道7	通道8	...	通道14	通道15
扩展模块0	VW 0	VW 2	...	VW 14	VW16	...	VW 28	VW 30
扩展模块1	VW 64	VW 66	...	VW 78	VW80	...	VW92	VW94
扩展模块2	VW 128	VW 130	...	VW 142	VW144	...	VW156	VW158
扩展模块3	VW 192	VW 194	...	VW 206	VW208	...	VW220	VW222
扩展模块4	VW 256	VW 258	...	VW 270	VW272	...	VW284	VW286
扩展模块5	VW 320	VW 322	...	VW 334	VW336	...	VW348	VW350
扩展模块6	VW 384	VW 386	...	VW 398	VW400	...	VW412	VW414

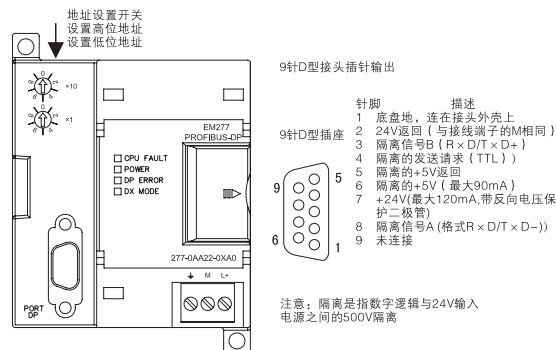
EM 277 PROFIBUS-DP通讯模块

一、EM 277概述

EM277是遵守PROFIBUS-DP协议的通讯扩展模块。该协议是由欧洲标准EN50170定义的一种远程I/O通信协议，DP表示分布式外围设备，PROFIBUS表示过程现场总线。EM277模块将作为从站（支持PROFIBUS协议）器件来实现DP标准协议。



EM 277
(备注：不支持下载程序和连接HMI)



EM 277结构图

二、模块规范

尺寸 (长x宽x高)	71 x 80 x 62(mm)	
电压范围	20.4-28.8V DC	
最大电流消耗 (24VDC)	70mA	
隔离(输入电源与逻辑电路之间)	500V	
5V DC消耗 (总线上)	150mA	
通讯口数量	1个	
接口类型	RS 485	
连接协议	PROFIBUS-DP	
PROFIBUS-DP通讯速率	9.6, 19.2, 45.45, 93.75, 187.5和500K波特率; 1.5, 3, 6和12M波特率	
站址设置	0至99 (由旋钮开关进行设置)	
每个段最多站数	32	
每个网络最多站数	126, 最大到99个EM277站	
电缆长度	93.75kbps以下	1200米
	187.5kbps	1000米
	500kbps	400米
	1-1.5Mbps	200米
3-12Mbps	100米	

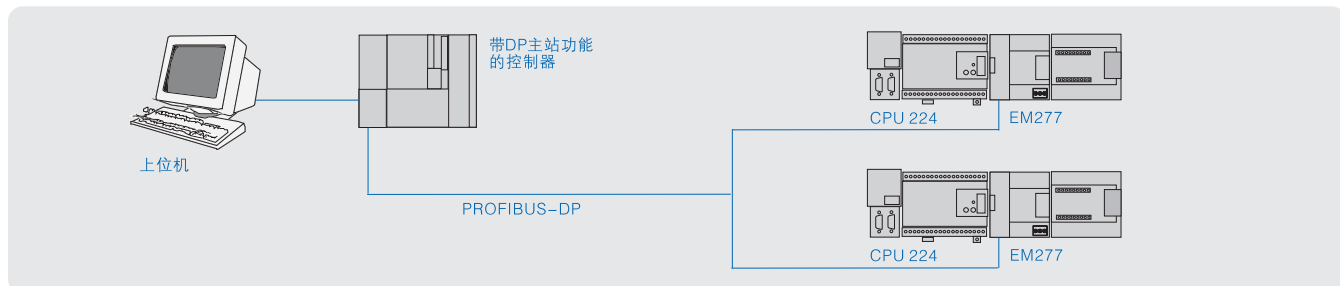
三、EM277模块LED指示灯

- EM277模块在前面板上有四个状态LED，用来指示DP端口的运行状态：
- 200CPU上电后，DX MODE灯一直熄灭直到DP通讯开始。
 - 当DP的通讯成功地初始化后（EM277 PROFIBUS-DP模块进入和主站交换数据的状态时），DX MODE灯变绿直到数据交换状态结束。
 - 如果DP通讯中断，强迫EM277模块退出数据交换模式，此时DX MODE灯熄灭而DP/ERROR灯变红。此状态一直保持到200CPU断电或数据交换重新开始。
 - 如果主站写入EM277模块的I/O组态或参数信息错误，则DP ERROR的红灯将闪烁。
 - 如果没有24VDC供电，POWER（电源）灯将熄灭。

LED	OFF	红色	红灯闪烁	绿色
CPU故障	模块良好	内部模块故障	--	--
POWER	没有24VDC用户电源	--	--	24VDC用户电源良好
DP ERROR	没有错误	脱离数据交换模式	参数化/组态错误	--
DX MODE	不在数据交换模式	--	--	在数据交换模式

四、组态

通过EM277扩展模块，可将VE200PLC系统连接到PROFIBUS-DP网络。EM277经过总线连接到200系列CPU。PROFIBUS-DP网络经过DP通信端口，连接到EM277模块。如图2所示是一个使用EM277通讯的PROFIBUS-DP网络。



五、设备数据库文件 (GSD)

相关编程软件的最新版本都包括EM277的组态文件。如果您的软件版本不包括用于EM277的组态文件，您可在网址www.veichi.com下载最新的GSD文件 (EM277100.GSD)。

六、订货信息

名称	规格	订货号
EM 277	PROFIBUS-DP从站接口模块, 光电隔离	VE 277-0AA22-0XA0

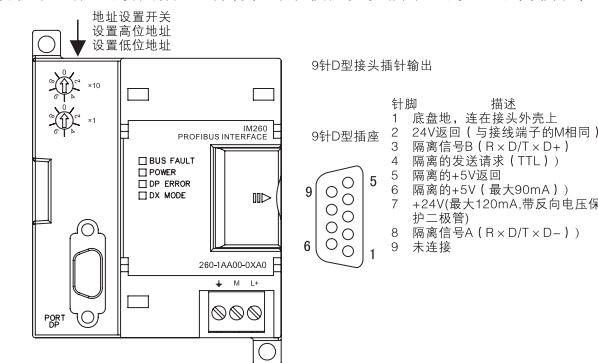
IM 260 PROFIBUS-DP接口模块

一、IM 260概述

IM260是一种接口模块，它可将VE200模块连接到PROFIBUS-DP网络（即IM260经过串行I/O总线连接到VE200模块），PROFIBUS网络经过其DP通信端口，连接到IM260模块，这个端口可运行在9600波特和12M波特之间的任何PROFIBUS波特率。作为PROFIBUS DP网络的模块化从站设备，IM260模块可以7个数字或者模拟输入和输出的扩展模块，向主站发送和接收不同数量的数据。这种特性可以使用户更换不同的200系列模块，以满足实际应用的需求。



IM 260



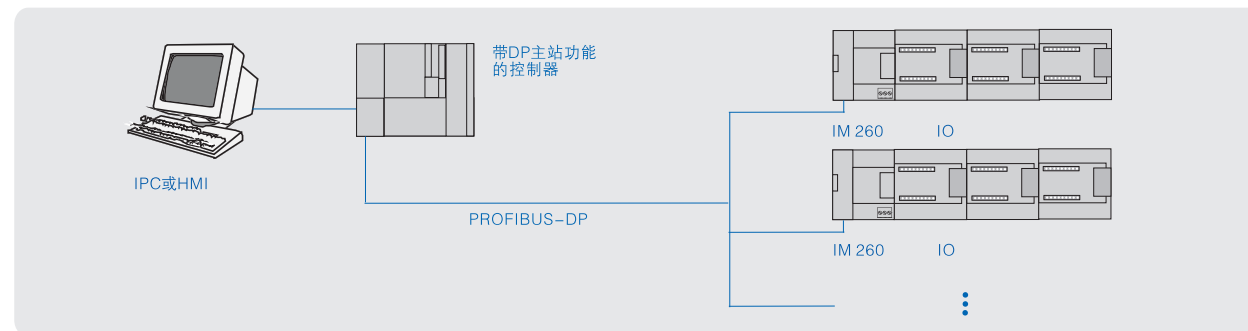
二、模块规范

尺寸 (长x宽x高)	71 x 80 x 62(mm)	
通讯端口数量	1个	
接口类型	RS 485	
连接协议	PROFIBUS-DP V0	
PROFIBUS-DP通讯速率 (自动设置)	9.6, 19.2, 45.45, 93.75, 187.5和500K波特率; 1.5, 3, 6和12M波特率	
联网性能	站址设置	0至99 (由旋钮开关进行设置)
	每个段最多站数	32
	每个网络最多站数	126, 最大到99个IM260站
VE200模块数量	7	

电缆长度	93.75Kbps以下	1200米
	187.5Kbps	1000米
	500Kbps	400米
	1-1.5Mbps	200米
24VDC输入电源	3-12Mbps	100米
	电压范围	20.4-28.8V DC
	最大电流 (模块通讯口的激活)	2A尖峰
通讯口的24VDC电源	纹波噪声 (<10MHz)	<1V峰间值(最大值)
	电压范围	20.4-28.8V DC
	输出电流	300mA(最大)
隔离	无隔离, 与输入24VDC电路相同	

三、组态

在使用IM260之前，需在软件上安装IM260相应的GSD文件。通过IM260接口模块，可以让PROFIBUS-DP的网络中的主站来远程操作VE200扩展模块的I/O口。通过IM260从站模块的DP端口，可连接到PROFIBUS-DP网络的DP主站上，与同一网络上如315-2DP等其它DP主站进行通信。下图是一个IM260通讯的基本PROFIBUS-DP网络图；



四、设备数据库文件 (GSD)

IM260模块GSD名称为“PROFIBUS-DP 接口模块 (IM260) GSD文件”，您可在网址 www.veichi.com 下载。

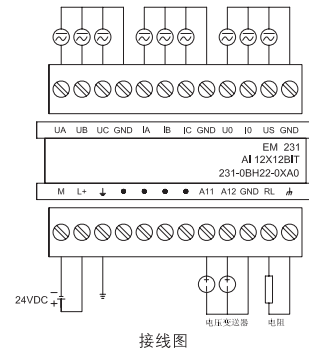
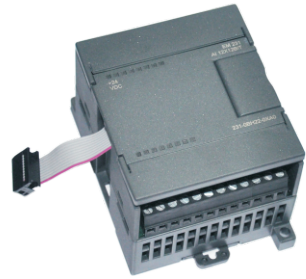
五、订货信息

名称	规格	订货号
IM 260	PROFIBUS-DP通讯接口模块, 光电隔离	VE 260-1AA00-0XA0

三相交流电及漏电监测模块

一、产品概述

三相交流电及漏电监测模块是VE200系列PLC的扩展模块，可以用来测量单相交流电或者三相交流电的电压和电流，且带有漏电电阻测量功能，并附加两路直流电压测量功能。配合CPU的运算和控制，可以实现过压、欠压、过载、短路、漏电、三相不平衡保护等功能；能够对电网绝缘电阻进行监测；具有零序电压和零序电流采集功能。



接线图

三相交流电及漏电监测模块的输入数据有：三相交流电压（UA、UB、UC）、电流（IA、IB、IC）、零序电压、零序电流（U0、I0）、漏电电阻（RL）和两路直流电压（AI1、AI2），其中交流数据均为有效值。其测量误差精度见下表：

系统输入电源		24VDC(-15%/+20%)	
输入通道			
交流信号 测量通道	三相电压UA,UB,UC	0~16VAC,精度1%FS	输入信号频率： 47~53Hz,典型精度 1%为50Hz时的 精度，其它频率 范围最差精度6%
	三相电流IA,IB,IC	0~16VAC,精度1%FS	
	零序电压U0	0~150VAC,精度1%FS	
	零序电流I0	0~500μA或0~1.5VAC,精度1%FS	
	系统电压US	0~16VAC,精度1%FS	
直流信号 测量通道	AI1直流测量	测量范围：0~10VDC	测量精度：1%FS
	AI2直流测量		
漏电电阻 输入	RL	测量范围：0~1M欧	0~100K精度<3% 100K~1M精度<5%

四、使用说明

- UA、UB、UC、IA、IB、IC、U0、I0、US端子接交流信号，信号幅度不可以超过相应通道的量程范围，交流信号频率必须是50HZ范围；
- U0端子是比较大的交流量程，最大测量范围是150VAC，因为是强电，接线时必须注意安全，禁止带电操作，以免发生意外，接线端必须使用胶布等贴好；
- 模块使用前必须保证供给模块的工作电压稳定并正常，标准的模块工作电压是24VDC，在电压允许范围（20.4~28.8VDC）模块可以正常工作。电源信号反接不会损坏模块，但是模块不能正常工作；
- I0端子是小范围量程（0~1.5VAC），接线前必须确认输入信号是否在量程范围之内，输入信号过大可能损坏该端口；
- AI1、AI2直流电压档的量程范围是0~10VDC，不可以接交流电压。

五、特殊说明

- 安装或拆卸模块及相关设备前，一定要切断所有电源。严禁带电装卸模块。
- 模块使用的是24VDC电源，请确保模块供电电压正常、各个输入信号接线正确，并且都在对应通道的可测量范围之内，不可错接或超量程测量，以防止损坏设备。
- RL电阻档位数据显示计算方法：电阻值*10（以K为单位）。比如待测电阻是100K，RL端子读取的数据值是1000。
- UA、UB、UC、IA、IB、IC等输入端子理论上不允许过压输入，最高输入30VAC（短时间上电，长时间会损坏模块）。
- 本模块测试精度为：1%FS，除电阻测量档位，其它端子的数据误差允许范围是：±320。安装位置应尽量远离变频器、大功率电机等干扰源。

六、订货信息

型号	规格	订货号
三相交流电及漏电监测模块	12路	VE 231-0BH22-0XA0

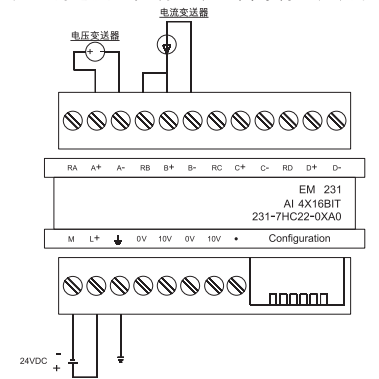
四通道高速高精度模拟量输入模块

一、产品概述

VEICHI电子尺模块（VE231-7HC22-0XA0）是一款高精度、高速度的4通道模拟量输入模块。它属于VE200 PLC的扩展模块，通过拨码开关可选择测量电压、电流或量程，分辨率达到16位，另外提供两路10V的高精度直流电源，可作为电子尺传感器。电子尺模块广泛适用于注塑机、木工机械、印刷机、电子尺、喷涂、机床、机器人、工程监测电脑、控制运动器械等行业应用。



电子尺模块（VE231-7HC22-0XA0）



二、功能特性

- 四通道模拟量输入，可测量电压和电流，分辨率16位
- 可通过拨码开关选择输入滤波功能
- 10V精密直流电压输出
- 抗干扰性强，使用稳定

三、模块规范

型号		EM 231, 4路模拟量输入 x 16位	
总线消耗电流	20mA	电缆长度(非屏蔽)	100m
从L+消耗电流	60mA	输入阻抗	≥2MΩ 电压输入 250Ω 电流输入
总功耗	2W	模拟量输入通道	隔离(现场到逻辑) >3000V
电源输出	10VDC, 0.1%精度	模数转换时间	<1ms
输入类型	差分输入	共模抑制	40dB, DC到60Hz
电压输入范围：单极性	0~5V, 0~10V	共模电压	信号电压 + 共模电压 ≤ 12V
电压输入范围：双极性	±5V, ±10V	最大输入电压	30VDC
输入范围：电流	0~20mA, 4~20mA, ±10 mA	最大输入电流	32mA
分辨率	16位	尺寸(长×宽×高)	71.2×80×62mm
双极性量程范围	-32000 ~ +32000	净重	150g
单极性量程范围	0 ~ 32000	订货号	VE231-7HC22-0XA0

四、拨码开关设置、量程选择

下表为该模块的拨码开关设置方法。SW1、SW2和SW3可选择模拟量输入范围。一种设置方式适用于所有通道。下表中，ON为接通，OFF为断开。

单极性				
SW 1	SW 2	SW 3	满量程输入	分辨率
ON	OFF	OFF	0~5V 0~20mA	78.125 μV
	OFF	ON	0~10V	156.25 μV
	ON	ON	4~20mA	250 nA

双极性				
SW 1	SW 2	SW 3	满量程输入	分辨率
OFF	OFF	OFF	±5V	156.25 μV
	OFF	ON	±10V	312.5 μV
	ON	OFF	±10mA	625 nA

五、滤波功能

下表所示如何使用拨码开关设置模块的滤波功能。

SW 5	SW 6	设置特性	阶跃响应时间
ON	ON	不加滤波	1ms
OFF	ON	加滤波	5ms
ON	OFF	加滤波	10ms

★备注：拨码开关设置只有在重新上电之后才能生效。

六、订货信息

名称	规格	订货号
四通道高速高精度模拟量输入模块	4路模拟量输入 x 16位	VE 231-7HC22-0XA0

注意：

根据模块在组态中的位置不同，其地址也不同，计算公式为：VW(64*i+2*j)，其中i为模块位置，j为通道序号，i和j均从0开始。上表默认模块在CPU后第一位，即i=0；模块上绿色LED灯亮表示下板24V电源正常，灯灭表示下板断电。

6个拨码开关决定了所有的输入设置，即拨码开关的设置应用于整个模块。使用步骤：
1、根据拨码开关设置规范设置好需要的输入范围；
2、模块接好输入信号，接通CPU和模块电源；
3、读取对应通道在CPU上的测量值。模块具体的地址可以通过点击编程界面上的“PLC”选项，选择“信息”可以知道模块的起始地址。（如AIW0、AIW8等）

VE200 专用附件



USB-PPI 适配器

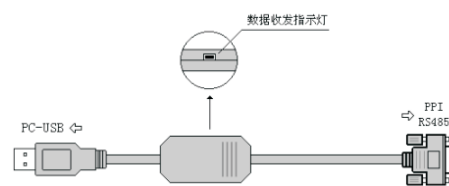
一、产品概述

USB-PPI适配器用于VEICHI VE 200系列PLC与支持PPI及高级PPI协议的自动化产品之间的通讯，电路设计融入光电隔离，特别适合于干扰较大的易损坏通信口的工业现场，电路中的各种保护措施保证了系统的安全运行。

在使用中能够完全替代西门子PC/PPI USB适配器，并具有其所有功能。它能够支持多主站通讯，并在多主站网络中实现波特率自适应。

二、特性及技术指标

- 支持USB/PPI的操作系统：Windows2000/Windows XP
- 支持USB/PPI的编程软件版本：STEP7 Micro/WIN V4.0 SP3及以上版本，无需安装驱动程序
- USB完全兼容USB V1.1和USB V2.0规范
- 供电方式及功耗：
 - USB端：USB总线供电，DC5V，耗电约50mA
 - 485端：PPI端口供电，DC24V，耗电约15mA
- USB带过流保护，485端带过流保护，防雷击保护及电源反接保护
- 光隔离电压：1000VDC或3500VAC
- 支持波特率：9.6Kbps、19.2Kbps、187.5Kbps，多主站网络波特率自适应
- 支持通信协议：PPI、Advanced PPI（高级PPI）
- 支持Multiple Master Network（多主站网络）
- 支持长距离通信，RS485端最大通信距离2km（9.6Kbps时）、1km（187.5Kbps时）
- 每台PC只支持一根USB编程电缆
- 工作温度：-10 ~ +70 °C；
- PC端线缆长度：0.8米，电缆长度：3米（可定制其它规格），颜色：黑色



USB-PPI适配器结构

三、RS485端口DB9针脚信号定义

针脚号	信号名	说明
1	地	RS485逻辑地
2	24V-	24V电源地
3	信号B	RXD/TXD+（RS485信号正）
4	RTS	流控信号（TTL电平）
5	地	RS485逻辑地
6	+5V	5V电源正
7	24V+	24V电源正
8	信号A	RXD/TXD-（RS485信号负）
9	协议选择	

指示灯的说明：PPI指示灯：USB-PPI适配器与PLC端PPI接口正常通讯
 USB指示灯：USB-PPI适配器与电脑USB接口正常通讯
 POWER指示灯：USB-PPI适配器485端接口正常供电

支持设备应用：

- VE 200全系列CPU
- 与VE 200兼容的CPU（如：西门子S7-200全系列CPU）
- 支持PPI协议的HMI设备
- 通过EM277给S7-200或兼容的CPU编程

四、订货数据

名称	订货号
USB-PPI适配器	VE 901-3DB30-0XA0

VE200 专用附件



RS232-PPI串口适配器

一、产品概述

RS232-PPI串口适配器用于实现PC与S7-200系列PLC之间的PPI网络连接和编程支持PPI协议、MODBUS协议等。波特率自适应，无需拨码开关设定。

通讯接口采用光电隔离，内置的防静电、防浪涌等瞬态过电压保护电路可有效解决通讯端口损坏的问题。

二、技术规范

PPI接口		环境温度	
类型	RS485隔离型	工作温度	-20°C~+60°C
电缆接头	9针SUB-D接口（公头）	仓储温度	-20°C~+60°C
波特率	0~28.8Kbps自适应	工作湿度	5%~85%（30°C）
最大通讯距离	2公里（波特率为9.6Kbps时）	仓储湿度	5%~93%（40°C）
通讯接口		重量和尺寸	
类型	RS 232	尺寸（宽×高×深）	130×50×25(mm), 电缆总长5米
电缆接头	9针SUB-D接口（母头）	重量	255g

三、订货数据

名称	订货号
RS232-PPI串口适配器	VE 901-3CB30-0XA0

VE 200PLC总线延长电缆

一、产品概述

该电缆用于VE200及S7-200系列PLC的总线延长。订货号为：VE290-6AA20-0XA0。

二、功能特性

- 带抗干扰磁环；
- 电缆总长80cm，线间距1.28mm；
- 10PIN排线；

三、订货数据

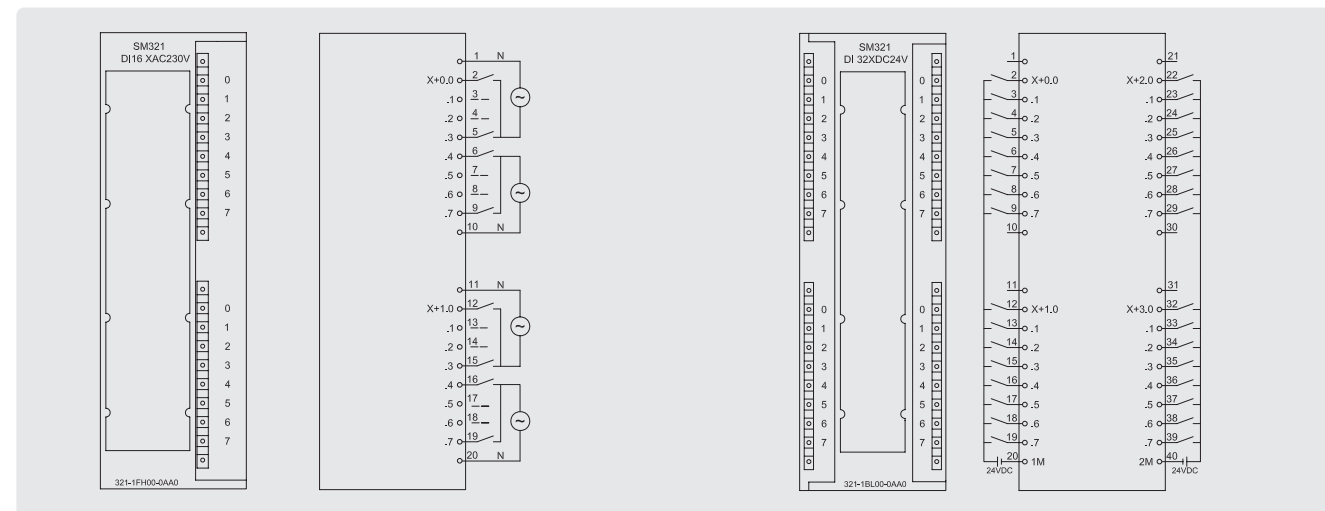
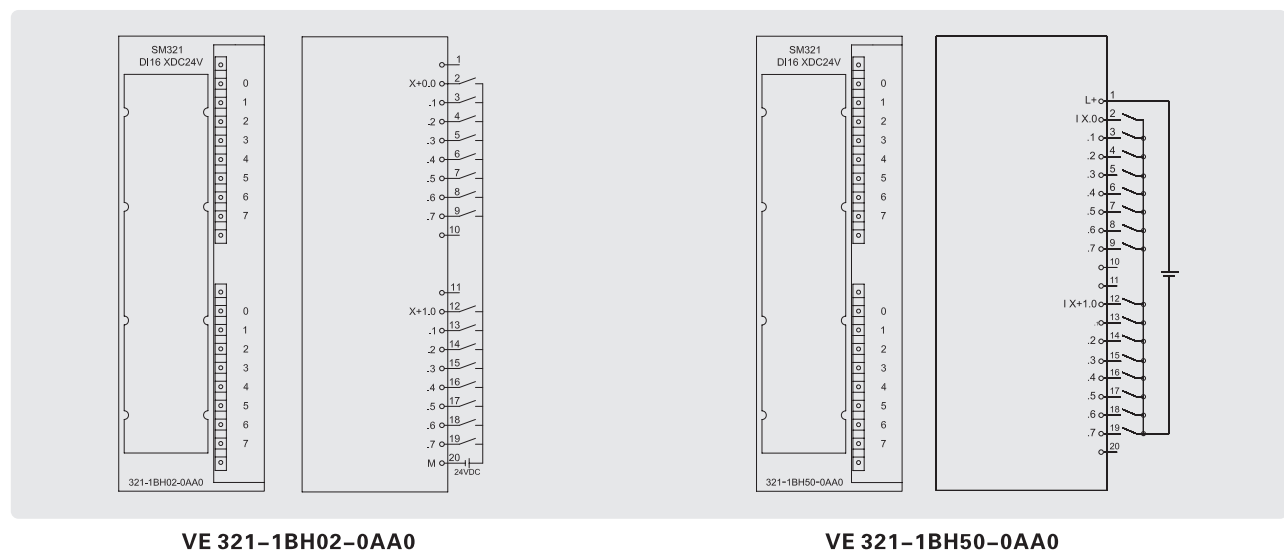
名称	订货号
VE200PLC总线延长线	VE 290-6AA20-0XA0

VE300 数字量输入模块

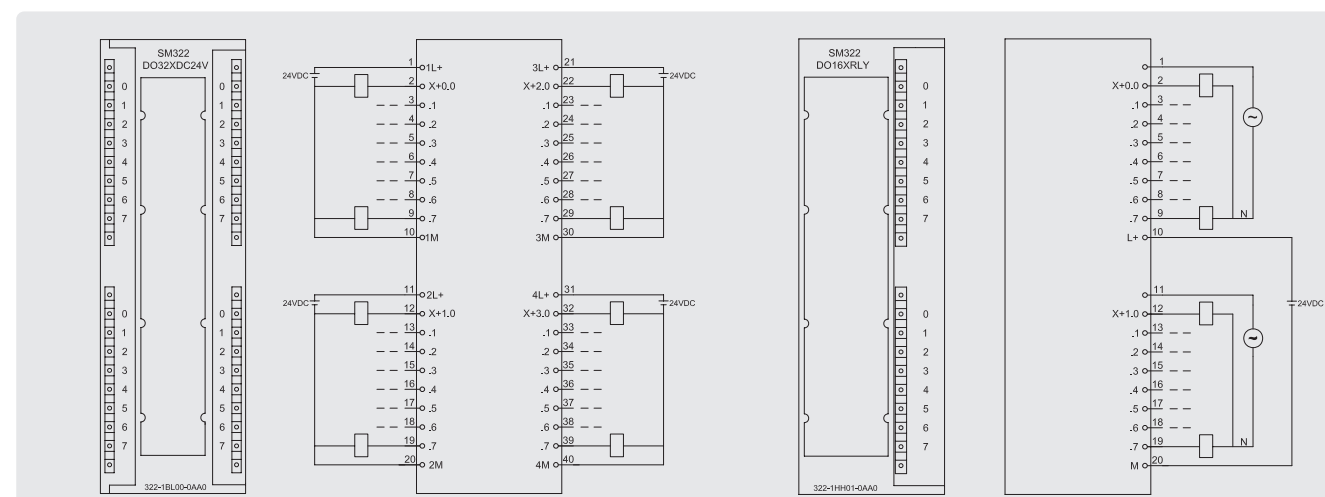
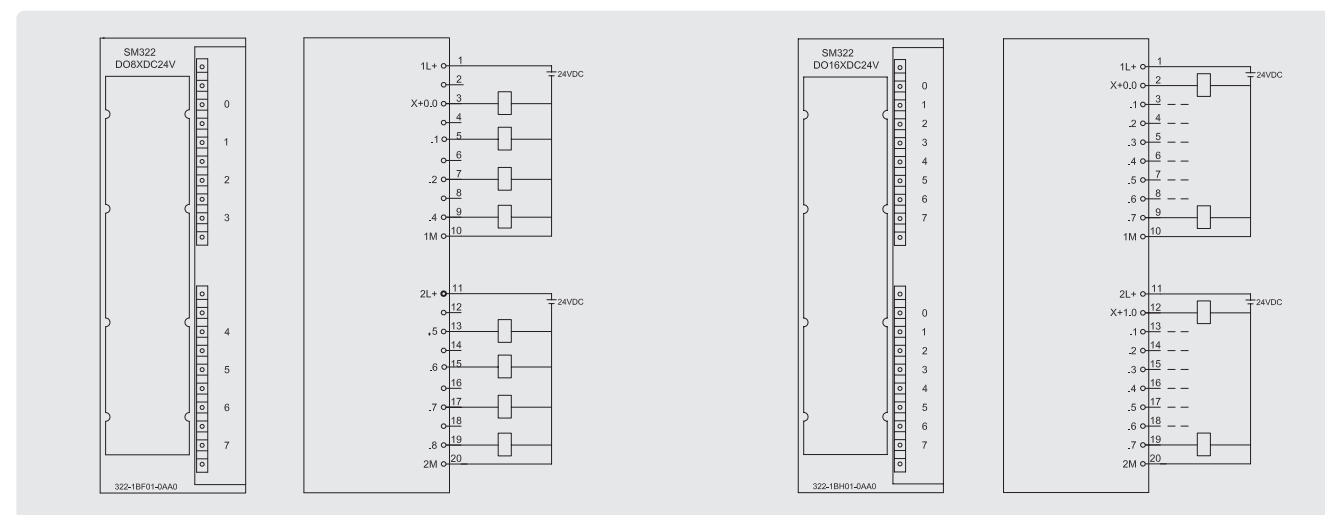
技术规范

型号:	SM 321 16点输入,漏型	SM 321 16点输入,源型	SM 321 16点输入	SM 321 32点输入	
产品图片					
产品概述	•16点数字量输入, 24V DC; •抗干扰性能强, 性能稳定;	•16点数字量输入, 24V DC; •抗干扰性能强, 性能稳定;	•16点数字量输入, 120V/230V AC; •抗干扰性能强, 性能稳定;	•32点数字量输入, 24V直流供电; •抗干扰性能强, 性能稳定;	
技术规范					
电源损耗	•总线消耗电流 •总功耗	17mA 3.5W	17mA 3.5W	40mA 4.9W	50mA 6.5W
数字量输入点数	16	16	16	32	
电缆长度	1,000m (屏蔽); 600m (非屏蔽)				
输入电压	•额定值 •“0”信号 •“1”信号 •频率范围	24V DC -30~5V DC 13~30V DC /	24V DC -5~30V DC -30~-13V DC /	120/230V AC 0~40V AC 85~264V AC 47~63Hz	24V DC -30~5V DC 13~30V DC /
输入电流	7mA	7mA	16mA	7mA	
输入延时	•从0到1, 最小 •从1到0, 最小	1.2~4.8ms 1.2~4.8ms	1.2~4.8ms 1.2~4.8ms	25ms 25ms	1.2~4.8ms 1.2~4.8ms
前连接器	20针	20针	20针	40针	
输入特性	漏型	源型	/	漏型	
2线BERO连接	可以	可以	可以	可以	
允许静态电流	1.5mA	1.5mA	2.0mA	1.5mA	
光电隔离	•通道与背板总线之间 •每组通道之间	有 有			
状态显示	每个通道都有绿色LED				
尺寸(长 X 宽 X 高)	40 x 125 x 120 mm				
订货号	VE 321-1BH02-0AA0	VE 321-1BH50-0AA0	VE 321-1FH00-0AA0	VE 321-1BL00-0AA0	

接线图



VE300数字量输出模块接线图



VE300 数字量输出模块

技术规范

型号:	SM 322 8点输出	SM 322 16点输出	SM 322 16点输出, 继电器	SM 322 32点输出	
产品图片					
产品概述	<ul style="list-style-type: none"> •8点数字量输出, 24V DC; •抗干扰性能强, 性能稳定; •晶体管输出, 光耦隔离 	<ul style="list-style-type: none"> •16点数字量输出, 24V DC; •抗干扰性能强, 性能稳定; •晶体管输出, 光耦隔离 	<ul style="list-style-type: none"> •16点数字量继电器输出; •光耦隔离, 抗干扰性能强, 性能稳定 	<ul style="list-style-type: none"> •32点数字量输出, 24V DC; •抗干扰性能强, 性能稳定; •晶体管输出, 光耦隔离 	
技术规范					
电源损耗	<ul style="list-style-type: none"> •总线消耗电流 	50mA	80mA	100mA	90mA
	<ul style="list-style-type: none"> •总功耗 	6.8W	4.9W	4.5W	6W
数字量输入点数	8	16	16, 继电器	32	
电缆长度	1,000m (屏蔽); 600m (非屏蔽)				
输出短路保护	有, 电子式	有, 电子式	/	有, 电子式	
导致电路中断的电压极限	L+(-48V)	L+(-53V)	/	L+(-53V)	
最大灯负载	10W	5W	200W	5W	
输出电压: "1"	最小L+(-0.8V)	最小L+(-0.8V)	/	最小L+(-0.8V)	
输出电流: "1"	2A	0.5A	2A	0.5A	
触点机械寿命	/	/	1,000,000	/	
触点电气寿命 (额定负载电压)	/	/	100,000		
输出总电流 (每组)	4A	4A	8A	4A	
隔离	<ul style="list-style-type: none"> •通道与背板总线之间 •每组通道之间 	有, 光电耦合			
开关频率	<ul style="list-style-type: none"> •阻性负载, 最大 •感性负载, 最大 •灯负载, 最大 •机械负载, 最大 	100Hz	100Hz	1Hz	100Hz
		0.5Hz			
		10Hz	10Hz	1Hz	10Hz
		/	/	10Hz	/
状态显示	每个通道有绿色LED				
前连接器	20针	20针	20针	40针	
尺寸 (长 X 宽 X 高)	40 x 125 x 120 mm				
订货号	VE 322-1BF01-0AA0	VE 322-1BH01-0AA0	VE 322-1HH01-0AA0	VE 322-1BL00-0AA0	

★备注: 接线图请见第35页

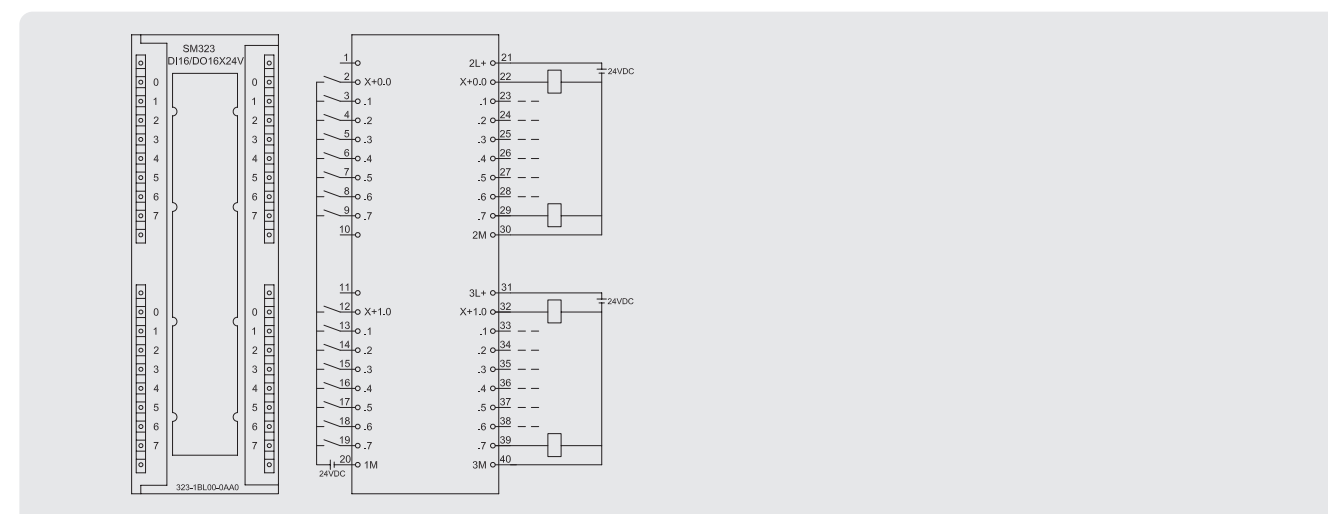
VE300 数字量输入/输出模块

技术规范

型号:	SM 323 16点输入/16点输出	
产品图片		
产品概述	<ul style="list-style-type: none"> •16点数字量输入/16点输出, 24V DC; •晶体管输出, 光耦隔离; •抗干扰性能强, 性能稳定; 	
电源	从背板总路线消耗电流	80mA
损耗	总功耗	6.5W
输入特性		
数字量输入点数	16	
输入电压	<ul style="list-style-type: none"> •额定值 •"0" 信号 •"1" 信号 	24V DC -30~5V DC 13~30V DC
输入电流		7mA
输入延时	<ul style="list-style-type: none"> •从0到1, 最小 •从1到0, 最小 	1.2~4.8ms 1.2~4.8ms
输入类型		漏型
2线BERO连接		可以
允许静态电流		1.5mA

输出特性		
数字量输出点数	16	
输出短路保护	有, 电子式	
导致电路中断的电压极限	L+(-53V)	
最大灯负载	5W	
输出电压: "1" 信号	最小L+(-0.8V)	
输出电流: "1" 信号	0.5A	
隔离	<ul style="list-style-type: none"> •通道与背板总线之间 •每组通道之间 	有, 光电耦合 有
电缆长度: 屏蔽/非屏蔽		1, 000m / 600m
状态显示		每个通道有绿色LED
前连接器		40针
尺寸 (长 x 宽 x 高)		40 x 125 x 120
订货号		VE 323-1BL00-0AA0

接线图



VE 323-1BL00-0AA0

VE300 模拟量输入模块

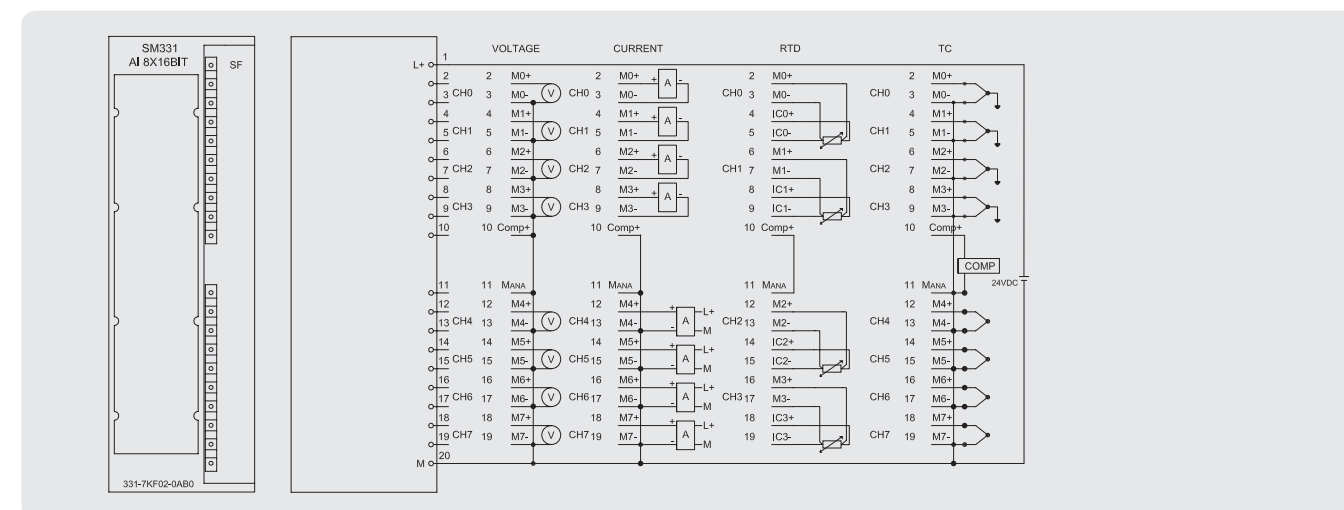
VE300 电热偶&热电阻模块

★注: VE331-7PF01-0AB0、VE331-7PF11-0AB0是专用的温度测量模块, 支持更多类型热电阻/热电偶传感器, 具备通道间隔离和温度补偿功能, 适用于环境更恶劣和对测量精度要求更高的场合。

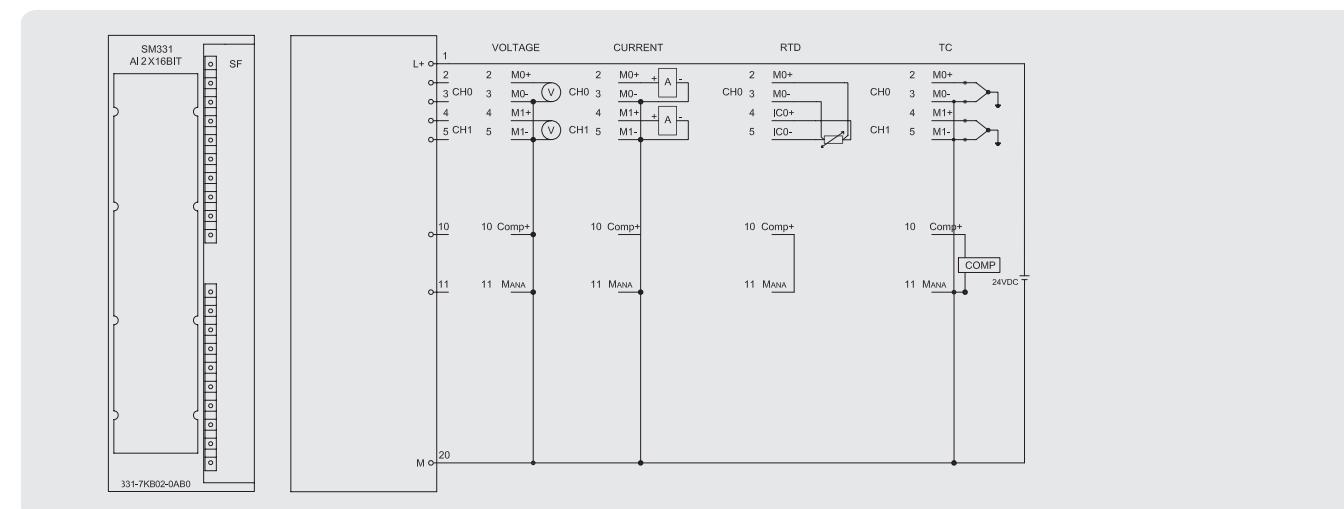
技术规范

型 号:	SM 331 8路输入	SM 331 8路输入	SM 331 2路输入	SM 331 8路输入, 热电阻	SM 331 8路输入, 热电偶
产品图片					
产品概述	<ul style="list-style-type: none"> 8通道模拟量输入, 电流/电压/热电阻测温模块, 分辨率13位; 光耦隔离, 性能稳定。 	<ul style="list-style-type: none"> 8通道模拟量输入, 全功能测温模块, 分辨率16位; 外部机械量程开关可以极大的提高测量的稳定性; 抗干扰能力强, 性能稳定; 电流输入带过流保护。 	<ul style="list-style-type: none"> 8通道模拟量输入, 全功能测温模块, 分辨率16位; 外部机械量程开关可以极大的提高测量的稳定性; 抗干扰能力强, 性能稳定; 电流输入带过流保护。 	<ul style="list-style-type: none"> 8通道热电阻测温模块, 分辨率16位; 支持传感器类型多; 功耗低, 发热小, 运行稳定。 	<ul style="list-style-type: none"> 8通道热电偶测温模块, 分辨率16位; 支持量程电压范围 ±150mV; 支持环境温度范围大。
电源损耗	<ul style="list-style-type: none"> 额定值 / 总线消耗电流 90mA L+消耗电流 / 总功耗 0.4W 	<ul style="list-style-type: none"> 24V DC 100mA 25mA 1W 	<ul style="list-style-type: none"> 24V DC 100mA 25mA 1W 	<ul style="list-style-type: none"> 24V DC 50mA 40mA 1W 	<ul style="list-style-type: none"> 24V DC 100mA 200mA 3W
变送器的电源	<ul style="list-style-type: none"> 供电电流 / 短路保护 / 	<ul style="list-style-type: none"> 每通道最大60mA 有 	<ul style="list-style-type: none"> 每通道最大60mA 有 	<ul style="list-style-type: none"> / / 	<ul style="list-style-type: none"> / /
模拟量输入通道	8	8	2	8	8
电缆长度 (屏蔽)	最长200m	200m; 80mV时最长50m	200m; 80mV时最长50m	最长200m	最长100m
输入类型及范围	<ul style="list-style-type: none"> 电压 1~5V, 0~10V, ±50mV, ±500mV, ±1V, ±5V, ±10V 四线电流 ±20mA, 0~20mA, 4~20mA 二线电流 / 电阻 600Ω, 6kΩ 热电偶 / 热电阻 Pt100标准型/气候型; Ni100标准型/气候型; Ni1000标准型/气候型; LG-Ni1000标准型/气候型 	<ul style="list-style-type: none"> ±80mV, ±250mV, ±500mV, ±1V, ±2.5V, ±5V, 1~5V, ±10V ±3.2mA, ±10mA, ±20mA, 4~20mA 4~20mA 600Ω, 300Ω, 150Ω K, J, N, E, L Pt100, Ni100 	<ul style="list-style-type: none"> ±80mV, ±250mV, ±500mV, ±1V, ±2.5V, ±5V, 1~5V, ±10V ±3.2mA, ±10mA, ±20mA, 4~20mA 4~20mA 600Ω, 300Ω, 150Ω K, J, N, E, L Pt100, Ni100 	<ul style="list-style-type: none"> / / / 150Ω, 300Ω, 600Ω / / 	<ul style="list-style-type: none"> ±150mV (-27648~+27648) (选择u型时使用此功能) / / / / /
A/D转换精度	13位	16位	16位	16位	16位
每通道基本转换时间	66/55ms	0.5ms/12.5ms/25ms/100ms	0.5ms/12.5ms/25ms/100ms	190ms	190ms
干扰抑制频率	50/60Hz	400/60/30/10Hz	400/60/30/10Hz	400/60/50Hz	400/60/50Hz
误差 (整个温度范围内运行极限)	<ul style="list-style-type: none"> 电压 ±0.6% 电流 ±0.6% 电阻 ±0.6% 温度 ±1°C 	<ul style="list-style-type: none"> ±0.6% ±0.6% ±0.6% ±1°C 	<ul style="list-style-type: none"> ±0.6% ±0.6% ±0.6% ±1°C 	<ul style="list-style-type: none"> / / ±0.1% ±1°C 	<ul style="list-style-type: none"> ±0.6% / / ±1°C
中断	<ul style="list-style-type: none"> 诊断中断 无 极限值中断 无 	<ul style="list-style-type: none"> 有, 每组可设置参数 有, 可设置参数 	<ul style="list-style-type: none"> 有, 每组可设置参数 有, 可设置参数 	<ul style="list-style-type: none"> 有, 每组可设置参数 有, 可设置参数 	<ul style="list-style-type: none"> 有, 每组可设置参数 有, 可设置参数
隔离	<ul style="list-style-type: none"> 通道之间 无 通道与背板总线之间 有 	<ul style="list-style-type: none"> 无 有 	<ul style="list-style-type: none"> 无 有 	<ul style="list-style-type: none"> 有 有 	<ul style="list-style-type: none"> 有 有
前连接器	40针	20针	20针	40针	40针
尺寸 (长 X 宽 X 高) (MM)	40 x 125 x 120	40 x 125 x 120	40 x 125 x 120	40 x 125 x 120	40 x 125 x 120
订货号	VE 331-1KF02-0AB0	VE 331-7KF02-0AB0	VE 331-7KB02-0AB0	VE 331-7PF01-0AB0	VE 331-7PF11-0AB0

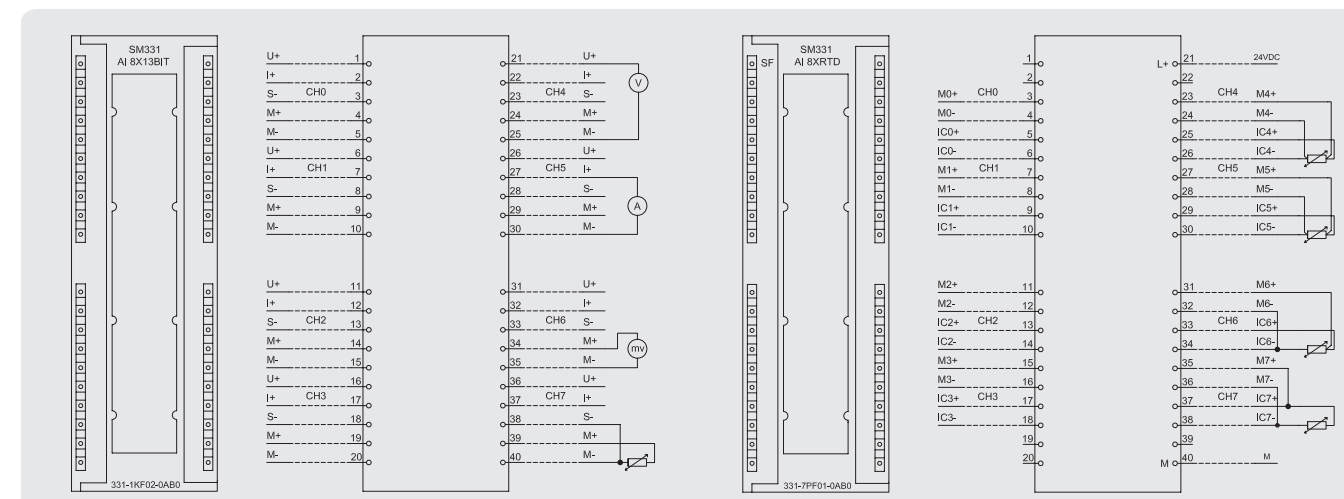
接线图



VE 331-7KF02-0AB0



VE 331-7KB02-0AB0



VE 331-1KF02-0AB0

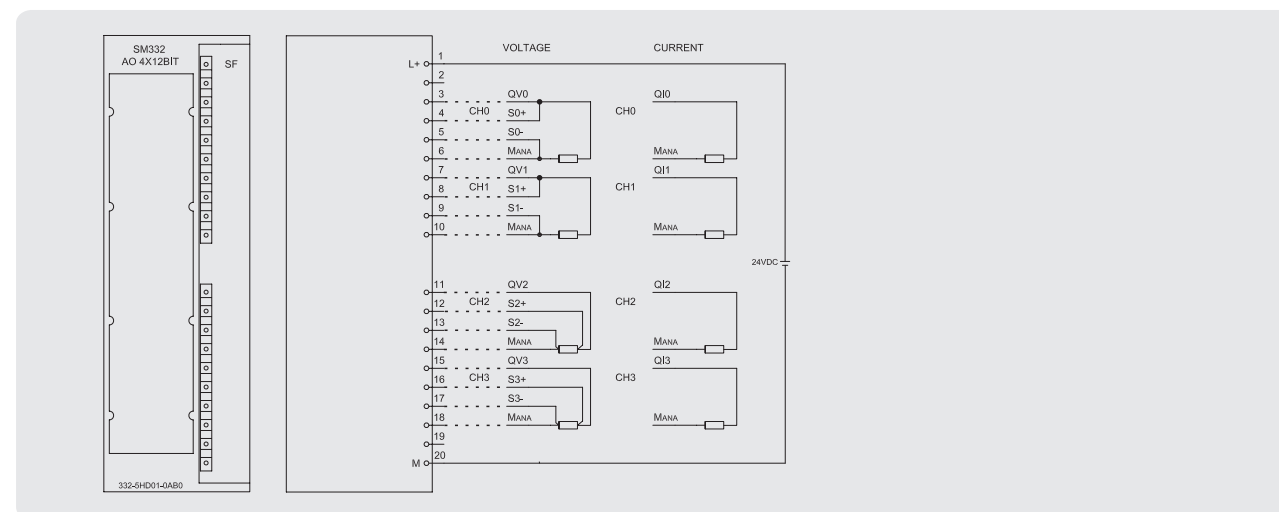
VE 331-7PF01-0AB0

VE300 模拟量输出模块

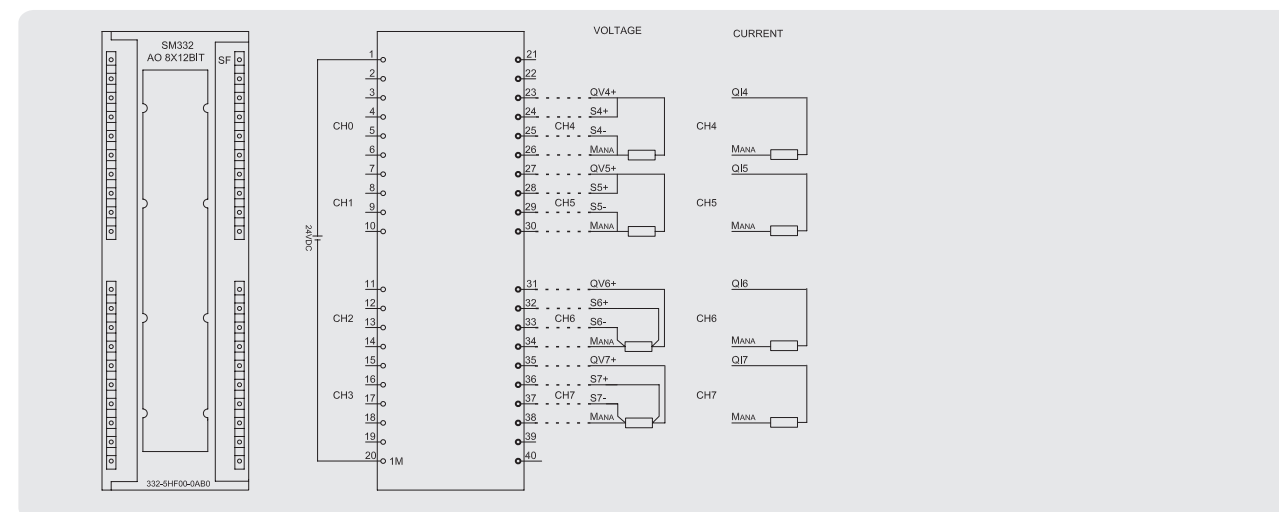
技术规范

型号:	SM 332 4路输出	SM 332 8路输出	
产品图片			
产品概述	<ul style="list-style-type: none"> 4通道模拟量输出, 分辨率12位, 精度高; 支持环境温度范围大 	<ul style="list-style-type: none"> 8通道模拟量输出, 分辨率12位; 精度高; 支持环境温度范围大 	
电源损耗	总线消耗电流	40mA	100mA
	从负载电压L+消耗电流 (空载)	40mA	70mA
	功耗	3W	6W
	模拟量输出通道	4	8
	负载电压L+额定值	24V	24V
	屏蔽电缆长度, 最大	200m	200m
	电压输出, 短路电流保护	有	有
	电压输出, 最大短路电流	25mA	25mA
	电流输出, 最大开路电压	18V	18V
	负载阻抗	电压输出时, 最小	1KΩ
电流输出时, 最大		500Ω	500Ω
输出量程	电压	± 10V, 0~10V, 1~5V	± 10V, 0~10V, 1~5V
	电流	± 20mA, 0~20 mA, 4~20 mA	± 20mA, 0~20 mA, 4~20 mA
D/A转换精度	12位	12位	
转换时间 (每个通道)	最大0.8ms	最大0.8ms	
建立时间	阻性负载	0.1ms	0.1ms
	感性负载	3.3ms	3.3ms
	容性负载	0.5ms	0.5ms
输出间的串扰	> 40dB	> 40dB	
误差 (整个温度范围内运行极限)	电压输出: ± 0.5%; 电流输出: ± 0.6%	电压输出: ± 0.5%; 电流输出: ± 0.6%	
诊断中断	无	无	
组错误显示	红色指示灯	红色指示灯	
隔离	通道与背板之间	有	有
	通道和负载电压L+之间	有	有
前连接器	20针	40针	
尺寸 (长 X 宽 X 高)	40 x 125 x 120	40 x 125 x 120	
订货号	VE 332-5HD01-0AB0	VE 332-5HF00-0AB0	

★备注: 接线图请见第41页

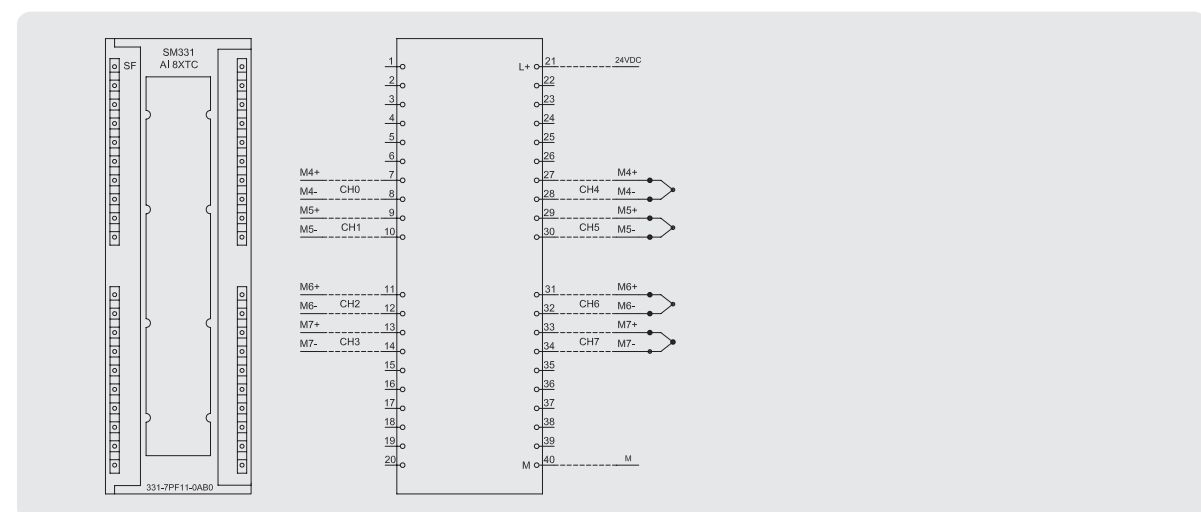


VE 332-5HD01-0AB0

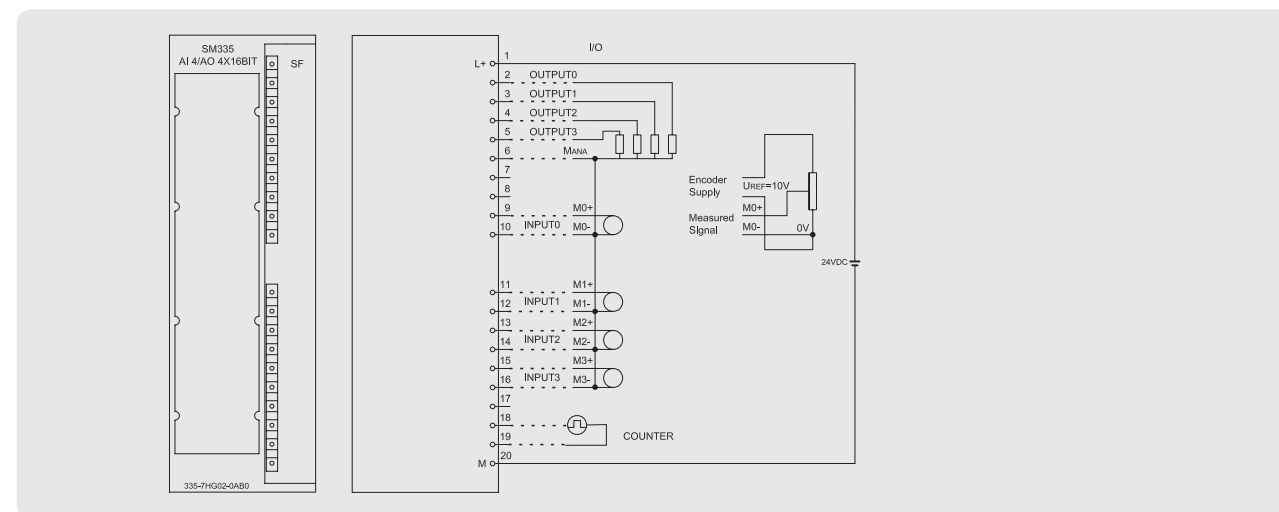


VE 332-5HF00-0AB0

VE 335-7HG02-0AB0接线图



VE 331-7PF11-0AB0



VE 335-7HG02-0AB0

VE300 高速输入/输出模块

技术规范

型号:

SM 335高速4路输入/4路输出

	模块特性数据				
	输入点数	4	屏蔽电缆长度	200m	
	输出点数	4	断线检测范围: 4 至20 mA	30m	
电压电流	• 额定电压	24VDC	电流损耗	从背板总线, 最大	75mA
	• 反极性保护	有		从L+, 最大	150mA
	• 电隔离	有	功率损耗, 最大	3.6w	
状态中断诊断					
中断	• 极限值中断	无	诊断功能	• 组故障显示	有, 红色LED
	• 循环结束中断	有, 可设置参数		• 可读取诊断信息	无
	• 诊断中断	无			

- VEICHI VE300高速模拟量输入和输出模块
- 4个快速模拟量输入(每通道基本转换时间最大200 μs)
- 4个快速模拟量输出(每通道最大转换时间 50 μs)
- 编码器电源 10 V/25 mA; 1个计数器输入 (24 V/500 Hz)

模拟量输入技术规范

输入范围 (额定值) /输入阻抗	电压	±1V	10MΩ
		±2.5V	10MΩ
		±10V	10MΩ
		0-2V	10MΩ
	电流(最多2通道)	0-10V	10MΩ
		±10mA	100Ω
电压输入, 最大(破坏极限)		±30V	
电流输入, 最大(破坏极限)		25mA	
信号传感器的接线	对于电压测量		有
	对于电流测量	二线制传感器	有
		四线制传感器	无
	对于电阻测量		无
输入模拟值生成	测量原理		逐次逼近式
	每通道转换时间		200 μs
	4通道基本转换时间		1ms
	分辨率	双极性	13位+符号位
单极性		14位	
传感器电源输出数据	额定电压		10V
	输出电流, 最大		25mA
	防短路		有
	电压输入极限误差		0.2%
	共模干扰(Vpp<3V)		>65dB

模拟量输出技术规范

分辨率(包括超范围量程)	±10V	11位+符号位
	0-10V	12位
输出延时, 最大		800 μs
建立时间	阻性负载	<0.8ms
	容性负载	<3.3ms
	感性负载	<0.5ms
对CPU STOP模式的响应		0CV/KLV
输出间串扰		40dB
电压输出极限误差		0.2%
输出范围(额定值)	±10V	
	0-10V	
负载阻抗	• 阻性负载, 最小	3kΩ
	• 容性负载, 最大	1 μF
	• 感性负载, 最大	1mH
电压输出	短路保护最大电流	8mA
用于电压输出的执行器连接	二线制	有
	四线制	无
计数器技术规范		
输入点数		1
额定负载电压		24VDC
反极性保护		有
电隔离		有
计数值生成	测量原理	检测两个上升沿
	时间分辨率	0.5 μs
	最大频率	400Hz
尺寸(宽×高×深)		40 x 125 x 120 mm
订货号		VE 335-7HG02-0AB0

★备注: 接线图请见第41页

总线接口模块

技术规范

型号:

IM 153 PROFIBUS DP 从站

IM 153 Modbus-TCP接口模块

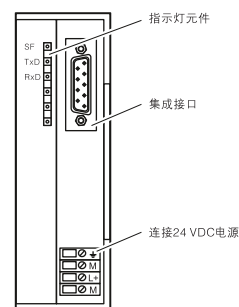
IM 365 机架扩展模块

产品图片			
产品概述	<ul style="list-style-type: none"> • 用于带PROFIBUS-DP接口的分布式I/O系统; • 每个从站可以连接8个VE300扩展模块 	<ul style="list-style-type: none"> • 使用MODBUS-TCP工业通讯协议进行分布式IO的采集和控制; • 通过该接口模块可以连接VEICHI的IO模块, 进行数据交换; • 完美支持各种具备MODBUS-TCP功能的HMI、PLC、DCS、IPC和组态软件; • 最多可以级联32个VE153-MB从站, 每个从站可以连接8个VE300系列IO模块(支持最多8192点) 	<ul style="list-style-type: none"> • 用于配置一个中央控制器和一个扩展机架; • 支持313C及以上CPU模块
模块特性	PROFIBUS-DP	MODBUS-TCP	专用协议
连接协议	PROFIBUS-DP	MODBUS-TCP	专用协议
最大通讯速率	12Mbps自适应	10~100Mbps自适应	/
最大地址空间	128字节输入/128字节输出	128字节输入/128字节输出	/
最大扩展模块	8	8	8
隔离电压	500V	500V	/
工作电压		24V DC	
电流消耗(24V DC)	625mA	625mA	100mA
保护等级		IP 20	
工作温度		-10°C~+70°C	
尺寸(长×宽×高)		40×125×120 mm	
订货号	VE 153-1AA03-0XB0	VE 153-3MB00-0XB0	VE 365-0BA01-0AA0

CP 341 RS485/422 MODBUS通信模块

一、CP341概述

CP 341 通讯处理器通过点对点链接进行高速、高性能的串行数据通讯，减轻了CPU的通讯负担。它支持ASCII协议与MODBUS主从站协议。客户不需要外购MODBUS硬件狗，本产品已经全部集成。



二、通信口引脚定义

9针D型孔头连接器	引脚	标识	输入/输出	含义
	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	R/T (B) +	输入	接收数据 (四线制模式)
	4	T (B) +	输出	发送数据 (四线制模式)
	5	GND	-	隔离地
	6	5V	-	隔离5V
	7	-	-	-
	8	R/T (A) -	输入	接收数据 (四线制模式)
	9	T (A) -	输出	发送数据 (四线制模式)

三、模块规范

供电电源	来自背板5V, 不用外接
消耗电流, 最大值	150mA
功率损失, 典型值	0.65W
功率损失, 最大值	0.75W
通信口数量	1
接口类型	RS 485/RS 422
通讯协议	ASCII、MODBUS
通信速率	0.3 (最小); 0.6; 1.2; 2.4; 4.8; 9.6; 19.2; 38.4; 57.6; 76.8和115.2 (最大) Kbit/s
通讯帧格式	数据长度: 7~8位 停止位: 1~2位 校验方式: 奇偶校验、无校验
最大报文长度	2048 byte
尺寸 (长x宽x高)	40x125x120 mm

四、订货信息

名称	规格	订货号
CP341	MODBUS通信模块	VE 341-1CH02-0AE0

PS 307 电源

技术规范

型号:	PS307电源, 5A	PS307电源, 10A
产品图片		
产品概述	最大输出电流5A, 输出电压24VDC 连接单相交流系统 (输入电压120/230VAC, 50/60Hz) 可靠的隔离特性 可用做负载电源	最大输出电流10A, 输出电压24VDC 连接单相交流系统 (输入电压120/230VAC, 50/60Hz) 可靠的隔离特性 可用做负载电源
输入电压额定值	120/230VAC	
电压范围	85 至 132 V/170至264 V AC	
系统频率	额定值	50 Hz ~ 60 Hz
	容许误差	47Hz ~ 63 Hz
额定输入电流	230V时	1.3A
	120V时	2.1A
启动电流	< 45 A, < 3 ms	
I _t (在启动电流时)	1.2A ² s	
输出电压	额定值	24VDC
	容许误差	24V ± 3%
	上升值	< 2 S, 典型值60ms
输出电流额定值	5A, 不能以并联方式连接	10A, 不能以并联方式连接
短路保护	电子关断, 自动冷启动	
残余纹波	最大150mV _{pp}	最大150mV _{pp}
放电电流	< 3.5 mA (典型值 0.3 mA)	< 3.5 mA (典型值 0.5 mA)
效率	大约87%	
功率消耗	典型值18W	典型值34W
输出电压有效指示灯	24V正常时, 绿色指示灯点亮	
尺寸 (长x宽x高)	60x125x120 mm	120x125x120 mm
重量	约600g	约1.1Kg
	VE 307-1EA01-0AA0	VE 307-1KA01-0AA0

VE300 专用附件

USB-MPI /DP适配器



一、概述

USB-MPI/DP适配器是一款与西门子PC Adapter USB(6ES7 972-0CB20-0XA0)兼容的高端适配器,全面支持计算机USB到工业现场总线MPI、DP口编程;采用USB总线供电方式供电;适用于西门子S7-300/400全系列PLC及VEICHI VE300系列PLC。USB-MPI/DP适配器是面向工业设计的隔离型适配器,在USB端口和RS485端口均设有浪涌保护和防雷击保护电路,可任意带电插拔,特别适合于干扰较大易损坏通信口的工业现场,电路中的各种保护措施保证了系统的安全运行。USB-MPI/DP适配器带有电源指示灯、USB通信及485通信指示灯。是对移动设备领域(如笔记本电脑等)的有效补充。

二、主要技术指标:

- 支持Profibus-DP/MPI通讯,自动总线协议检测
- USB总线方式供电,带过流保护及浪涌保护
- RS485端口具有防雷击浪涌保护,符合标准:ITU-TK20/21、VDE0433
- 带电源指示灯、USB数据通信指示灯及RS485通信指示灯
- +24V 可选外部供电;USB V2.0的+5V供电

三、性能规格:

USB-MPI/DP适配器支持MPI、PROFIBUS总线自动检测,9.6K到1.5M波特率自适应。总线属性与传输波特率:

波特率	MPI	Profibus			
		DP	标准	通用	自定义
9.6Kbps		√	√	√	√
19.2 Kbps	√	√	√	√	√
45.45 Kbps		√	√	√	√
93.75 Kbps		√	√	√	√
187.5 Kbps	√	√	√	√	√
0.5 Mbps		√	√	√	√
1.5 Mbps	√	√	√	√	√

四、订货数据:

名称	订货号
USB-MPI /DP 适配器	VE 972-0CB20-0XA0

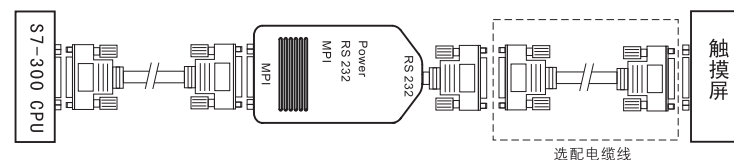
RS232-MPI串口连屏适配器



一、概述

它可实现RS232到RS485接口的电平转换和RS232到MPI(MultiPoint Interface)协议的转换,用于连接S7-300PLC与第三方HMI通信,如威纶、步科、昆仑通态、显控等支持MPI协议的触摸屏。

RS232-MPI是面向工业设计的光电隔离型适配器,在RS232端口和RS485端口均设有浪涌保护和防雷击保护电路,可任意带电插拔,特别适合于干扰较大易损坏通信口的工业现场,电路中的各种保护措施保证了系统的安全运行。



二、特性及主要技术参数

- 电源:由PLC的MPI端口24VDC供电,功耗约1W,带过流保护和浪涌保护
- 隔离电压:1000VDC,工作温度:-10~70℃
- RS232端口具有防浪涌保护,RS485端口具有500W防雷击保护和过流保护
- RS232端口波特率:9600bps,19.2Kbps,38.4Kbps标准波特率自动适应
- MPI端口波特率:187.5Kbps和19.2Kbps自动适应,无需另外设置
- 带有电源指示灯、RS232指示灯和MPI指示灯,连接之后电缆的总长度:3.5米
- 不同型号的触摸屏(HMI),需选配不同的电缆线,购买前请与商家咨询。

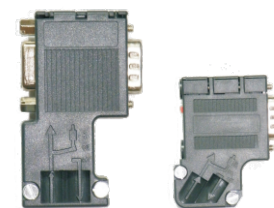
三、订货信息

名称	规格	订货号
RS232-MPI串口连屏适配器	24VDC,带光电隔离,3.5M	VE 972-0CA23-0XA0

VE300 专用附件



VEICHI 通用附件



VE300导轨

名称	订货号
160mm的导轨	VE 390-1AB60-0AA0
320mm的导轨	VE 390-1AD20-0AA0
483mm的导轨	VE 390-1AE80-0AA0
530mm的导轨	VE 390-1AF30-0AA0
830mm的导轨	VE 390-1AJ30-0XA0
483mm的导轨(热插拔)	VE 195-1GA00-0XA0
530mm的导轨(热插拔)	VE 195-1GF30-0XA0
620mm的导轨(热插拔)	VE 195-1GG30-0XA0

VE300前连接器

名称	订货号
20针的前连接器	VE 392-1AJ00-0AA0
40针的前连接器	VE 392-1AM00-0AA0

PROFIBUS接头

名称	订货号
90° 不带编程口	VE 972-0BA12-0XA0
90° 带编程口	VE 972-0BB12-0XA0
35° 不带编程口	VE 972-0BA41-0XA0
35° 带编程口	VE 972-0BB41-0XA0

PROFIBUS电缆

名称	订货号
PROFIBUS电缆	VE 830-0EH10-0XA0

兼容S7-400Flash存储卡

名称	订货号
MC 952, 5V FLASH, 1MB	VE 952-1KK00-0AA0
MC 952, 5V FLASH, 2MB	VE 952-1KL00-0AA0
MC 952, 5V FLASH, 4MB	VE 952-1KM00-0AA0

订货数据

VE 100经济型PLC

VE 100系列CPU	订货号
CPU124-1R, 单串口直流输入, 继电器输出, 14输入/10输出, 可扩展3个IO模块	VE 124-1BD23-0XB0
CPU124-1Q, 单串口直流输入, 晶体管输出, 14输入/10输出, 可扩展3个IO模块	VE 124-1AD23-0XB0
CPU124-2R, 双串口直流输入, 继电器输出, 14输入/10输出, 可扩展3个IO模块	VE 124-2BD23-0XB0
CPU124-2Q, 双串口直流输入, 晶体管输出, 14输入/10输出, 可扩展3个IO模块	VE 124-2AD23-0XB0
CPU124XP-2Q, DC/DC/DC, 双串口直流输入, 晶体管输出, 数字量12入8出, 模拟量4入2出	VE 124-2CD23-0XB0
CPU124XP-2R, DC/DC/RLY, 双串口直流输入, 继电器输出, 数字量12入8出, 模拟量4入2出	VE 124-2DD23-0XB0

VE 100 扩展模块	订货号
EM121 8点输入, 24V DC	VE 121-1BF22-0XA0
EM121 16点输入, DC24V	VE 121-1BH22-0XA0
EM122 8点输出, 继电器, 24V DC, 2.0A	VE 122-1HF22-0XA0
EM123 4点输入/4点输出, 继电器	VE 123-1HF22-0XA0
EM123 8点输入, 24V DC/8点输出, 继电器, 2A	VE 123-1PH22-0XA0
EM131 4AI, 12位	VE 131-0HC22-0XA0
EM132 2AO	VE 132-0HB22-0XA0
EM132 4AO	VE 132-0HD22-0XA0
EM131 4路 热电偶	VE 131-7PD22-0XA0
EM131 4路 热电阻	VE 131-7PC22-0XA0
EM135 4AI/1AO	VE 135-0KD22-0XA0

VE200小型PLC

VE200小型CPU	订货号
CPU224 DC/DC/DC, 14输入/10输出	VE 214-1AD23-0XB0
CPU224 AC/DC/继电器, 14输入/10输出	VE 214-1BD23-0XB0
CPU226 DC/DC/DC, 24输入/16输出	VE 216-2AD23-0XB0
CPU226 AC/DC/继电器, 24输入/16输出	VE 216-2BD23-0XB0
VE200数字量扩展模块	订货号
EM221 8点输入, 24V DC	VE 221-1BF22-0XA0
EM221 16点输入, 24V DC	VE 221-1BH22-0XA0
EM221 32点输入, 24V DC	VE 221-1BL22-0XA0
EM222 8点输出, 晶体管, 24V DC, 0.75A	VE 222-1BF22-0XA0
EM222 8点输出, 继电器, 24V DC, 2.0A	VE 222-1HF22-0XA0
EM222 16点输出, 24V DC, 0.75A	VE 222-1BH22-0XA0
EM222 16点输出, 继电器, 2A	VE 222-1HH22-0XA0
EM222 32点输出, 24V DC, 0.5A	VE 222-1BL22-0XA0
EM223 4点输入/4点输出, 24V DC	VE 223-1BF22-0XA0
EM223 4点输入/4点输出, 继电器	VE 223-1HF22-0XA0
EM223 8点输入, 24V DC/8点输出, 24V DC, 0.75A	VE 223-1BH22-0XA0
EM223 8点输入, 24V DC/8点输出, 继电器, 2A	VE 223-1PH22-0XA0
EM223 16点输入, 4V DC/16点输出, 24V DC, 0.75A	VE 223-1BL22-0XA0
EM223 16点输入, 24V DC/16点输出, 继电器, 2A	VE 223-1PL22-0XA0
VE200模拟量扩展模块	订货号
EM231 4路输入 × 12 位	VE 231-0HC22-0XA0
EM231 8路输入 × 14 位, AIW地址区间	VE 231-0HF22-0XA0
EM231 8路输入 × 14 位, VW地址区间	VE 231-0HH32-0XA0
EM231 2路输入, 热电阻	VE 231-7PB22-0XA0
EM231 4路输入, 热电阻	VE 231-7PC22-0XA0
EM231 4路输入, 热电偶	VE 231-7PD22-0XA0
EM 231 8路输入, 热电偶, AIW地址区间	VE 231-7PF22-0XA0
EM231 8路输入, 热电偶, VW地址区间	VE 231-7PH22-0XA0
EM231 16路输入, 热电偶	VE 231-7PL22-0XA0
EM232 2路输出, 电压/电流 × 12 位	VE 232-0HB22-0XA0
EM232 4路输出, 电压/电流 × 12 位	VE 232-0HD22-0XA0
EM235 4路输入/1路输出 × 12 位	VE 235-0KD22-0XA0
VE200通讯模块	订货号
EM277 PROFIBUS-DP通讯模块, 光电隔离	VE 277-0AA22-0XA0
IM 260 PROFIBUS-DP接口模块, 光电隔离	VE 260-1AA00-0XA0
特殊功能模块	订货号
三相交流电及漏电监测模块, 12路模拟量输入 × 12位	VE 231-0BH22-0XA0
四通道高速高精度模拟量输入模块, 4AI × 16位	VE 231-7HC22-0XA0
VE200专用附件	订货号
RS 232-PPI串口适配器	VE 901-3CB30-0XA0
USB-PPI适配器	VE 901-3DB30-0XA0
VE200总线延长电缆	VE 290-6AA20-0XA0

订货数据

VE300中型PLC

VE300数字量扩展模块	订货号	
SM321 16 点输入, 24V DC, 漏型	VE 321-1BH02-0AA0	
SM321 16 点输入, 24V DC, 源型	VE 321-1BH50-0AA0	
SM321 16 点输入, 230V AC	VE 321-1FH00-0AA0	
SM321 32 点输入, 24V DC	VE 321-1BL00-0AA0	
SM322 8 点输出, 24V DC, 2A	VE 322-1BF01-0AA0	
SM322 16 点输出, 24V DC, 0.5A	VE 322-1BH01-0AA0	
SM322 16 点输出, 继电器, 2A	VE 322-1HH01-0AA0	
SM322 32 点输出, 24V DC, 0.5A	VE 322-1BL00-0AA0	
SM323 16 点输入, 24V DC/16 输出, 24V DC, 0.5A	VE 323-1BL00-0AA0	
VE300模拟量扩展模块	订货号	
SM331 8 路输入, 电压/电流 × 13 位	VE 331-1KF02-0AB0	
SM331 2 路输入, 电压/电流	VE 331-7KB02-0AB0	
SM331 8 路输入, 电压/电流	VE 331-7KF02-0AB0	
SM331 8 路输入, 热电阻	VE 331-7PF01-0AB0	
SM331 8 路输入, 热电偶	VE 331-7PF11-0AB0	
SM332 4 路输出, 电压/电流 × 12 位	VE 332-5HD01-0AB0	
SM332 8 路输出, 电压/电流 × 12 位	VE 332-5HF00-0AB0	
SM335 高速4 路输入/高速4 路输出 × 14/12 位	VE 332-7HG02-0AB0	
VE300总线接口模块	订货号	
IM 153 PROFIBUS-DP从站	VE 153-1AA03-0XB0	
IM 153 Modbus-TCP接口模块	VE 153-3MB00-0XB0	
IM 365 机架扩展模块	VE 365-0BA01-0AA0	
VE300通讯模块	订货号	
CP 341, RS485/RS422 MODBUS通信模块	VE 341-1CH02-0AE0	
VE300电源	订货号	
PS307电源, 5A	VE 307-1EA01-0AA0	
PS307电源, 10A	VE 307-1KA01-0AA0	
VE300专用附件	订货号	
RS232-MPI串口连屏适配器	VE 972-0CA23-0XA0	
USB-MPI/DP适配器	VE 972-0CB20-0XA0	
SMART 屏专用适配器	VE 901-4BB00-0XA0	
VE300导轨	160mm的导轨	VE 390-1AB60-0AA0
	320mm的导轨	VE 390-1AD20-0AA0
	483mm的导轨	VE 390-1AE80-0AA0
	530mm的导轨	VE 390-1AF30-0AA0
	830mm的导轨	VE 390-1AJ30-0XA0
	483mm的导轨 (热插拔)	VE 195-1GA00-0XA0
	530mm的导轨 (热插拔)	VE 195-1GF30-0XA0
VE300前连接器	20针的前连接器	VE 392-1AJ00-0AA0
	40针的前连接器	VE 392-1AM00-0AA0

通用附件

名称	订货号	
PROFIBUS接头	90° 不带编程口	VE 972-0BA12-0XA0
	90° 带编程口	VE 972-0BB12-0XA0
	35° 不带编程口	VE 972-0BA41-0XA0
	35° 带编程口	VE 972-0BB41-0XA0
PROFIBUS电缆	PROFIBUS电缆	VE 830-0EH10-0XA0
兼容S7-400存储卡	MC 952, 5V FLASH, 1MB	VE 952-1KK00-0AA0
	MC 952, 5V FLASH, 2MB	VE 952-1KL00-0AA0
	MC 952, 5V FLASH, 4MB	VE 952-1KM00-0AA0

VI10-043S触摸屏

一、概述

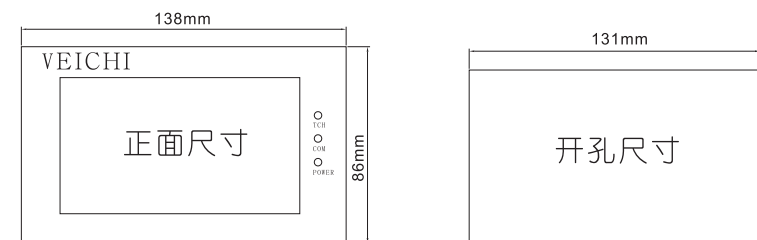
伟创VI104.3寸通用人机界面480*272分辨率, 亮度250流明, 6万色, 可支持市面上绝大多数PLC品牌的产品, 支持U盘, RS232/RS485可以同时使用, USB用于转存数据, 采用进口品牌液晶。



二、详细参数

型号	VI10-043S
尺寸 (寸)	7.0
分辨率	480*272
控制面板	4线精密电阻网络 (表面硬度4H)
通讯口	COM1:RS232/RS422/RS485
组态软件	VI10
其它通讯端口	无
亮度	300cd/m2
背光灯	LED
对比度	400: 1
打印端口	串口打印或USB打印
SD卡	不支持
CPU	32-bit 400MHZ RISC
内存	128M FLASH + 64M DDRAM
颜色	65536彩色
CE认证	符合 EN55022 EN55024标准
防护等级	IP65
工作环境温度	-10 ~ 65°C
供电电源	DC24V(±15% 6W)
功率 (W)	3
重量 (KG)	1.2

三、安装尺寸图



VI10-070系列触摸屏

一、概述

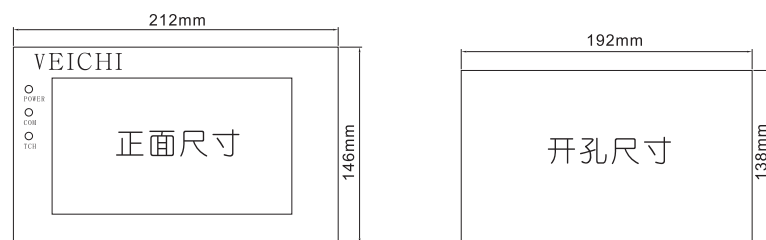
伟创VI10系列触摸屏采用进口TFT液晶显示面板，使用最新的LED背光技术，荧幕解析度更是高达480*800，有多种通讯方式及多个串口供选配，另外VI10系列触摸屏采用高效能的32位元RISC CPU 128M FLASH，64DDRAM所表现的高反应速度超越市面上各种小型触摸屏。



二、详细参数

型号	VI10-070S	VI10-070D	VI10-070D-C	VI10-070D-N
尺寸(寸)	7.0			
分辨率	800*480			
控制面板	4线精密电阻网络(表面硬度4H)			
通讯口	COM1:RS232/RS422/RS485	COM1:RS232/RS422/RS485、COM2:RS232/RS422/RS485 (COM3选配)		
组态软件	VI10			
其它通讯端口	无		CAN	以太网
亮度	300cd/m2			
背光灯	LED			
对比度	400: 1			
打印端口	串口打印或USB打印			
SD卡	不支持		支持	
CPU	32-bit 400MHZ RISC			
内存	128M FLASH + 64M DDRAM			
颜色	65536彩色			
CE认证	符合 EN55022 EN55024标准			
防护等级	IP65			
工作环境温度	-10 ~ 65°C			
供电电源	DC24V(± 15% 6W)			
功率(W)	5			
重量(KG)	1.5			

三、安装尺寸图



VI10-102系列触摸屏

一、概述

伟创VI10系列触摸屏采用进口TFT液晶显示面板，使用最新的LED背光技术，荧幕解析度更是高达480*800，有多种通讯方式及多个串口供选配，另外VI10系列触摸屏采用高效能的32位元RISC CPU 128M FLASH，64DDRAM所表现的高反应速度超越市面上各种小型触摸屏。



二、详细参数

型号	VI10-102S	VI10-102D	VI10-102D-C	VI10-102D-N
尺寸(寸)	10.2			
分辨率	800*480			
控制面板	4线精密电阻网络(表面硬度4H)			
通讯口	COM1:RS232/RS422/RS485	COM1:RS232/RS422/RS485、COM2:RS232/RS422/RS485 (COM3选配)		
组态软件	VI10			
其它通讯端口	无		CAN	以太网
亮度	300cd/m2			
背光灯	LED			
对比度	400: 1			
打印端口	串口打印或USB打印			
SD卡	不支持		支持	
CPU	32-bit 400MHZ RISC			
内存	128M FLASH + 64M DDRAM			
颜色	65536彩色			
CE认证	符合 EN55022 EN55024标准			
防护等级	IP65			
工作环境温度	-10 ~ 65°C			
供电电源	DC24V(± 15% 6W)			
功率(W)	5			
重量(KG)	1.2			

三、安装尺寸图

