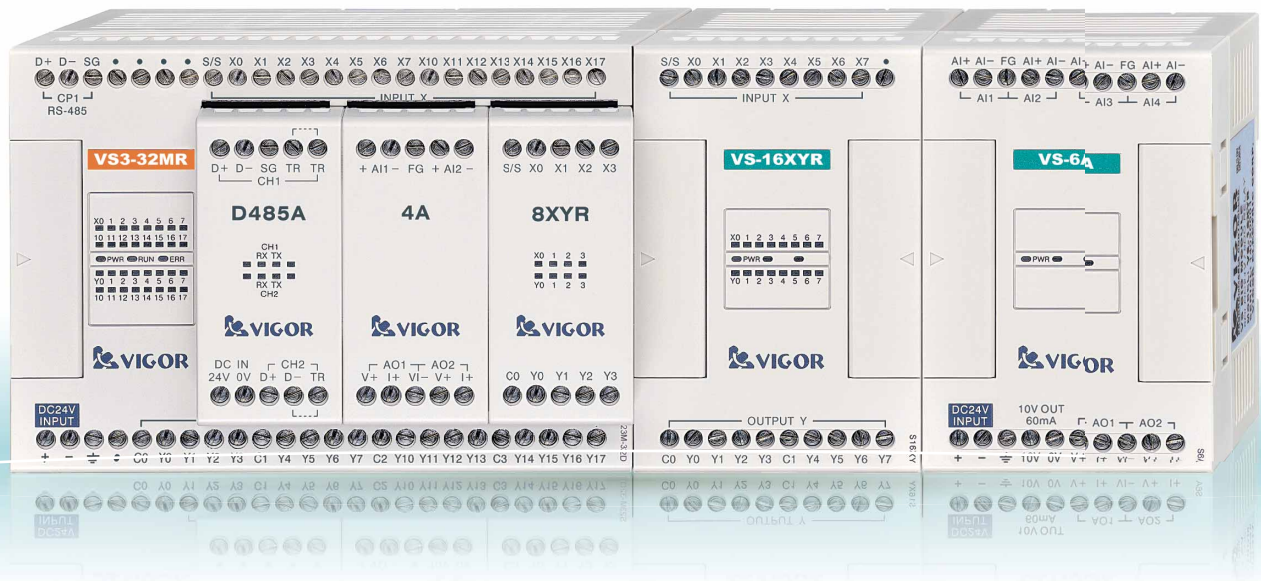


真正的台湾精品

[台湾研发·台湾制造·在地服务]

VIGOR
PROGRAMMABLE CONTROLLER

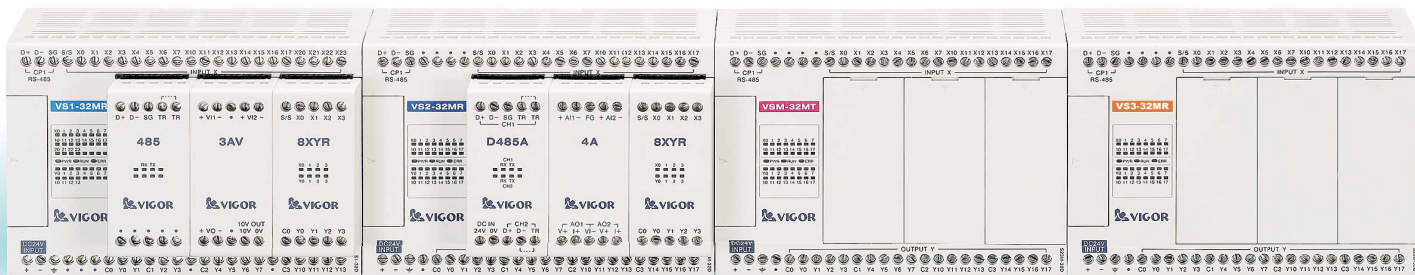


丰炜 [新世代] 可编程控制器 **VS**系列

功能更强大 · 执行更快速 · 组合更多元 · 更具竞争力 · 超完美呈现

VIGOR ELECTRIC

VS系列 控制器 提供[全方位]控制应用



功能更强大

VS系列PLC采用96MHz高速高效能32位元芯片，系统总体效能较VB、VH系列提高了10倍以上。

专案记忆体容量由4K~16K Words提高到16K~64K Words，资料记忆体空间也大幅提高。

通讯口可扩充至6个，USB+CP1~CP5，且皆为多功能通讯口，充分支援高阶控制系统。

高速脉冲输出多达4轴，并支援多种定位控制功能。8点高速输入，提供外部中断、软硬件高速计数、脉冲抓取、脉冲量测及电子手轮等功能。

执行更快速

高速晶片使得指令执行速度倍速提升，基本指令执行速度达 $0.15 \mu\text{S}/\text{Step}$ 。高速输入及高速脉冲输出最高频率均达1MHz，远胜业界同级产品。

计算机连线使用先进USB界面，波特率飙速提升至12Mbps，专案读出/写入只在一瞬间。

组合更多元

VS系列家族包含基本型VS1系列、通用型VS2系列、运动控制型VSM系列及高功能型VS3系列控制器，涵盖简单到高阶的应用范围。

模块化结构，支援多样主机、扩充模块、特殊模块、扩充卡及记忆卡等，提供完整的产品组合。

VS系列PLC最具特色的扩充卡机能，支援包含DIO扩充卡、通讯扩充卡及特殊功能扩充卡，提供具备成本效益及节省安装空间的超弹性扩充组合。

易于组合、易于维护，可编程控制器的最佳选择。

更具竞争力

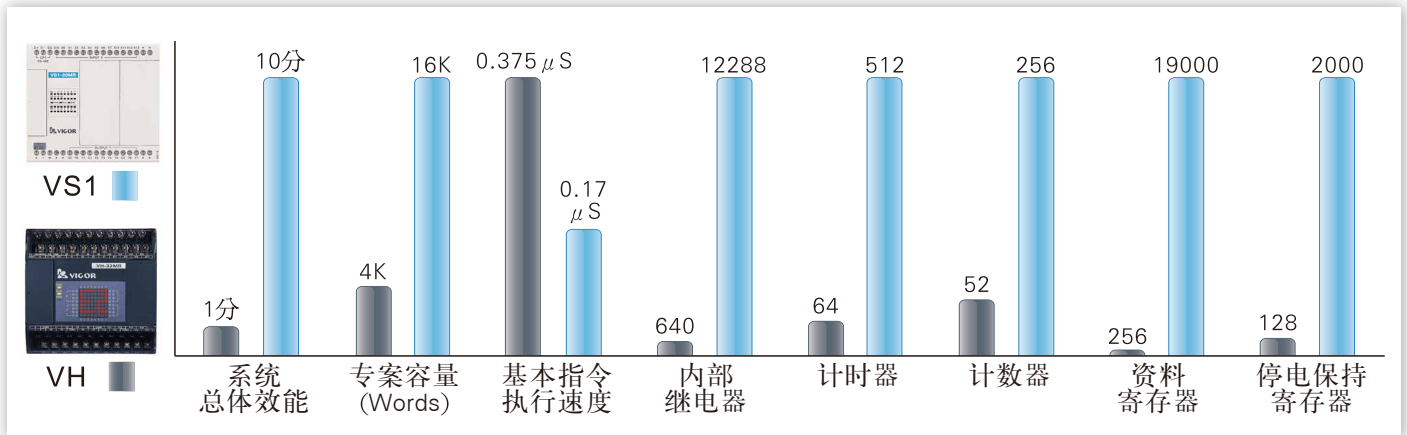
VIGOR研发团队凭借多年经验，本着“多元组合、最适产品”的设计理念。精心挑选优质高性能之控制芯片，研制成超高CP值的VS系列PLC。

VS系列PLC去芜存菁、贴近市场需求的灵活规划，完美呈现。超值再进化，更具竞争力。

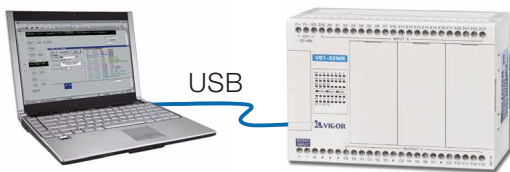
项 目	基本型VS1系列	通用型VS2系列	运动控制型VSM系列	高功能型VS3系列
基本指令执行速度	$0.17 \mu\text{S}/\text{Step}$	$0.17 \mu\text{S}/\text{Step}$	$0.17 \mu\text{S}/\text{Step}$	$0.15 \mu\text{S}/\text{Step}$
专案记忆体容量	16K Words	32K Words	32K Words	64K Words
最大输出点数	128点+扩充卡24点	256点+扩充卡24点	256点+扩充卡24点	512点+扩充卡24点
编程通讯口	USB高速通讯界面，波特率高达12Mbps(Mini USB插座)			
主机内建通讯口	CP1(RS-485)具备Computer Link、MODBUS通讯、CPU Link及Non-protocol等多功能通讯			
可扩充通讯口	CP2，功能同CP1	CP2~CP3，功能同CP1	CP2~CP3，功能同CP1	CP2~CP5，功能同CP1
多功能高速输入点	8点10KHz	8点50KHz	4点200KHz+4点50KHz*	
高速脉冲输出点	4点50KHz(4轴)	4点50KHz(4轴)	4点200KHz(4轴)*	
可连接特殊模块数	—	8个	8个	16个
可安装特殊卡数	1个	3个	3个	3个
扩充卡机能	EC1~EC3，DIO卡、通讯卡(RS-232、RS-485)、特殊卡(模拟量、温度、变频器控速)等			
记忆卡机能	免电池停电保持记忆卡，可储存专案及大量资料，提供系统维护最佳方案			

*VSM-28ML之多功能高速输入为(4点1MHz差动输入+4点50KHz)，高速脉冲为4点1MHz线驱动输出。

效能大幅提升、超高性价比、真正物超所值



高速USB编程通讯介面



波特率高达12Mbps，彻底解决长久以来PLC与编程软件间专案写入/读出及监看反应速度太慢的问题。16K Words专案写入或读出约只需3秒钟，大大提高工作效率。监看反应速度大幅提升，看得更即时，看得更清楚，有效提高监控试车的品质。

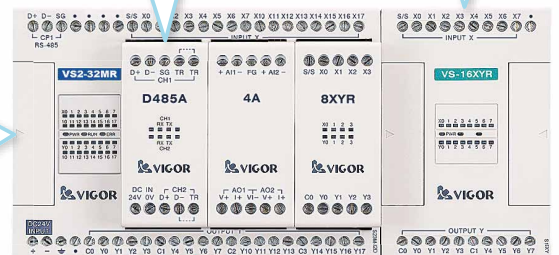
只需要一条标准USB传输线(mini USB 5P接头)，就可以连接计算机与PLC，进行通讯传输。不必再像以往需要透过转换器，不但传输速度慢，并且经常发生相容性的问题。

最适产品设计理念，多元组合，创造竞争力

- 扩充卡提供小量、简易之弹性扩充，可避免浪费，节省安装空间，是达成最适产品组合的重要设计。
- 小点数DIO卡、RS-485/RS-232通讯卡及模拟量/温度特殊功能卡，种类丰富，能满足弹性扩充的需求。

- 8点、16点、32点DIO多种扩充模块，提供最佳点数扩充组合。
- 模拟量输入/输出及温度输入模块，提供高精度数值量测及控制。

免电池停电保持记忆卡，提供专案内容、大量资料储存及RTC实时控制等功能。



- VS系列家族包含基本型VS1、通用型VS2、运动控制型VSM及高功能型VS3控制器，涵盖简单到高阶的应用范围。
- 专案记忆容量16K~64K Words，点数10~512点，2~6个通讯口，可扩充模拟量、温度功能，VS系列提供超弹性选择。

多功能记忆卡，提供系统最佳维护机制



多功能记忆卡采用Flash ROM记忆体，具有免电池停电保持的特性。记忆卡就像PLC的硬碟一般，可储存VS系列专案及655,360个Words大容量资料。

安装记忆卡储存专案，并经由适度规划储存相关资料(诸如系统设定、模具参数、历史纪录等)。当PLC发生故障时，可以将记忆卡安装到维修备品上，快速完成系统转移。不必依赖专业人员，就可以进行系统维护的重要工作。

此功能应用解决了长久以来控制器故障维护不便的难题。

严密防护设计，系统安全可靠，充分保护智慧财产

全机采用Flash ROM记忆体免电池设计，储存专案及资料无消失风险，系统安全无虞。尤其，在缺乏专人照顾的小型控制系统，更能凸显其近乎零维护的产品价值。

多功能记忆卡可同时储存专案及资料，经由适度规划使用，系统转移轻而易举，维护无漏洞。

专案密码限制专案读取者的身份。专案禁止读出功能，则完全阻绝专案读出的路径。而专案辨识码及PLC辨识码，则更进一步保护设计者的成果。VS系列PLC提供充分的专案保密机制，完善保护智慧财产权。

多通讯口、多通讯模式，实现优质通讯系统

VS主机内建USB编程通讯口及CP1(RS-485界面)多功能通讯口。

安装通讯扩充卡可扩充CP2~CP5多功能通讯口，提供RS-232C及RS-485界面。

多功能通讯口支援VS Computer Link、MODBUS通讯、CPU Link及Non-Protocol等多种工作模式。可完成人机界面连结、中央监控系统、分散式控制系统及周边设备连结等应用，足以应付各种控制需求。

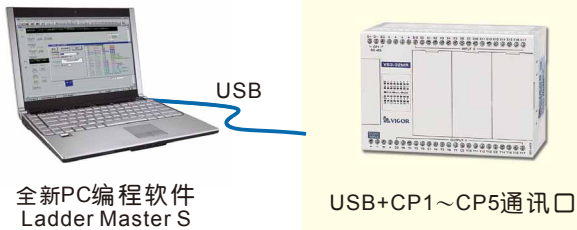
VS通讯协议及MODBUS通讯，支援人机界面连结及建立中央监控系统。



MODBUS通讯，轻易连结各种具MODBUS通讯能力的周边设备。



CPU Link通讯，即时共享资料，用于建立分散式控制系统。



Computer Link主动模式，建立区域网路。



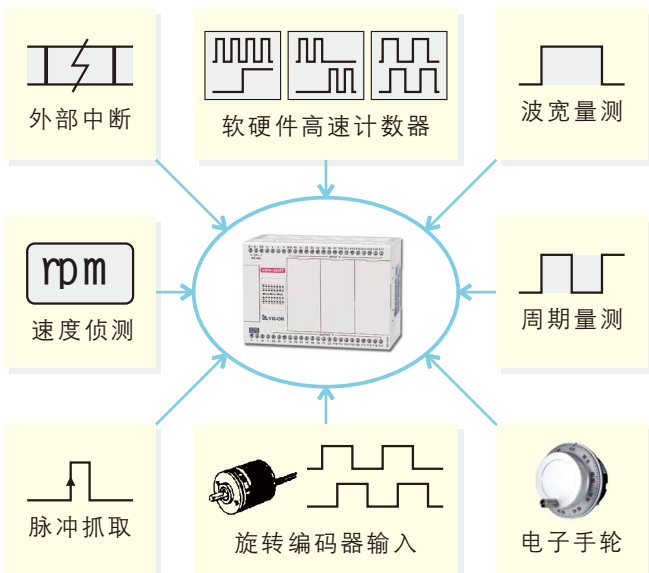
Non-Protocol通讯，用于连结各种自有通讯协议的市售周边设备。



多功能高速输入

主机内含8点高速输入(最高速度达1MHz)，可执行外部中断、脉冲抓取、速度侦测、脉冲量测、高速计数及电子手轮等功能，支援多种特殊应用。

最多可连接8个单相计数器或4个AB相计数器信号。并可搭配两组AB相硬体高速计数器HHSC1及HHSC2，提高系统执行效率。

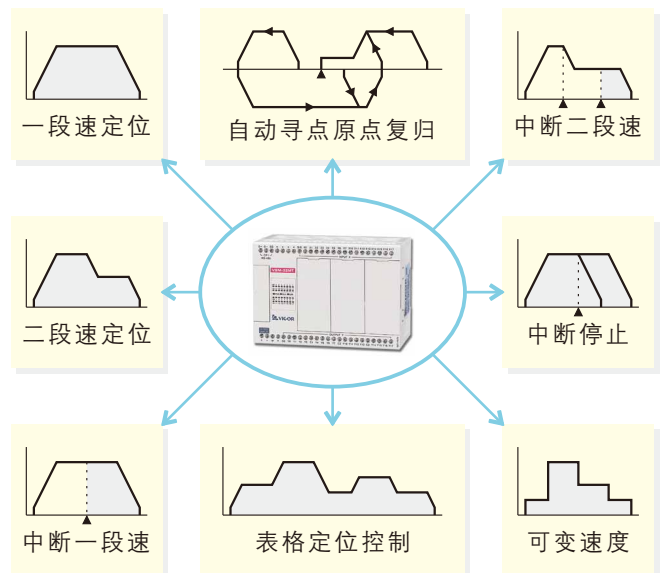


多功能高速定位控制

全系列主机内建4点高速脉冲输出，可驱动4轴步进电机或伺服电机，进行定位控制。

输出脉冲频率最高可达1MHz，并支援众多定位控制指令，可轻易完成精准之定位控制。

VSM-28ML机型提供差动输入及线驱动输出，方便连接具备线驱动界面的电机驱动器。



寄存器位元定址及位元元件索引功能

VS系列PLC增加了在高阶PLC中才会支援的进阶功能，提供程序设计者更方便的灵活使用。



特殊功能扩充卡，多样实用，超高CP值

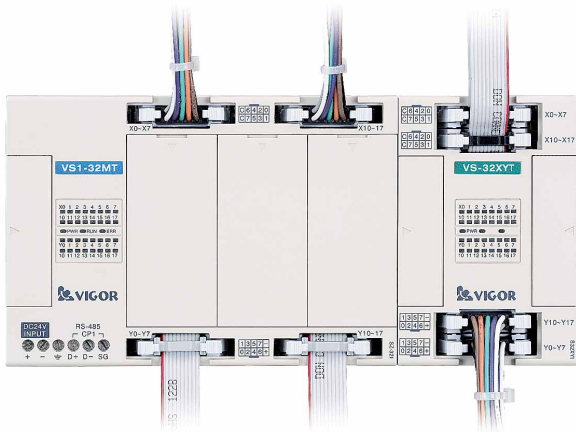


2点模拟量输入 1点模拟量输出 4点模拟量输入 2点模拟量输出 2点模拟量输入 2点模拟量输出 3组变频器控速 2点热电偶温度输入 4点热电偶温度输入 1点PT100温度输入 2点PT100温度输入

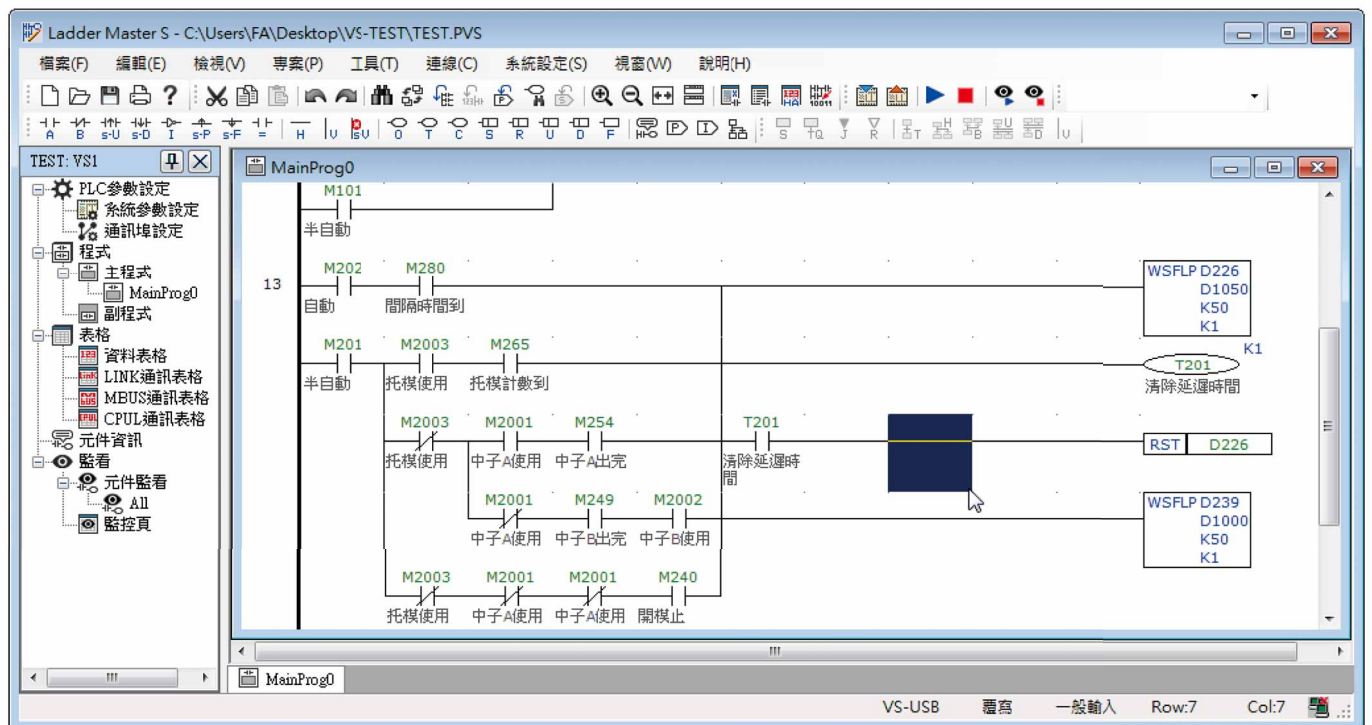
高可靠度连接器机型，安装、维护皆便利

最正确的控制盘配置方式。将故障风险较高的部分(诸如AC电源回路、负载驱动回路等)移到核心控制器PLC的外部，形成双重保护机制，藉以打造高可靠度的控制系统。

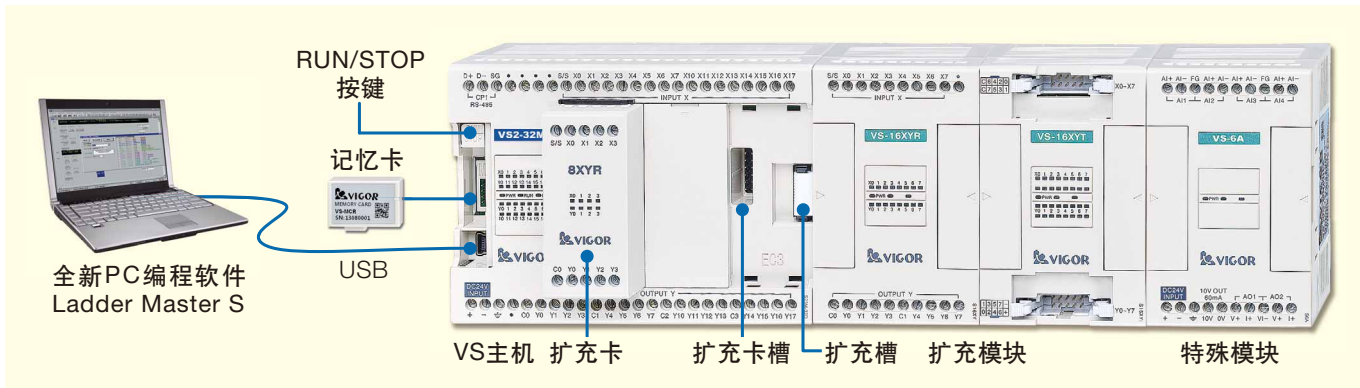
采用连接器连接外部回路。可以降低安装工时、减少配线错误、提高工作效率。当控制器发生故障必须维修更换时，连接器快速拆装的特性，更可以避免错误、提高效率。



全新计算机编程软件Ladder Master S



系统构成



产品型号规格 — VS1主机

项 目	VS1-10MR-D	VS1-10MT-D	VS1-10MP-D
专案记忆体容量	16K Words Flash ROM		
DC24V输入	6点 10KHz 多功能高速输入		
DO输出	4点 2A继电器	4点 50KHz 0.5A NPN晶体管	4点 5KHz 0.5A PNP晶体管
通讯界面	内建USB编程通讯口及CP1(RS-485)通讯口,可扩充CP2通讯口		
扩充机能	可安装记忆卡及1个扩充卡(含一个特殊卡)		
电源供给	DC24V -15% / +20%		
外部接线方式	5mm固定式欧规端子台		

项 目	VS1-14MR-D	VS1-14MT-D	VS1-14MP-D
专案记忆体容量	16K Words Flash ROM		
DC24V输入	8点 10KHz 多功能高速输入		
DO输出	6点 2A继电器	4点 50KHz+2点 0.5A NPN晶体管	4点 5KHz+2点 0.5A PNP晶体管
通讯界面	内建USB编程通讯口及CP1(RS-485)通讯口,可扩充CP2通讯口		
扩充机能	可安装记忆卡及1个扩充卡(含一个特殊卡)		
电源供给	DC24V -15% / +20%		
外部接线方式	5mm固定式欧规端子台		

项 目	VS1-20MR-D	VS1-20MT-D	VS1-20MP-D
专案记忆体容量	16K Words Flash ROM		
DC24V输入	8点 10KHz 多功能高速输入 +4点 10mS		
DO输出	8点 2A继电器	4点 50KHz+4点 0.5A NPN晶体管	4点 5KHz+4点 0.5A PNP晶体管
通讯界面	内建USB编程通讯口及CP1(RS-485)通讯口,可扩充CP2通讯口		
扩充机能	可安装记忆卡及2个扩充卡(含一个特殊卡)		
电源供给	DC24V -15% / +20%		
外部接线方式	5mm固定式欧规端子台		

项 目	VS1-24MR-D	VS1-24MT-D	VS1-24MP-D
专案记忆体容量	16K Words Flash ROM		
DC24V输入	8点 10KHz 多功能高速输入 +6点 10mS		
DO输出	10点 2A继电器	4点 50KHz+6点 0.5A NPN晶体管	4点 5KHz+6点 0.5A PNP晶体管
通讯界面	内建USB编程通讯口及CP1(RS-485)通讯口,可扩充CP2通讯口		
扩充机能	可安装记忆卡及2个扩充卡(含一个特殊卡)		
电源供给	DC24V -15% / +20%		
外部接线方式	5mm固定式欧规端子台		

产品型号规格

VS1主机



项 目	VS1-28MR-D	VS1-28MT-D	VS1-28MP-D
专案记忆体容量	16K Words Flash ROM		
DC24V输入	8点 10KHz 多功能高速输入 + 8点 10mS		
DO输出	12点 2A继电器	4点 50KHz+8点 0.5A NPN 晶体管	4点 5KHz+8点 0.5A PNP 晶体管
通讯界面	内建USB编程通讯口及CP1(RS-485)通讯口, 可扩充CP2通讯口		
扩充机能	可安装记忆卡及3个扩充卡(含一个特殊卡), 可扩充DIO扩充模块		
电源供给	DC24V -15% / +20%		
外部接线方式	5mm固定式欧规端子台		



项 目	VS1-32MR-D	VS1-32MT-D	VS1-32MP-D
专案记忆体容量	16K Words Flash ROM		
DC24V输入	8点 10KHz 多功能高速输入 + 12点 10mS		
DO输出	12点 2A继电器	4点 50KHz+8点 0.5A NPN 晶体管	4点 5KHz+8点 0.5A PNP 晶体管
通讯界面	内建USB编程通讯口及CP1(RS-485)通讯口, 可扩充CP2通讯口		
扩充机能	可安装记忆卡及3个扩充卡(含一个特殊卡), 可扩充DIO扩充模块		
电源供给	DC24V -15% / +20%		
外部接线方式	5mm固定式欧规端子台		



项 目	VS1-32MT-DI
专案记忆体容量	16K Words Flash ROM
DC24V输入	8点 10KHz 多功能高速输入 + 8点 10mS
DO输出	4点 50KHz+12点 100mA NPN 晶体管
通讯界面	内建USB编程通讯口及CP1(RS-485)通讯口, 可扩充CP2通讯口
扩充机能	可安装记忆卡及3个扩充卡(含一个特殊卡), 可扩充DIO扩充模块
电源供给	DC24V -15% / +20%
外部接线方式	5mm固定式欧规端子台及IDC 10P连接器

VS2主机



项 目	VS2-24MR-D	VS2-24MT-D	VS2-24MP-D
专案记忆体容量	32K Words Flash ROM		
DC24V输入	8点 50KHz 多功能高速输入 + 4点 10mS		
DO输出	12点 2A继电器	4点 50KHz+8点 0.5A NPN 晶体管	4点 5KHz+8点 0.5A PNP 晶体管
通讯界面	内建USB编程通讯口及CP1(RS-485)通讯口, 可扩充CP2~CP3通讯口		
扩充机能	可安装记忆卡, 可安装2个扩充卡, 可扩充DIO模块及8个特殊模块		
电源供给	DC24V -15% / +20%		
外部接线方式	5mm固定式欧规端子台		



项 目	VS2-32MR-D	VS2-32MT-D	VS2-32MP-D
专案记忆体容量	32K Words Flash ROM		
DC24V输入	8点 50KHz 多功能高速输入 + 8点 10mS		
DO输出	16点 2A继电器	4点 50KHz+12点 0.5A NPN 晶体管	4点 5KHz+12点 0.5A PNP 晶体管
通讯界面	内建USB编程通讯口及CP1(RS-485)通讯口, 可扩充CP2~CP3通讯口		
扩充机能	可安装记忆卡, 可安装3个扩充卡, 可扩充DIO模块及8个特殊模块		
电源供给	DC24V -15% / +20%		
外部接线方式	5mm固定式欧规端子台		

产品型号规格

VS2主机



项 目	VS2-32MT-DI
专案记忆体容量	32K Words Flash ROM
DC24V输入	8点50KHz多功能高速输入+8点10mS
DO输出	4点50KHz+12点100mA NPN晶体管
通讯界面	内建USB编程通讯口及CP1(RS-485)通讯口,可扩充CP2~CP3通讯口
扩充机能	可安装记忆卡,可安装3个扩充卡,可扩充DIO模块及8个特殊模块
电源供给	DC24V -15% / +20%
外部接线方式	5mm固定式欧规端子台及IDC 10P连接器

VSM主机



项 目	VSM-14MT-D
专案记忆体容量	32K Words Flash ROM
DC24V输入	(4点200KHz+4点50KHz)多功能高速输入
DO输出	4点200KHz+2点0.5A NPN晶体管
通讯界面	内建USB编程通讯口及CP1(RS-485)通讯口,可扩充CP2~CP3通讯口
扩充机能	可安装记忆卡,可安装1个扩充卡
电源供给	DC24V -15% / +20%
外部接线方式	5mm固定式欧规端子台



项 目	VSM-24MT-D
专案记忆体容量	32K Words Flash ROM
DC24V输入	(4点200KHz+4点50KHz)多功能高速输入+4点10mS
DO输出	4点200KHz+8点0.5A NPN晶体管
通讯界面	内建USB编程通讯口及CP1(RS-485)通讯口,可扩充CP2~CP3通讯口
扩充机能	可安装记忆卡,可安装2个扩充卡,可扩充DIO模块及8个特殊模块
电源供给	DC24V -15% / +20%
外部接线方式	5mm固定式欧规端子台



项 目	VSM-32MT-D
专案记忆体容量	32K Words Flash ROM
DC24V输入	(4点200KHz+4点50KHz)多功能高速输入+8点10mS
DO输出	4点200KHz+12点0.5A NPN晶体管
通讯界面	内建USB编程通讯口及CP1(RS-485)通讯口,可扩充CP2~CP3通讯口
扩充机能	可安装记忆卡,可安装3个扩充卡,可扩充DIO模块及8个特殊模块
电源供给	DC24V -15% / +20%
外部接线方式	5mm固定式欧规端子台



项 目	VSM-28ML-D	
专案记忆体容量	32K Words Flash ROM	
DI输入	差动	4点1MHz多功能高速输入
	DC24V	4点50KHz多功能高速输入+8点10mS
DO输出	线驱动	4点1MHz+4点
	晶体管	4点0.5A NPN晶体管输出
通讯界面	内建USB编程通讯口及CP1(RS-485)通讯口,可扩充CP2~CP3通讯口	
扩充机能	可安装记忆卡,可安装3个扩充卡,可扩充DIO模块及8个特殊模块	
电源供给	DC24V -15% / +20%	
外部接线方式	5mm固定式欧规端子台	

产品型号规格

VSM主机



项 目	VSM-32MT-DI
专案记忆体容量	32K Words Flash ROM
DC24V输入	(4点200KHz+4点50KHz) 多功能高速输入+8点10mS
DO输出	4点200KHz+12点100mA NPN 晶体管
通讯界面	内建USB编程通讯口及CP1(RS-485)通讯口,可扩充CP2~CP3通讯口
扩充机能	可安装记忆卡,可安装3个扩充卡,可扩充DIO模块及8个特殊模块
电源供给	DC24V -15% / +20%
外部接线方式	5mm固定式欧规端子台及IDC 10P连接器

VS3主机



项 目	VS3-32MR-D	VS3-32MT-D	VS3-32MP-D
专案记忆体容量	64K Words Flash ROM		
DC24V输入	(4点200KHz+4点50KHz) 多功能高速输入+8点10mS		
DO输出	16点2A继电器	4点200KHz+12点 0.5A NPN 晶体管	4点5KHz+12点 0.5A PNP 晶体管
通讯界面	内建USB编程通讯口及CP1(RS-485)通讯口,可扩充CP2~CP5通讯口		
扩充机能	可安装记忆卡,可安装3个扩充卡,可扩充DIO模块及16个特殊模块		
电源供给	DC24V -15% / +20%		
外部接线方式	5mm固定式欧规端子台		



项 目	VS3-32MT-DI
专案记忆体容量	64K Words Flash ROM
DC24V输入	(4点200KHz+4点50KHz) 多功能高速输入+8点10mS
DO输出	4点200KHz+12点100mA NPN 晶体管
通讯界面	内建USB编程通讯口及CP1(RS-485)通讯口,可扩充CP2~CP5通讯口
扩充机能	可安装记忆卡,可安装3个扩充卡,可扩充DIO模块及16个特殊模块
电源供给	DC24V -15% / +20%
外部接线方式	5mm固定式欧规端子台及IDC 10P连接器

VS扩充模块



项 目	8XYR	8XYT	8XYP	8X	8YR	8YT	8YP
DC24V输入	4点	4点	4点	8点	—	—	—
DO输出	2A继电器	4点	—	—	8点	—	—
	0.5A 晶体管	NPN	—	4点	—	—	8点
		PNP	—	—	4点	—	—
外部接线方式	5mm固定式欧规端子台						



项 目	16XYR	16XYT	16XYP	16X	16YR	16YT	16YP
DC24V输入	8点	8点	8点	16点	—	—	—
DO输出	2A继电器	8点	—	—	16点	—	—
	0.5A 晶体管	NPN	—	8点	—	—	16点
		PNP	—	—	8点	—	—
外部接线方式	5mm固定式欧规端子台						

产品型号规格

VS扩充模块



项 目		VS-28XYR	VS-32XYR	VS-32XYT	VS-32XYP
DC24V输入		16点	16点	16点	16点
DO输出	2A继电器	12点	16点	—	—
	0.5A晶体管	NPN	—	—	16点
PNP		—	—	—	16点
外部接线方式		5mm固定式欧规端子台			



项 目		VS-16XYT-I	VS-16X-I	VS-16YT-I	VS-32XYT-I
DC24V输入		8点	16点	—	16点
DO输出	2A继电器	—	—	—	—
	100mA晶体管	NPN	8点	—	16点
PNP		—	—	—	—
外部接线方式		IDC 10P连接器			

VS特殊模块

◆ VS-3A



2点16 bits模拟量输入
1点16 bits模拟量输出

项 目	电压输入规格	电流输入规格	
	电压或电流输入由模块右侧边指拨开关及BFM选择		
模拟量输入范围	-10V ~ +10V	4 ~ 20mA	-20mA ~ +20mA
数位输出范围	-32000 ~ +32000 / -10000 ~ +10000	0 ~ 16000	-16000 ~ +16000 / -20000 ~ +20000
输入阻抗	200KΩ	250Ω	250Ω
最高解析度	0.3125mV	1.25μA	1.25μA
总合精度	环境温度: 25°C ± 5°C ± 0.3%满刻度 (± 60mV)	环境温度: 25°C ± 5°C ± 120μA	环境温度: 25°C ± 5°C ± 0.3%满刻度 (± 120μA)
	环境温度: 0°C ~ 55°C ± 0.5%满刻度 (± 100mV)	环境温度: 0°C ~ 55°C ± 200μA	环境温度: 0°C ~ 55°C ± 0.5%满刻度 (± 200μA)
最大输入范围	-15V ~ +15V	-32mA ~ +32mA	-32mA ~ +32mA
转换曲线图	请参阅VS-4AD		

◆ VS-6A



4点16 bits模拟量输入
2点16 bits模拟量输出

项 目	电压输出规格	电流输出规格	
	模拟量输出范围	-10V ~ +10V	4 ~ 20mA
数位输入范围	-32000 ~ +32000 / -10000 ~ +10000	0 ~ 32000	-32000 ~ +32000 / -20000 ~ +20000
外部负载阻抗	500Ω ~ 1MΩ	500Ω 以下	500Ω 以下
最高解析度	0.3125mV	0.625μA	0.625μA
总合精度	环境温度: 25°C ± 5°C ± 0.3%满刻度 (± 60mV)	环境温度: 25°C ± 5°C ± 120μA	环境温度: 25°C ± 5°C ± 0.3%满刻度 (± 120μA)
	环境温度: 0°C ~ 55°C ± 0.5%满刻度 (± 100mV)	环境温度: 0°C ~ 55°C ± 200μA	环境温度: 0°C ~ 55°C ± 0.5%满刻度 (± 200μA)
转换曲线图	请参阅VS-2DA		

项 目	VS-3A	VS-6A
转换速度	0.8mS	1.2mS
精准10V输出	DC10V ± 0.5%, 60mA(最大值)	
隔离方式	外部DC24V电源供给, 采隔离式DC/DC转换回路 PLC内部与输入输出间以磁耦合器隔离, 各输入输出间未隔离	
电源消耗	DC24V ± 20%, 160mA(最大值) PLC内部 5V, 15mA	DC24V ± 20%, 210mA(最大值) PLC内部 5V, 15mA

产品型号规格

VS特殊模块

◆ VS-4AD



4点16 bits模拟量输入

项 目	电压输入规格	电流输入规格	
	电压或电流输入由模块右侧边指拨开关及BFM选择		
模拟量输入范围	-10V ~ +10V	4 ~ 20mA	-20mA ~ +20mA
数位输出范围	-32000 ~ +32000 / -10000 ~ +10000	0 ~ 16000	-16000 ~ +16000 / -20000 ~ +20000
输入阻抗	200KΩ	250Ω	250Ω
最高解析度	0.3125mV	1.25μA	1.25μA
总合精度	环境温度: 25°C ± 5°C ± 0.3%满刻度 (± 60mV) 环境温度: 0°C ~ 55°C ± 0.5%满刻度 (± 100mV)	环境温度: 25°C ± 5°C ± 120μA 环境温度: 0°C ~ 55°C ± 200μA	环境温度: 25°C ± 5°C ± 0.3%满刻度 (± 120μA) 环境温度: 0°C ~ 55°C ± 0.5%满刻度 (± 200μA)
转换速度	0.8mS		
最大输入范围	-15V ~ +15V	-32mA ~ +32mA	-32mA ~ +32mA
隔离方式	外部DC24V电源供给, 采隔离式DC/DC转换回路 PLC内部与输入间以磁耦合器隔离, 各输入间未隔离		
精准10V输出	DC10V ± 0.5%, 60mA(最大值)		
电源消耗	DC24V ± 20%, 140mA(最大值) / PLC内部 5V, 15mA		
转换曲线图	<p>Mode 0 / Mode 1 -10V ~ +10V电压输入</p> <p>数位值</p>	<p>Mode 2 4mA ~ 20mA电流输入</p> <p>数位值</p>	<p>Mode 3 / Mode 4 -20mA ~ +20mA电流输入</p> <p>数位值</p>

◆ VS-2DA



2点16 bits模拟量输出

项 目	电压输出规格	电流输出规格	
	模拟量输出范围	-10V ~ +10V	4 ~ 20mA
数位输入范围	-32000 ~ +32000 / -10000 ~ +10000	0 ~ 32000	-32000 ~ +32000 / -20000 ~ +20000
外部负载阻抗	500Ω ~ 1MΩ	500Ω以下	500Ω以下
最高解析度	0.3125mV	0.625μA	0.625μA
总合精度	环境温度: 25°C ± 5°C ± 0.3%满刻度 (± 60mV) 环境温度: 0°C ~ 55°C ± 0.5%满刻度 (± 100mV)	环境温度: 25°C ± 5°C ± 120μA 环境温度: 0°C ~ 55°C ± 200μA	环境温度: 25°C ± 5°C ± 0.3%满刻度 (± 120μA) 环境温度: 0°C ~ 55°C ± 0.5%满刻度 (± 200μA)
转换速度	0.1mS		
隔离方式	外部DC24V电源供给, 采隔离式DC/DC转换回路 PLC内部与输出间以磁耦合器隔离, 各输出间未隔离		
电源消耗	DC24V ± 20%, 90mA(最大值) / PLC内部 5V, 15mA		
转换曲线图	<p>Mode 0 / Mode 1 -10V ~ +10V电压输出</p> <p>模拟量输出</p>	<p>Mode 2 4mA ~ 20mA电流输出</p> <p>模拟量输出</p>	<p>Mode 3 / Mode 4 -20mA ~ +20mA电流输出</p> <p>模拟量输出</p>

产品型号规格

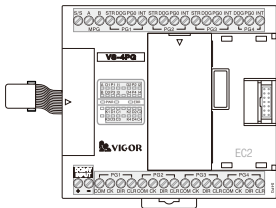
VS特殊模块

◆ VS-4TC VS-8TC



项 目	VS-4TC	VS-8TC
输入点数	4点	8点
模拟量输入信号	热电偶(J、K、R、S、T、E、B、N)	
量测范围	-220℃~1800℃(-364℉~3272℉)依热电偶形式而有不同范围	
数位输出范围	以0.1℃或0.1℉为单位，显示量测值	
解析度	0.1℃(0.1℉)	
总合精度	±0.5%(最大值)±1℃	
转换速度	250mS	
隔离方式	外部DC24V电源供给，采隔离式DC/DC转换回路 PLC内部与输入间以磁耦合器隔离，各输入间未隔离	
电源消耗	DC24V ± 20%，30mA(最大值) PLC内部 5V，15mA	DC24V ± 20%，30mA(最大值) PLC内部 5V，15mA

◆ VS-2PG VS-4PG



项 目	VS-2PG	VS-4PG
输出轴数	2轴	4轴
速度模式	运转速度可达(1-200KHz)	
速度单位	速度单位可选择Hz、cm/min、10deg/min或inch/min	
位置模式	支持32位元位置资料	
位置单位	位置单位可选择Pulse、μm、mdeg或10-4 inch	
派波输出方式	位置+方向	
指示灯	输出点LED指示灯	
隔离方式	外部DC24V电源供给，采隔离式DC/DC转换回路 输出、输入以磁/光耦合器隔离	
电源消耗	DC24V ± 20%，20mA(最大值) PLC内部 5V，110mA	DC24V ± 20%，20mA(最大值) PLC内部 5V，140mA

◆ VS-2PT VS-4PT



项 目	VS-2PT	VS-4PT
输入点数	2点	4点
模拟量输入信号	白金测温体(PT100,100Ω,3-wire,3850PPM/℃)	
量测范围	-200℃~850℃(-328℉~1562℉)	
数位输出范围	以0.1℃或0.1℉为单位，显示量测值	
解析度	0.1℃(0.1℉)	
总合精度	环境温度25℃±5℃时，±0.5%。环境温度0℃~55℃时，±1%。	
转换速度	250mS	
隔离方式	外部DC24V电源供给，采隔离式DC/DC转换回路 PLC内部与输入间以磁耦合器隔离，各输入间未隔离	
电源消耗	DC24V ± 20%，30mA(最大值) PLC内部 5V，15mA	DC24V ± 20%，30mA(最大值) PLC内部 5V，15mA

产品型号规格

VS DIO扩充卡



项 目		VS-4XYR-EC	VS-4XYT-EC	VS-4X-EC	VS-4YR-EC	VS-4YT-EC
DC24V输入		2点	2点	4点	—	—
DO 输出	2A继电器	2点	—	—	4点	—
	0.5A 晶体管	NPN	—	2点	—	4点
		PNP	—	—	—	—
外部接线方式		5mm固定式欧规端子台				



项 目		VS-8XYR-EC	VS-8XYT-EC	VS-8X-EC	VS-8YT-EC
DC24V输入		4点	4点	8点	—
DO 输出	2A继电器	4点	—	—	—
	NPN 晶体管	0.5A	—	4点	—
		0.1A	—	—	—
外部接线方式		5mm固定式欧规端子台			



项 目		VS-8XI-EC	VS-8YT1-EC
DC24V输入		8点	—
DO 输出	2A继电器	—	—
	100mA 晶体管	NPN	8点
		PNP	—
外部接线方式		简易IDC 10P连接器	

VS-32XY☆扩充卡



项 目		VS-E8X-EC	VS-E8YT-EC
DC24V输入		8点	—
DO 输出	2A继电器	—	—
	100mA 晶体管	NPN	8点
		PNP	—
外部接线方式		5mm固定式欧规端子台	

产品型号规格

VS特殊扩充卡

◆ VS-3AV-EC



2点12 bits模拟量输入
1点10 bits模拟量输出

项 目	模拟量输入规格
模拟量输入范围	0~10V
数位输出范围	0~4000
输入阻抗	56KΩ
解析度	2.5mV
总合精度	±2%(最大值)
转换速度	每个扫描周期转换一次
隔离方式	无隔离

项 目	模拟量输出规格
模拟量输出范围	0~10V
数位输入范围	0~1000
外部负载阻抗	1KΩ~1MΩ
解析度	10mV
总合精度	±2%(最大值)
转换速度	每个扫描周期转换一次
隔离方式	无隔离

◆ VS-4A-EC



2点12 bits模拟量输入
2点12 bits模拟量输出

项 目	电压输入规格		电流输入规格	
	电压或电流输入由EC卡底部指拨开关及EC卡寄存器选择			
模拟量输入范围	0~10V	4~20mA	0~20mA	0~20mA
数位输出范围	0~4000	0~3200	0~4000	0~4000
输入阻抗	200KΩ	250Ω	250Ω	250Ω
解析度	2.5mV	5μA	5μA	5μA
总合精度	±1%(最大值)			
转换速度	(1.2mS×AI使用点数)+(15μS×AO使用点数)，VS主机在END指令时读取输入资料			
隔离方式	PLC内部与输入间未隔离，各输入间未隔离			
最大输入范围	-0.5V~+12V	-2mA~+30mA	-2mA~+30mA	-2mA~+30mA
转换曲线图	请参阅VS-4AD-EC			

项 目	电压输出规格	电流输出规格	
模拟量输出范围	0~10V	4~20mA	0~20mA
数位输入范围	0~4000	0~3200	0~4000
外部负载阻抗	500Ω~1MΩ	500Ω以下	500Ω以下
解析度	2.5mV	5μA	5μA
总合精度	±1.5%(最大值)		
转换速度	(1.2mS×AI使用点数)+(15μS×AO使用点数)，VS主机在END指令时更新输出资料		
隔离方式	PLC内部与输出间未隔离，各输出间未隔离		
转换曲线图	请参阅VS-2DA-EC		

◆ VS-4AD-EC



4点12 bits模拟量输入

项 目	电压输入规格		电流输入规格	
	电压或电流输入由EC卡底部指拨开关及EC卡寄存器选择			
模拟量输入范围	0~10V	4~20mA	0~20mA	0~20mA
数位输出范围	0~4000	0~3200	0~4000	0~4000
输入阻抗	200KΩ	250Ω	250Ω	250Ω
解析度	2.5mV	5μA	5μA	5μA
总合精度	±1%(最大值)			
转换速度	1.2mS×AI使用点数，VS主机在END指令时读取输入资料			
隔离方式	PLC内部与输入间未隔离，各输入间未隔离			
最大输入范围	-0.5V~+12V	-2mA~+30mA	-2mA~+30mA	-2mA~+30mA
转换曲线图				

产品型号规格

VS特殊扩充卡

◆ VS-2DA-EC



2点 12 bits 模拟量输出

项 目	电压输出规格	电流输出规格	
模拟量输出范围	0~10V	4~20mA	0~20mA
数位输入范围	0~4000	0~3200	0~4000
外部负载阻抗	500Ω~1MΩ	500Ω	500Ω
解析度	2.5mV	5μA	5μA
总合精度	±1.5%(最大值)		
转换速度	15μS×AO使用点数, VS主机在END指令时更新输出资料		
隔离方式	PLC内部与输出间未隔离, 各输出间未隔离		
转换曲线图			

◆ VS-3ISC-EC



项 目	规 格
VO输出范围	0.0%~100.0%(0V~VO最大值)
数位输入范围	0~1000
变频器模拟量输入阻抗	10KΩ以上
解析度	0.1%
总合精度	±1.5%(最大值)
反应时间	150mS Max
V+ 电源范围	4V~12V
隔离方式	PLC内部及各通道间均以光耦合器隔离

◆ VS-2TC-EC VS-4TC-EC



项 目	VS-2TC-EC	VS-4TC-EC
输入点数	2点	4点
模拟量输入信号	热电偶(J、K、R、S、T、E、B、N)	
量测范围	-220℃~1800℃(-364℉~3272℉)依热电偶形式而有不同范围	
数位输出范围	以0.1℃或0.1℉为单位, 显示量测值	
解析度	0.2℃~0.3℃(0.36℉~0.54℉)	
总合精度	±1%(最大值)±1℃	
转换速度	100mS, VS主机在END指令时读取输入资料	
隔离方式	PLC内部与输入间未隔离, 各输入间未隔离	

◆ VS-1PT-EC VS-2PT-EC



项 目	VS-1PT-EC	VS-2PT-EC
输入点数	1点	2点
模拟量输入信号	白金测温体(PT100,100Ω,3-wire,3850PPM/℃)	
量测范围	-200℃~850℃(-328℉~1562℉)	
数位输出范围	以0.1℃或0.1℉为单位, 显示量测值	
解析度	0.1℃(0.18℉)	
总合精度	±1%(最大值)	
转换速度	25mS, VS主机在END指令时读取输入资料	
隔离方式	PLC内部与输入间未隔离, 各输入间未隔离	

产品型号规格

VS通讯扩充卡



项 目	VS-485-EC	VS-D485-EC	VS-485A-EC	VS-D485A-EC	VS-D52A-EC	VS-D232-EC
通讯界面	RS-485	RS-485×2	RS-485	RS-485×2	RS-485	RS-232C
隔离方式	无隔离	无隔离	磁耦合器隔离		无隔离	
LED指示灯	RX接收、TX传送指示					
最大通讯距离	50公尺	50公尺	1000公尺	1000公尺	15公尺	
通讯方式	半双工	半双工	半双工	半双工	半双工	半双工
波特率	依系统设定(最高可支援至115,200 bps)					
外部接线方式	5mm固定式欧规端子台					

◆ VS-ENET2-EC



项 目	说 明
以太网路	RJ-45 接头。10 BASE-T / 100 BASE-TX、通讯距离：100M
RS-485 X 2	D+ / D- / SG端子用于连接RS-485装置。半双工、非隔离、通讯距离：50M
应用层协定	Vigor TCP/UDP (透通传输)、Modbus TCP/UDP Non-Protocol 通讯协定。
连线数	4个TCP连线
RS-485连接	5mm固定式欧规端子台
电源需求	DC5V 235mA由主机供应
外观尺寸	30mm (W) × 64mm(H) × 25mm(D)
安装方式	固定卡扣

VS记忆卡



项 目	VS-MCR	VS-MC
记忆体容量	16Mb Flash ROM，免电池停电保持	
记忆体寿命	可重复写入100,000次，读出次数无限制	
专案记忆功能	支援VS全系列专案储存，并具备专案自动下载功能	
资料银行功能	具备655,360 words 资料储存容量	
万年历功能	表示年、月、日、时、分、秒、周	—

电源中继模块

◆ VS-PSD



项 目	规 格
输入电压	DC24V +20%/-15%
电源频率	—
容许瞬断	1mS以下
电源保险丝	5A
消耗电力	19W
输出额度	DC5V 500mA
	DC12V 800mA

周边产品

编程线



VSPC-200

扩充延长线



VSEC-050/100

IDC连接器机型相关产品

◆ VB-T8R



项 目	规 格
使用电源	DC 24V -15% / +20%，180mA，红色指示灯，5mm固定式欧规端子台
继电器数目	8个，具备继电器插座
继电器接点	1C接点，接点电流16A
状态指示	红色LED指示灯
接点保护	突波吸收器
输入连接方式	IDC 10P连接器及5mm固定式欧规端子台
输出接线方式	5mm固定式欧规端子台
外观尺寸	130mm (W) × 87mm(H) × 60mm(D)
安装方式	35mm DIN 轨道

产品型号规格

IDC连接器机型相关产品

◆ VB-T8M



◆ VB-T16M



项 目	VB-T8M	VB-T16M
使用电源	DC 24V -15% / +20%，红色LED指示灯，5mm固定式欧规端子台	
电源消耗	25mA	50mA
MOSFET数目	8个	16个
输出型式	源型(电流流出)，负载电流2A	
状态指示	红色LED指示灯，并联于负载端	
接点保护	续流二极管	
输入连接方式	IDC 10P连接器1个	IDC 10P连接器2个
输出接线方式	5mm固定式欧规端子台	
外观尺寸	65mm (W) × 87mm(H) × 52mm(D)	130mm (W) × 87mm(H) × 52mm(D)
安装方式	35mm DIN轨道	

◆ VB-T16TB



项 目	规 格
输入连接方式	IDC 10P连接器2个
输出接线方式	5mm固定式欧规端子台20P
外观尺寸	65mm (W) × 87mm(H) × 52mm(D)
安装方式	35mm DIN轨道



项 目	规 格
VBIDC-050	两端IDC接头排线，长度50厘米
VBIDC-100	两端IDC接头排线，长度100厘米
VBIDC-150	两端IDC接头排线，长度150厘米
VBIDC-200	两端IDC接头排线，长度200厘米
VBIDC-250	两端IDC接头排线，长度250厘米
VBIDC-300	两端IDC接头排线，长度300厘米



项 目	规 格
VBIW-050	单端IDC接头，10色22AWG连接线，长度50厘米
VBIW-100	单端IDC接头，10色22AWG连接线，长度100厘米
VBIW-200	单端IDC接头，10色22AWG连接线，长度200厘米
VBIW-300	单端IDC接头，10色22AWG连接线，长度300厘米



项 目	规 格
VBIDC-FC100	VB-IDC PLC压接用排线，10P，灰色，28AWG，长度100呎
VBIDC-FC250	VB-IDC PLC压接用排线，10P，灰色，28AWG，长度250呎



项 目	规 格
VBIDC-HD20	IDC 10P排线压接头，灰色，含反折压条，20PCS
VBIDC-HD100	IDC 10P排线压接头，灰色，含反折压条，100PCS

产品技术规格

VS系列功能规格表

项 目		VS1系列	VS2系列	VSM系列	VS3系列
控制方式		程序储存，循环扫描方式			
程序语言		(阶梯图+SFC顺序功能图)或(阶梯图+步进阶梯图)			
输入输出控制方式		总括处理方式			
执行速度	基本指令	0.17 μ S			0.15 μ S
	应用指令	数 μ S~数百 μ S			
基本指令数目/应用指令数目		29个/131个	29个/159个	29个/170个	29个/208个
专案记忆体容量(Flash ROM)		16K Words	32K Words	32K Words	64K Words
最大输出输入点数		128点+扩充卡24点	256点+扩充卡24点	256点+扩充卡24点	512点+扩充卡24点
输出继电器	输入继电器(X)	64点 X0~X77	128点 X0~X177	128点 X0~X177	256点 X0~X377
	输出继电器(Y)	64点 Y0~Y77	128点 Y0~Y177	128点 Y0~Y177	256点 Y0~Y377
内部继电器	辅助继电器(M)	一般用途	6192点 M0~M1999, M4000~M8191		
		停电保持	2000点 M2000~M3999		
		特殊用途	512点 M9000~M9511		
	步进继电器(S)	初始用	10点 S0~S9		
		一般用途	3086点 S10~S499, S1500~S4095		
		停电保持	900点 S500~S899, S1000~S1499		
		警示用	100点 S900~S999 (停电保持)		
计时器(T)	100mS	200点 T0~T199 (计时范围0.1~3,276.7秒)			
	10mS	46点 T200~T245 (计时范围0.01~327.67秒)			
	1mS(积算型)	4点 T246~T249 (计时范围0.001~32.767秒)			
	100mS(积算型)	6点 T250~T255 (计时范围0.1~3,276.7秒)			
	1mS	256点 T256~T511 (计时范围0.001~32.767秒)			
计数器(C)	16位元上数	一般用途	100点 C0~C99 (计数范围0~32,767)		
		停电保持	100点 C100~C199 (计数范围0~32,767)		
	32位元上下数	一般用途	20点 C200~C219 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)		
		停电保持	15点 C220~C234 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)		
软件高速计数器	32位元上下数	单相计数	11点 C235~C245 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)		
		双相计数	5点 C246~C250 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)		
	停电保持	AB相计数	5点 C251~C255 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)		
硬件AB相高速计数器		2点 HHSC1~HHSC2 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)			
寄存器	一般用途(D)	7000点 D0~D6999			
	停电保持(D)	2000点 D7000~D8999			
	特殊用途(D)	512点 D9000~D9511			
	索引寄存器(V,Z)	16点 V0~V7, Z0~Z7			
	扩充寄存器(R)	10000点 R0~R9999	24000点 R0~23999		
指 标	程式指标/分歧指标	程式指标由8个中文字或16个英文数字组成/分歧指标P0~P1023, 共1024点			
	表格名称/表格指标	表格名称由8个中文字或16个英文数字组成/表格指标Q0~Q31, 共32点			
	中断指标(I)	21点 外部中断8点, 定时中断3点, 高速计数器中断10点			
	巢状指标(N)	8点 N0~N7			
数值系统		10进位(K)、16进位(H)、实数(E)			
通讯功能	主机内建通讯口	编程通讯	USB高速通讯界面, 波特率高达12Mbps(Mini USB插座)		
		机能通讯	CP1(RS-485)具备计算机连结、MODBUS、CPU Link及Non Protocol等多功能通讯		
	扩充多功能通讯口	CP2(EC1装通讯卡)	CP2~3(EC1装通讯卡)		CP2~5(装通讯卡)
多功能高速输入		具备外部中断、软硬件高速计数、脉冲抓取、脉冲量测及电子手轮等功能			
		8点10KHz	8点50KHz	4点200KHz+4点50KHz ^{**}	
高速脉冲输出		4点50KHz		4点200KHz ^{**}	
万年历(选购配备)		安装VS-MCR多功能记忆卡, 可表示年、月、日、时、分、秒、周			
记忆卡(VS-MC、VS-MCR)		16Mb免电池停保记忆体, 可存放专案并具备655,360个words资料储存空间			
扩充卡(EC1~EC3)		DIO卡、通讯卡、特殊功能卡(模拟量输入输出、温度输入、变频器控速等)			
可安装特殊模块数/特殊卡数		0个/1个	8个/3个	8个/3个	16个/3个

^{**}VSM-28ML之多功能高速输入为(4点1MHz差动输入+4点50KHz), 高速脉冲为4点1MHz线驱动输出。

产品技术规格

VS1功能规格表

项 目		10M	14M	20M	24M	28M	32M	32MT-I
控制方式		程序储存，循环扫描方式						
程序语言		(阶梯图 + SFC顺序功能图)或(阶梯图 + 步进阶梯图)						
输出控制方式		总括处理方式						
执行速度	基本指令	0.17 μ S						
	应用指令	数 μ S ~ 数百 μ S						
指令数目	基本指令	29个						
	应用指令	131个						
专案记忆体容量(Flash ROM)		16K Words (内容包含参数设定区、程序、程序指标、表格储存区、注释)						
主机点数	输入点数	6点	8点	12点	14点	16点	20点	16点
	输出点数	4点	6点	8点	10点	12点	12点	16点
输出继电器	输入继电器(X)	X0~X5	X0~X7	X0~X13	X0~X15	X0~X77		
	输出继电器(Y)	Y0~Y3	Y0~Y5	Y0~Y7	Y0~Y11	Y0~Y77		
内部继电器	辅助继电器(M)	一般用途	6192点 M0~M1999, M4000~M8191					
		停电保持	2000点 M2000~M3999					
		特殊用途	512点 M9000~M9511					
	步进继电器(S)	初始用	10点 S0~S9					
		一般用途	3086点 S10~S499, S1500~S4095					
		停电保持	900点 S500~S899, S1000~S1499					
计时器(T)	100mS	200点 T0~T199 (计时范围0.1~3,276.7秒)						
	10mS	46点 T200~T245 (计时范围0.01~327.67秒)						
	1mS(积算型)	4点 T246~T249 (计时范围0.001~32.767秒)						
	100mS(积算型)	6点 T250~T255 (计时范围0.1~3,276.7秒)						
	1mS	256点 T256~T511 (计时范围0.001~32.767秒)						
计数器(C)	16位元上数	一般用途	100点 C0~C99 (计数范围0~32,767)					
		停电保持	100点 C100~C199 (计数范围0~32,767)					
	32位元上下数	一般用途	20点 C200~C219 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)					
		停电保持	15点 C220~C234 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)					
软件高速计数器	32位元上下数	单相计数	11点 C235~C245 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)					
		双相计数	5点 C246~C250 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)					
	停电保持	AB相计数	5点 C251~C255 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)					
硬件AB相高速计数器		2点 HHSC1~HHSC2 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)						
寄存器	一般用途(D)		7000点 D0~D6999					
	停电保持(D)		2000点 D7000~D8999					
	特殊用途(D)		512点 D9000~D9511					
	索引寄存器(V, Z)		16点 V0~V7, Z0~Z7					
	扩充寄存器(R)		10000点 R0~R9999					
指标	程序指标/分歧指标		程序指标由8个中文字或16个英文数字组成/分歧指标P0~P1023, 共1024点					
	表格名称/表格指标		表格名称由8个中文字或16个英文数字组成/表格指标Q0~Q31, 共32点					
	中断指标(I)		21点 外部中断8点, 定时中断3点, 高速计数器中断10点					
	巢状指标(N)		8点 N0~N7					
数值系统		10进位(K)、16进位(H)、实数(E)						
通讯功能	主机内建通讯口	编程通讯	USB高速通讯界面, 波特率高达12Mbps(Mini USB插座)					
		机能通讯	CP1(RS-485)具备计算机连结、MODBUS、CPU Link及Non Protocol等多功能通讯					
	扩充多功能通讯口		CP2(在EC1安装通讯扩充卡), 功能同CP1					
多功能高速输入		8点10KHz, 具备外部中断、软硬件高速计数、脉冲抓取及脉冲量测等功能						
高速脉冲输出		4点50KHz, 支援6个定位控制指令						
万年历(选购配备)		安装VS-MCR多功能记忆卡, 可表示年、月、日、时、分、秒、周						
记忆卡(VS-MC、VS-MCR)		16Mb免电池停电保持记忆体, 可存放专案并具备655,360个words资料储存空间						
扩充卡	可安装扩充卡数量		1个(包含一个特殊卡)	2个(包含一个特殊卡)	3个(包含一个特殊卡)			
	扩充卡种类		DIO卡、通讯卡、特殊功能卡(模拟量输出、温度输入、变频器控速等)					

产品技术规格

VS2功能规格表

项 目		VS2-24M	VS2-32M
控制方式		程序储存，循环扫描方式	
程序语言		(阶梯图 + SFC顺序功能图)或(阶梯图 + 步进阶梯图)	
输出控制方式		总括处理方式	
执行速度	基本指令	0.17 μ S	
	应用指令	数 μ S ~ 数百 μ S	
指令数目	基本指令	29个	
	应用指令	159个	
专案记忆体容量(Flash ROM)		32K Words (内容包含参数设定区、程序、程序指标、表格储存区、注释)	
主机点数	输入点数	12点 X0~X13	16点 X0~X17
	输出点数	12点 Y0~Y13	16点 Y0~Y17
输出继电器	输入继电器(X)	128点 X0~X177	
	输出继电器(Y)	128点 Y0~Y177	
内部继电器	辅助继电器(M)	一般用途	6192点 M0~M1999, M4000~M8191
		停电保持	2000点 M2000~M3999
		特殊用途	512点 M9000~M9511
	步进继电器(S)	初始用	10点 S0~S9
		一般用途	3086点 S10~S499, S1500~S4095
		停电保持	900点 S500~S899, S1000~S1499
		警示用	100点 S900~S999 (停电保持)
计时器(T)	100mS	200点 T0~T199 (计时范围0.1~3,276.7秒)	
	10mS	46点 T200~T245 (计时范围0.01~327.67秒)	
	1mS(积算型)	4点 T246~T249 (计时范围0.001~32.767秒)	
	100mS(积算型)	6点 T250~T255 (计时范围0.1~3,276.7秒)	
	1mS	256点 T256~T511 (计时范围0.001~32.767秒)	
计数器(C)	16位元上数	一般用途	100点 C0~C99 (计数范围0~32,767)
		停电保持	100点 C100~C199 (计数范围0~32,767)
	32位元上下数	一般用途	20点 C200~C219 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)
		停电保持	15点 C220~C234 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)
软件高速计数器	32位元上下数 停电保持	单相计数	11点 C235~C245 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)
		双相计数	5点 C246~C250 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)
		AB相计数	5点 C251~C255 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)
硬件AB相高速计数器		2点 HHSC1~HHSC2 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)	
寄存器	一般用途(D)	7000点 D0~D6999	
	停电保持(D)	2000点 D7000~D8999	
	特殊用途(D)	512点 D9000~D9511	
	索引寄存器(V,Z)	16点 V0~V7, Z0~Z7	
	扩充寄存器(R)	10000点 R0~R9999	
指标	程序指标/分歧指标	程序指标由8个中文字或16个英文数字组成/分歧指标P0~P1023, 共1024点	
	表格名称/表格指标	表格名称由8个中文字或16个英文数字组成/表格指标Q0~Q31, 共32点	
	中断指标(I)	21点 外部中断8点, 定时中断3点, 高速计数器中断10点	
	巢状指标(N)	8点 N0~N7	
数值系统		10进位(K)、16进位(H)、实数(E)	
通讯功能	主机内建通讯口	编程通讯	USB高速通讯界面, 波特率高达12Mbps (Mini USB插座)
		机能通讯	CP1(RS-485)具备电脑连结、MODBUS、CPU Link及Non Protocol等多功能通讯
	扩充多功能通讯口	CP2~CP3(在EC1安装通讯扩充卡), 功能同CP1	
多功能高速输入		8点50KHz, 具备外部中断、软硬件高速计数、脉冲抓取及脉冲量测等功能	
高速脉冲输出		4点50KHz, 支援6个定位控制指令	
万年历(选购配备)		安装VS-MCR多功能记忆卡, 可表示年、月、日、时、分、秒、周	
记忆卡(VS-MC、VS-MCR)		16Mb免电池停电保持记忆体, 可存放专案并具备655,360个words资料储存空间	
扩充卡(DIO、通讯、特殊卡)		2个(EC1~EC2)	3个(EC1~EC3)
可安装特殊模块数		8个(模拟量输入输出模块、温度输入模块等)	

产品技术规格

VSM功能规格表

项 目		VSM-14MT	VSM-24MT	VSM-32MT	VSM-28ML
控制方式		程序储存，循环扫描方式			
程序语言		(阶梯图 + SFC顺序功能图) 或 (阶梯图 + 步进阶梯图)			
输出控制方式		总括处理方式			
执行速度	基本指令	0.17 μ S			
	应用指令	数 μ S ~ 数百 μ S			
指令数目	基本指令	29个			
	应用指令	170个			
专案记忆体容量 (Flash ROM)		32K Words (内容包含参数设定区、程序、程序指标、表格储存区、注释)			
主机点数	输入点数	8点 X0~X7	12点 X0~X13	16点 X0~X17	16点 X0~X17
	输出点数	6点 Y0~Y5	12点 Y0~Y13	16点 Y0~Y17	12点 Y0~Y13
输出继电器	输入继电器 (X)	8点 X0~X7	128点 X0~X177		
	输出继电器 (Y)	6点 Y0~Y5	128点 Y0~Y177		
内部继电器	辅助继电器 (M)	一般用途	6192点 M0~M1999, M4000~M8191		
		停电保持	2000点 M2000~M3999		
		特殊用途	512点 M9000~M9511		
	步进继电器 (S)	初始用	10点 S0~S9		
		一般用途	3086点 S10~S499, S1500~S4095		
		停电保持	900点 S500~S899, S1000~S1499		
		警示用	100点 S900~S999 (停电保持)		
计时器 (T)	100mS	200点 T0~T199 (计时范围0.1~3,276.7秒)			
	10mS	46点 T200~T245 (计时范围0.01~327.67秒)			
	1mS (积算型)	4点 T246~T249 (计时范围0.001~32.767秒)			
	100mS (积算型)	6点 T250~T255 (计时范围0.1~3,276.7秒)			
	1mS	256点 T256~T511 (计时范围0.001~32.767秒)			
计数器 (C)	16位元上数	一般用途	100点 C0~C99 (计数范围0~32,767)		
		停电保持	100点 C100~C199 (计数范围0~32,767)		
	32位元上下数	一般用途	20点 C200~C219 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)		
		停电保持	15点 C220~C234 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)		
软件高速计数器	32位元上下数	单相计数	11点 C235~C245 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)		
		双相计数	5点 C246~C250 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)		
	停电保持	AB相计数	5点 C251~C255 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)		
硬件AB相高速计数器		2点 HHSC1~HHSC2 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)			
寄存器	一般用途 (D)		7000点 D0~D6999		
	停电保持 (D)		2000点 D7000~D8999		
	特殊用途 (D)		512点 D9000~D9511		
	索引寄存器 (V, Z)		16点 V0~V7, Z0~Z7		
	扩充寄存器 (R)		10000点 R0~R9999		
指 标	程序指标/分歧指标		程序指标由8个中文字或16个英文数字组成/分歧指标 P0~P1023, 共1024点		
	表格名称/表格指标		表格名称由8个中文字或16个英文数字组成/表格指标 Q0~Q31, 共32点		
	中断指标 (I)		21点 外部中断8点, 定时中断3点, 高速计数器中断10点		
	巢状指标 (N)		8点 N0~N7		
数值系统		10进位 (K)、16进位 (H)、实数 (E)			
通讯功能	主机内建通讯口	编程通讯	USB高速通讯界面, 波特率高达12Mbps (Mini USB插座)		
		机能通讯	CP1 (RS-485) 具备计算机连结、MODBUS、CPU Link及 Non Protocol等多功能通讯		
	扩充多功能通讯口		CP2~CP3 (在EC1安装通讯扩充卡), 功能同CP1		
多功能高速输入		4点200KHz + 4点50KHz, VSM-28ML为4点1MHz差动输入 + 4点50KHz			
高速脉冲输出		4点200KHz, 支援17个定位控制指令, VSM-28ML为4点1MHz线驱动输出			
万年历 (选购配备)		安装VS-MCR多功能记忆卡, 可表示年、月、日、时、分、秒、周			
记忆卡 (VS-MC、VS-MCR)		16Mb免电池停电保持记忆体, 可存放专案并具备655,360个 words 资料储存空间			
扩充卡 (DIO、通讯、特殊卡)		1个 (EC1)	2个 (EC1~EC2)	3个 (EC1~EC3)	3个 (EC1~EC3)
可安装特殊模块数		— 8个 (模拟量输出输入模块、温度输入模块等)			

产品技术规格

VS3功能规格表

项 目		VS3-32M	
控制方式		程序储存，循环扫描方式	
程序语言		(阶梯图 + SFC顺序功能图)或(阶梯图 + 步进阶梯图)	
输出控制方式		总括处理方式	
执行速度	基本指令	0.15 μ S	
	应用指令	数 μ S ~ 数百 μ S	
指令数目	基本指令	29个	
	应用指令	208个	
专案记忆体容量(Flash ROM)		64K Words (内容包含参数设定区、程序、程序指标、表格储存区、注释)	
主机点数	输入点数	16点 X0~X17	
	输出点数	16点 Y0~Y17	
输出继电器	输入继电器(X)	256点 X0~X377	
	输出继电器(Y)	256点 Y0~Y377	
内部继电器	辅助继电器(M)	一般用途	6192点 M0~M1999, M4000~M8191
		停电保持	2000点 M2000~M3999
		特殊用途	512点 M9000~M9511
	步进继电器(S)	初始用	10点 S0~S9
		一般用途	3086点 S10~S499, S1500~S4095
		停电保持	900点 S500~S899, S1000~S1499
		警示用	100点 S900~S999 (停电保持)
计时器(T)	100mS	200点 T0~T199 (计时范围0.1~3,276.7秒)	
	10mS	46点 T200~T245 (计时范围0.01~327.67秒)	
	1mS(积算型)	4点 T246~T249 (计时范围0.001~32.767秒)	
	100mS(积算型)	6点 T250~T255 (计时范围0.1~3,276.7秒)	
	1mS	256点 T256~T511 (计时范围0.001~32.767秒)	
计数器(C)	16位元上数	一般用途	100点 C0~C99 (计数范围0~32,767)
		停电保持	100点 C100~C199 (计数范围0~32,767)
	32位元上下数	一般用途	20点 C200~C219 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)
		停电保持	15点 C220~C234 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)
软件高速计数器	32位元上下数 停电保持	单相计数	11点 C235~C245 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)
		双相计数	5点 C246~C250 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)
		AB相计数	5点 C251~C255 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)
硬件AB相高速计数器		2点 HHSC1~HHSC2 (计数范围-2,147,483,648~2,147,483,647)	
寄存器	一般用途(D)	7000点 D0~D6999	
	停电保持(D)	2000点 D7000~D8999	
	特殊用途(D)	512点 D9000~D9511	
	索引寄存器(V,Z)	16点 V0~V7, Z0~Z7	
扩充寄存器(R)		24000点 R0~R23999	
指标	程式指标/分歧指标	程序指标由8个中文字或16个英文数字组成/分歧指标P0~P1023,共1024点	
	表格名称/表格指标	表格名称由8个中文字或16个英文数字组成/表格指标Q0~Q31,共32点	
	中断指标(I)	21点 外部中断8点,定时中断3点,高速计数器中断10点	
	巢状指标(N)	8点 N0~N7	
数值系统		10进位(K)、16进位(H)、实数(E)	
通讯功能	主机内建通讯口	编程通讯	USB高速通讯界面,波特率高达12Mbps(Mini USB插座)
		机能通讯	CP1(RS-485)具备电脑连结、MODBUS、CPU Link及Non Protocol等多功能通讯
	扩充多功能通讯口	CP2~CP3(在EC1安装通讯扩充卡),CP4~CP5(在EC3安装通讯扩充卡),功能同CP1	
多功能高速输入		4点200KHz+4点50KHz	
高速脉冲输出		4点200KHz,支援17个定位控制指令	
万年历(选购配备)		安装VS-MCR多功能记忆卡,可表示年、月、日、时、分、秒、周	
记忆卡(VS-MC、VS-MCR)		16Mb免电池停电保持记忆体,可存放专案并具备655,360个words资料储存空间	
扩充卡(DIO、通讯、特殊卡)		3个(EC1~EC3)	
可安装特殊模块数		16个(模拟量输出模块、温度输入模块等)	

产品技术规格

基本指令表

指令	功能	对象元件
LD	母线开始a接点	X、Y、M、S、T、C、D.b、R.b
LDI	母线开始b接点	X、Y、M、S、T、C、D.b、R.b
LDP	母线开始上微分接点	X、Y、M、S、T、C、D.b、R.b
LDF	母线开始下微分接点	X、Y、M、S、T、C、D.b、R.b
AND	串接a接点	X、Y、M、S、T、C、D.b、R.b
ANI	串接b接点	X、Y、M、S、T、C、D.b、R.b
ANDP	串接上微分接点	X、Y、M、S、T、C、D.b、R.b
ANDF	串接下微分接点	X、Y、M、S、T、C、D.b、R.b
OR	并接a接点	X、Y、M、S、T、C、D.b、R.b
ORI	并接b接点	X、Y、M、S、T、C、D.b、R.b
ORP	并接上微分接点	X、Y、M、S、T、C、D.b、R.b
ORF	并接下微分接点	X、Y、M、S、T、C、D.b、R.b
ANB	两个回路串接	—
ORB	两个回路并接	—
MPS	分歧点开始	—

指令	功能	对象元件
MRD	分歧点继续	—
MPP	分歧点结束	—
INV	运算结果反相	—
MEP	运算结果取上微分	—
MEF	运算结果取下微分	—
OUT	输出指令	Y、M、S、T、C、D.b、R.b
SET	自保持指令	Y、M、S、D.b、R.b
RST	保持解除	Y、M、S、D.b、R.b、T、C、D、R、V、Z
PLS	上升微分指令	Y、M(特M除外)
PLF	下降微分指令	Y、M(特M除外)
MC	主控制点开始	N0~N7
MCR	主控制点解除	N0~N7
END	程序结束	—
NOP	无处理	—

SFC指令表

指令	功能	对象元件
SFC	定义SFC程序块	SFC程序块名称
TRAN	状态移行	—

步进阶梯指令表

指令	功能	对象元件
STL	步进阶梯开始	S
RET	步进阶梯終了	—

应用指令表

指令名称		功能		能			
程式流程指令				1	2	M	3
	CJ	P	条件跳跃	○	○	○	○
	CALL	P	副程序呼叫	○	○	○	○
	SRET		副程序结束返回	○	○	○	○
	IRET		中断插入副程式结束返回	○	○	○	○
	EI		中断插入允许	○	○	○	○
	DI		中断插入禁止	○	○	○	○
	FEND		主程式结束	○	○	○	○
	WDT	P	看门狗计时器	○	○	○	○
	FOR		重复执行回圈开始	○	○	○	○
	NEXT		重复执行回圈结束	○	○	○	○
比较指令				1	2	M	3
D	CMP	P	比较	○	○	○	○
D	ZCP	P	区域比较	○	○	○	○
D	LD=		母线开始 S1 = S2 比较接点	○	○	○	○
D	LD>		母线开始 S1 > S2 比较接点	○	○	○	○
D	LD<		母线开始 S1 < S2 比较接点	○	○	○	○
D	LD<>		母线开始 S1 ≠ S2 比较接点	○	○	○	○
D	LD≤		母线开始 S1 ≤ S2 比较接点	○	○	○	○
D	LD≥		母线开始 S1 ≥ S2 比较接点	○	○	○	○
D	AND=		串接 S1 = S2 比较接点	○	○	○	○
D	AND>		串接 S1 > S2 比较接点	○	○	○	○

指令名称		功能		能			
比较指令				1	2	M	3
D	AND<		串接 S1 < S2 比较接点	○	○	○	○
D	AND<>		串接 S1 ≠ S2 比较接点	○	○	○	○
D	AND≤		串接 S1 ≤ S2 比较接点	○	○	○	○
D	AND≥		串接 S1 ≥ S2 比较接点	○	○	○	○
D	OR=		并接 S1 = S2 比较接点	○	○	○	○
D	OR>		并接 S1 > S2 比较接点	○	○	○	○
D	OR<		并接 S1 < S2 比较接点	○	○	○	○
D	OR<>		并接 S1 ≠ S2 比较接点	○	○	○	○
D	OR≤		并接 S1 ≤ S2 比较接点	○	○	○	○
D	OR≥		并接 S1 ≥ S2 比较接点	○	○	○	○
传送指令				1	2	M	3
D	MOV	P	传送	○	○	○	○
	SMOV	P	位数移动	○	○	○	○
D	CML	P	反相传送	○	○	○	○
	BMOV	P	n → n 多点传送	○	○	○	○
D	FMOV	P	1 → n 多点传送	○	○	○	○
D	XCH	P	交换	○	○	○	○
码变换指令				1	2	M	3
D	BCD	P	BIN → BCD 变换	○	○	○	○
D	BIN	P	BCD → BIN 变换	○	○	○	○
D	GRY	P	BIN码 → GRY码变换	○	○	○	○

产品技术规格

应用指令表

指令名称			功 能						
码变换指令						1	2	M	3
D	GBIN	P	GRY码 → BIN码变换	○	○	○	○		
D	DABIN	P	10进数ASCII码 → BIN码变换						○
D	BINDA	P	BIN码 → 10进数ASCII码变换						○
算术运算指令						1	2	M	3
D	ADD	P	加算 S1+S2 → D	○	○	○	○		
D	SUB	P	减算 S1-S2 → D	○	○	○	○		
D	MUL	P	乘算 S1×S2 → (D+1, D)	○	○	○	○		
D	DIV	P	除算 S1÷S2 → (D), (D+1)	○	○	○	○		
D	INC	P	加一 (D) +1 → (D)	○	○	○	○		
D	DEC	P	减一 (D) -1 → (D)	○	○	○	○		
D	NEG	P	取负数 (\bar{D}) +1 → (D)	○	○	○	○		
D	MEAN	P	平均值	○	○	○	○		
D	SQR	P	开平方根	○	○	○	○		
逻辑运算指令						1	2	M	3
D	WAND	P	寄存器AND S1 ^ S2 → D	○	○	○	○		
D	WOR	P	寄存器OR S1 v S2 → D	○	○	○	○		
D	WXOR	P	寄存器XOR S1 v S2 → D	○	○	○	○		
D	BON	P	ON位元判定	○	○	○	○		
旋转指令						1	2	M	3
D	ROR	P	右旋转	○	○	○	○		
D	ROL	P	左旋转	○	○	○	○		
D	RCR	P	含进位旗号CY之右旋转	○	○	○	○		
D	RCL	P	含进位旗号CY之左旋转	○	○	○	○		
位移指令						1	2	M	3
	SFTR	P	位元右移	○	○	○	○		
	SFTL	P	位元左移	○	○	○	○		
	WSFR	P	寄存器右移	○	○	○	○		
	WSFL	P	寄存器左移	○	○	○	○		
	SFR	P	16位元资料进行n位右移						○
	SFL	P	16位元资料进行n位左移						○
表格处理指令						1	2	M	3
	SFWR	P	资料串列之资料写入	○	○	○	○		
	SFRD	P	先进先出(FIFO)资料读出	○	○	○	○		
	FDEL	P	从表格中删除指定的资料						○
	FINS	P	将资料插入表格中指定的位置						○
	POP	P	先进后出(FILO)资料读出						○
资料处理指令						1	2	M	3
	ZRST	P	区域复归	○	○	○	○		
	DECO	P	解码	○	○	○	○		
	ENCO	P	编码	○	○	○	○		
D	SUM	P	ON位元总数	○	○	○	○		
D	SER	P	资料搜寻				○	○	○
	SORT		资料排序				○	○	○
D	WSUM	P	资料加总运算						○
	WTOB	P	将16位元资料拆为8位元资料						○
	BTOW	P	将8位元资料组成16位元资料						○
	UNI	P	将4位元资料组成16位元资料						○
	DIS	P	将16位元资料拆为4位元资料						○
D	SWAP	P	上/下8位元互换	○	○	○	○		

指令名称			功 能						
资料处理指令						1	2	M	3
D	SORT2		资料排序2			○	○	○	○
浮点运算指令						1	2	M	3
D	FLT	P	BIN整数 → 2进位浮点数变换	○	○	○	○		
D	ECMP	P	2进位浮点数比较	○	○	○	○		
D	EZCP	P	2进位浮点数区域比较	○	○	○	○		
D	EMOV	P	2进位浮点数传送	○	○	○	○		
D	ESTR	P	2进位浮点数 → 字串变换						○
D	EVAL	P	字串 → 2进位浮点数变换						○
D	EBCD	P	2进位浮点数 → 10进位浮点数	○	○	○	○		
D	EBIN	P	10进位浮点数 → 2进位浮点数	○	○	○	○		
D	EADD	P	2进位浮点数加算	○	○	○	○		
D	ESUB	P	2进位浮点数减算	○	○	○	○		
D	EMUL	P	2进位浮点数乘算	○	○	○	○		
D	EDIV	P	2进位浮点数除算	○	○	○	○		
D	EXP	P	2进位浮点数指数运算				○	○	○
D	LOGE	P	2进位浮点数自然对数运算				○	○	○
D	LOG10	P	2进位浮点数常用对数运算				○	○	○
D	ESQR	P	2进位浮点数开平方根	○	○	○	○		
D	ENEG	P	2进位浮点数取负数				○	○	○
D	INT	P	2进位浮点数 → 2进位整数	○	○	○	○		
D	SIN	P	三角函数SIN运算	○	○	○	○		
D	COS	P	三角函数COS运算	○	○	○	○		
D	TAN	P	三角函数TAN运算	○	○	○	○		
D	ASIN	P	三角函数SIN ⁻¹ 运算				○	○	○
D	ACOS	P	三角函数COS ⁻¹ 运算				○	○	○
D	ATAN	P	三角函数TAN ⁻¹ 运算				○	○	○
D	RAD	P	角度 → 弧度变换				○	○	○
D	DEG	P	弧度 → 角度变换				○	○	○
高速处理指令						1	2	M	3
	REF	P	I/O强制更新	○	○	○	○		
	REFF	P	变更输入反应时间	○	○	○	○		
	MTR		矩阵输入	○	○	○	○		
D	HSCS		软件高速计数器比较ON	○	○	○	○		
D	HSCR		软件高速计数器比较OFF	○	○	○	○		
D	HSZ		软件高速计数器区域比较	○	○	○	○		
D	SPD		速度侦测	○	○	○	○		
D	PLSY		脉冲输出	○	○	○	○		
	PWM		脉冲宽度调变	○	○	○	○		
D	PLSR		具加减速的脉冲输出	○	○	○	○		
D	HHCMV		硬件高速计数器资料传送	○	○	○	○		
D	HSCT		软件高速计数器表格比较	○	○	○	○		
便利指令						1	2	M	3
D	ABSD		绝对式凸轮控制	○	○	○	○		
	INCD		相对式凸轮控制	○	○	○	○		
	TTMR		教导式计时器				○	○	○
	STMR		特殊计时器				○	○	○
	ALT	P	单ON/双OFF	○	○	○	○		
	RAMP		倾斜信号	○	○	○	○		
	PID		PID运算	○	○	○	○		

产品技术规格

应用指令表

指令名称		功		能						
便利指令							1	2	M	3
	DBRD	P	资料银行读出	○	○	○	○			
	DBWR	P	资料银行写入	○	○	○	○			
	TPID		PID温度控制	○	○	○	○			
	DTRD	P	资料表格读出	○	○	○	○			
	ZPUSH	P	储存所有索引寄存器							○
	ZPOP	P	取回所有索引寄存器							○
D	LIMIT	P	上下极限值限定							○
D	BAND	P	死区控制运算							○
D	ZONE	P	区间控制运算							○
D	SCL	P	比例转换			○	○	○		
D	SCL2	P	比例转换2			○	○	○		
外部设定及显示指令							1	2	M	3
D	TKY		10键键盘输入			○	○	○	○	
D	HKY		16键键盘输入			○	○	○	○	
	DSW		指拨开关输入			○	○	○	○	
	SEGD	P	7段显示器解码	○	○	○	○	○	○	
	SEGL		7段显示器扫描输出			○	○	○	○	
	ASC		英文字母变换成ASCII码			○	○	○	○	
	PR		ASCII码输出			○	○	○	○	
D	FROM	P	特殊模块之BFM读出			○	○	○	○	
D	TO	P	特殊模块之BFM写入			○	○	○	○	
串行通讯指令							1	2	M	3
	RS		串行界面通讯指令	○	○	○	○	○	○	
D	PRUN	P	8进制位元传送			○	○	○	○	
	ASCI	P	HEX→ASCII码变换	○	○	○	○	○	○	
	HEX	P	ASCII码→HEX变换	○	○	○	○	○	○	
	CCD	P	总和检查	○	○	○	○	○	○	
	CPUL		CPU LINK通讯指令	○	○	○	○	○	○	
	LINK		EASY LINK通讯指令	○	○	○	○	○	○	
	MBUS		MODBUS通讯指令	○	○	○	○	○	○	
万年历指令							1	2	M	3
	TCMP	P	万年历资料比较	○	○	○	○	○	○	
	TZCP	P	万年历资料区域比较	○	○	○	○	○	○	
	TADD	P	万年历资料加算	○	○	○	○	○	○	
	TSUB	P	万年历资料减算	○	○	○	○	○	○	
D	HTOS	P	时分秒资料换算成秒数			○	○	○	○	
D	STOH	P	秒数换算成时分秒资料			○	○	○	○	
	TRD	P	万年历资料读出	○	○	○	○	○	○	
	TWR	P	万年历资料写入	○	○	○	○	○	○	
计时指令							1	2	M	3
D	HOUR		运转计时器	○	○	○	○	○	○	
	TFT		10mS计时器	○	○	○	○	○	○	
	TFH		100mS计时器	○	○	○	○	○	○	
	TFK		1秒计时器	○	○	○	○	○	○	
资料区块处理指令							1	2	M	3
D	BK+	P	两个资料区块进行加法运算							○
D	BK-	P	两个资料区块进行减法运算							○
D	BKMP=	P	两个资料区块进行相等比较							○
D	BKMP>	P	两个资料区块进行大于比较							○

指令名称		功		能						
资料区块处理指令							1	2	M	3
D	BKMP<	P	两个资料区块进行小于比较							○
D	BKMP<>	P	两个资料区块进行不等于比较							○
D	BKMP<=	P	两个资料区块进行≤比较							○
D	BKMP>=	P	两个资料区块进行≥比较							○
字串处理指令							1	2	M	3
D	STR	P	2进位值→字串变换							○
D	VAL	P	字串→2进位值变换							○
	\$+	P	字串相加							○
	LEN	P	计算字串长度							○
	RIGHT	P	从字串右侧撷取字串							○
	LEFT	P	从字串左侧撷取字串							○
	MIDR	P	从字串中间撷取字串							○
	MIDW	P	在字串中间改写字串							○
	INSTR	P	在字串中搜寻字串							○
	\$MOV	P	字串传送							○
定位控制指令							1	2	M	3
D	ZRN		原点复归	○	○	○	○	○	○	
D	JOGF		正转寸动							○
D	JOGR		反转寸动							○
D	DRVR		一段速相对位置定位	○	○	○	○	○	○	
D	DRVA		一段速绝对位置定位	○	○	○	○	○	○	
D	DV2R		二段速相对位置定位							○
D	DV2A		二段速绝对位置定位							○
D	DVIT		一段速中断位置定位	○	○	○	○	○	○	
D	DV2I		二段速中断位置定位							○
D	DVSR		一段速中断停止相对位置定位							○
D	DVSA		一段速中断停止绝对位置定位							○
D	PLSV		可变速度脉波输出	○	○	○	○	○	○	
	DTBL		表格定位控制指令							○
D	ABS		伺服驱动器现在位置读取	○	○	○	○	○	○	
	MPG		电子手轮							○
D	LIR		直线补间相对位置定位							○
D	LIA		直线补间绝对位置定位							○
杂项指令							1	2	M	3
	ANS		警报点驱动	○	○	○	○	○	○	
	ANR	P	警报点复归	○	○	○	○	○	○	
	RND	P	产生乱数			○	○	○	○	
	DUTY		产生时序脉冲							○
	CRC	P	产生CRC检查码	○	○	○	○	○	○	

产品技术规格

一般规格表

项 目	规 格
工作周围温度	0~55℃
储存周围温度	-20~70℃
工作周围湿度	10~90% RH, 不结露之状况下
储存周围湿度	10~90% RH, 不结露之状况下
耐振动	10~55Hz振幅0.075mm, 55Hz~150Hz加速度1G, X、Y、Z各方向80分钟 (扫描时间8分钟×10次, 合计80分钟)
耐冲击	10G, X、Y、Z三方向各3次
耐杂讯	杂讯模拟器 1500Vp-p, 波宽1μS, 频率25~60Hz
耐电压	DC端子对地线端子间500VAC, 1分钟
绝缘阻抗	DC端子对地线端子间500VDC, 5MΩ以上
接地	第3种接地(不可与大电力设备共同接地)※
使用环境	无腐蚀性气体及尘埃的环境
工作海拔高度	≤2000m

电源规格表

项 目	VS1-10/14M及VSM-14M	VS1-20/24M	VS1-28/32M、VS2、VSM及VS3
输入电压	DC24V -15%/+20%	DC24V -15%/+20%	DC24V -15%/+20%
容许瞬断	1mS以下	1mS以下	1mS以下
消耗电力	10W	12W	15W
电源额度	DC5V 100mA	DC5V 150mA	DC5V 450mA
	DC12V 450mA	DC12V 450mA	DC12V 450mA

扩充说明

VS系列PLC为提高扩充弹性, 以达到"最适组合"的目标。除了配备一般常见的模块扩充槽外, 又精心设计了扩充卡插槽的扩充界面。VS主机本身具备电源供给电路, 而扩充模块及扩充卡之电源供应必须由主机提供。扩充时必须注意电源消耗, 当主机电源供给不足时, 应加装VS-PSD电源中继模块。

● VS扩充卡说明

- 扩充卡插槽设计在PLC的正面, 可以有效减少安装面积。更重要的是, 扩充卡提供了小点数DIO扩充、通讯口扩充及特殊功能扩充, 能避免浪费, 有效降低成本。
- VS系列PLC依机型不同, 配备1个~3个扩充卡插槽。
- VS1系列可安装1个特殊扩充卡, VS2、VSM及VS3系列最多可安装3个特殊扩充卡。

● VS扩充模块说明

● VS1系列相关

VS1-10M/VS1-14M/VS1-20M/VS1-24M主机不配备模块扩充槽, 不可连接扩充模块。
VS1-28M及VS1-32M主机配备模块扩充槽, 可连接DIO扩充模块, 不可连接特殊模块。
VS1系列PLC透过模块扩充, 最大可扩充至X0~X77共64点输入及Y0~Y77共64点输出, 合计128点。
VS1-28M及VS1-32MT-DI会占用X0~X17及Y0~Y17。所以, 第一个扩充模块的编号会从X20及Y20开始。
VS1-32M主机会占用X0~X27及Y0~Y17编号。所以, 第一个扩充模块的编号会从X30及Y20开始。

● VS2、VSM及VS3系列相关

VSM-14M主机不配备模块扩充槽, 不可连接扩充模块。
VS2、VSM及VS3系列主机均配备模块扩充槽(VSM-14M除外), 可连接DIO扩充模块及特殊模块。
VS2及VSM系列PLC透过模块扩充, 最大可扩充至X0~X177共128点输入及Y0~Y177共128点输出, 合计256点。并可扩接最多8个特殊模块。VS3系列PLC透过模块扩充, 最大可扩充至X0~X377共256点输入及Y0~Y377共256点输出, 合计512点。并可扩接最多16个特殊模块。
VS2、VSM及VS3主机会占用X0~X17及Y0~Y17编号。所以, 第一个扩充模块编号会从X20及Y20开始。
特殊模块与DIO模块均扩接在主机的右侧, 依序串接, 没有特定顺序。最靠近主机的第一个特殊模块指定为1号特殊模块, 往右的下一个特殊模组为2号特殊模块, 余此类推。

- VS-8XY模块会占用8点输入及8点输出。
- VS-28XYR模块会占用16点输入及16点输出。而且, VS-28XYR模块不能再往后扩充。

产品技术规格

VS1及VS2系列输入规格表

项 目	VS1之X0~X7输入点	VS2之X0~X7输入点	X10以上输入点
输入形式	Sink/Source可选择	Sink/Source可选择	Sink/Source可选择
外部提供电源	DC24V ± 15%	DC24V ± 15%	DC24V ± 15%
输入信号电流	7mA/DC24V	5.3mA/DC24V	5.3mA/DC24V
输入ON电流	4.5mA以上	3.5mA以上	3.5mA以上
输入OFF电流	1.5mA以下	1.5mA以下	1.5mA以下
输入阻抗	约3.3KΩ	约4.3KΩ	约4.3KΩ
输入反应时间	约10mS，可变更0~60mS	约10mS，可变更0~60mS	约10mS
输入信号形式	无电压接点或NPN开集极晶体管或PNP开集极晶体管		
隔离方式	光耦合器隔离	光耦合器隔离	光耦合器隔离
最高输入频率	10KHz	50KHz	约50Hz
输入动作指示	当输入光耦合器被驱动时，面板上的LED指示灯ON		
回路构成			

VS1及VS2系列输出规格表

项 目	规 格			
	端子台接线机型			IDC连接器机型
输出形式	继电器输出	NPN晶体管输出	PNP晶体管输出	NPN晶体管输出
负载电源	AC250V/DC30V以下	DC5V~30V		DC5V~30V
最大负载	电阻性负载	2A/1点 8A/4点共COM	0.5A/1点 0.8A/4点共COM	0.1A/1点 0.5A/8点共COM
	电感性负载	80VA	12W/DC24V	2.4W/DC24V
	灯负载	100W	1.5W/DC24V	—
开路漏电流	—	0.1mA以下/DC30V		0.1mA以下/DC30V
反应时间	Y0~3	OFF→ON: 约10mS ON→OFF: 约10mS	OFF→ON: 10 μS以下 ON→OFF: 10 μS以下	OFF→ON: 100 μS以下 ON→OFF: 100 μS以下
	其他		OFF→ON: 100 μS以下 ON→OFF: 100 μS以下	OFF→ON: 100 μS以下 ON→OFF: 100 μS以下
隔离方式	机械性隔离	光耦合器隔离		光耦合器隔离
输出动作指示	当输出元件被驱动时，面板上的LED指示灯ON			
回路构成				

产品技术规格

VSM及VS3系列输入规格表

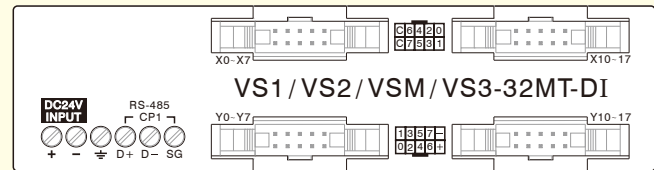
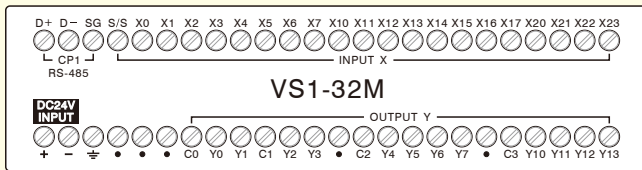
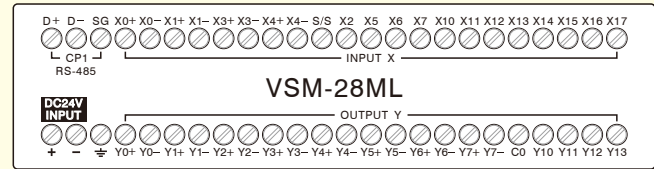
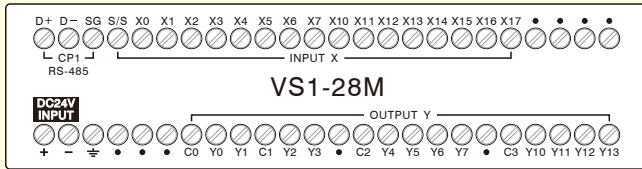
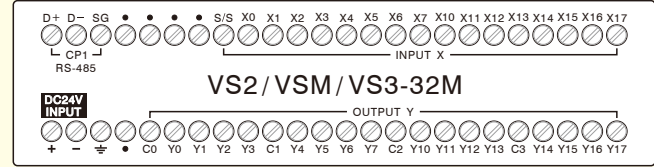
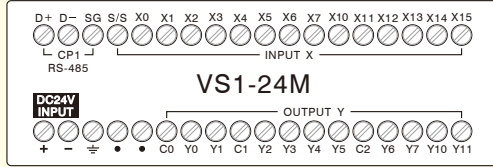
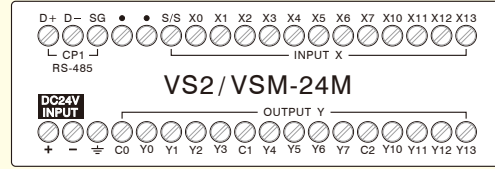
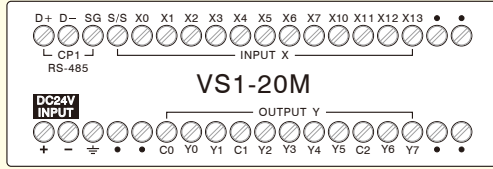
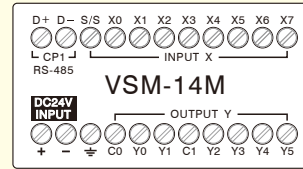
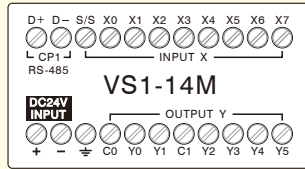
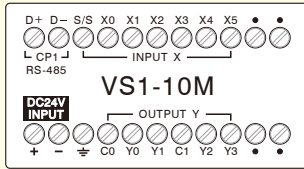
项 目	VSM-28ML之X0/1/3/4	X0/1/3/4输入点	X2/5/6/7输入点	X10以上输入点
输入形式	差分输入	Sink/Source可选择	Sink/Source可选择	Sink/Source可选择
外部提供电源	DC3~5.5V	DC24V ± 15%	DC24V ± 15%	DC24V ± 15%
输入信号电流	8.8mA/DC5V、3.8mA/DC3V	5.3mA/DC24V	5.3mA/DC24V	5.3mA/DC24V
输入ON电流	3.8mA以上	3.5mA以上	3.5mA以上	3.5mA以上
输入OFF电流	1.5mA以下	1.5mA以下	1.5mA以下	1.5mA以下
输入阻抗	约400Ω	约4.3KΩ	约4.3KΩ	约4.3KΩ
输入反应时间	约10mS, 可变更0~60mS			约10mS
输入信号形式	线驱动或NPN开集极晶体管	无电压接点或NPN开集极晶体管或PNP开集极晶体管		
隔离方式	光耦合器隔离	光耦合器隔离	光耦合器隔离	光耦合器隔离
最高输入频率	1MHz	200KHz	50KHz	约50Hz
输入动作指示	当输入光耦合器被驱动时, 面板上的LED指示灯ON			
回路构成				

VSM及VS3系列输出规格表

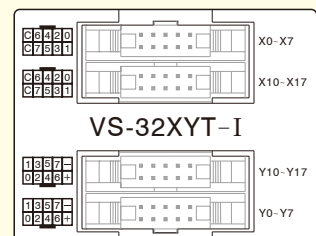
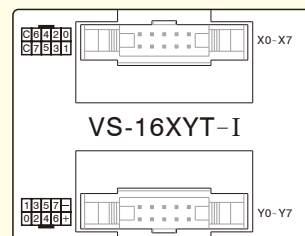
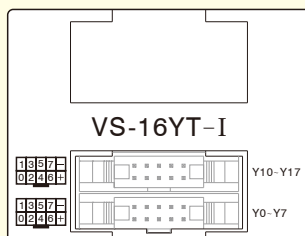
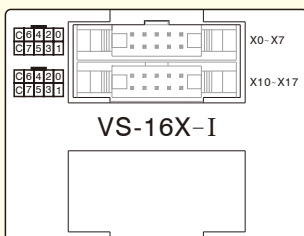
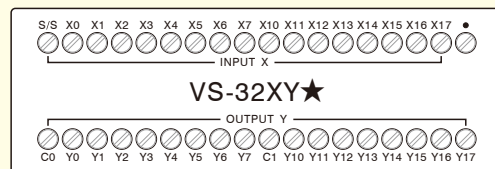
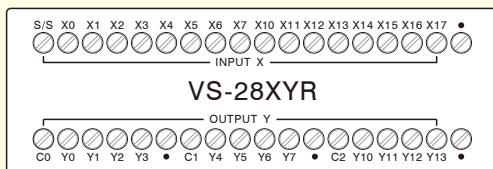
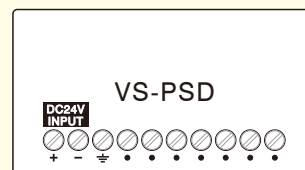
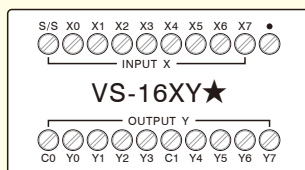
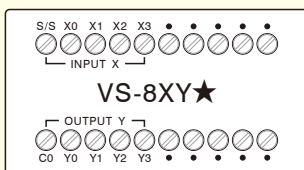
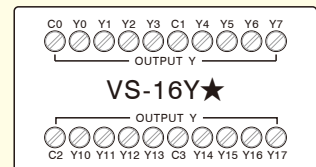
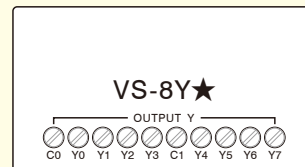
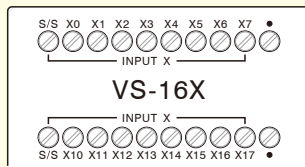
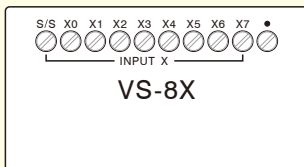
项 目	规 格			
	端子台接线机型			IDC连接器机型
输出形式	继电器输出	NPN晶体管输出	线驱动输出	NPN晶体管输出
负载电源	AC250V/DC30V以下	DC5V~30V	—	DC5V~30V
最大负载	电阻性负载	2A/1点 8A/4点共COM	20mA	0.1A/1点 0.5A/8点共COM
	电感性负载	80VA		12W/DC24V
	灯负载	100W		1.5W/DC24V
开路漏电流	—	0.1mA以下/DC30V	—	0.1mA以下/DC30V
反应时间	Y0~3	OFF→ON: 约10mS ON→OFF: 约10mS	OFF→ON: 2.5 μS以下 ON→OFF: 2.5 μS以下	OFF→ON: 0.5 μS以下 ON→OFF: 0.5 μS以下
	其他Y	—	OFF→ON: 100 μS以下 ON→OFF: 100 μS以下	OFF→ON: 100 μS以下 ON→OFF: 100 μS以下
隔离方式	机械性隔离	光耦合器隔离	磁耦合或光耦合器隔离	光耦合器隔离
输出动作指示	当输出元件被驱动时, 面板上的LED指示灯ON			
回路构成				

端子排列

VS系列主机

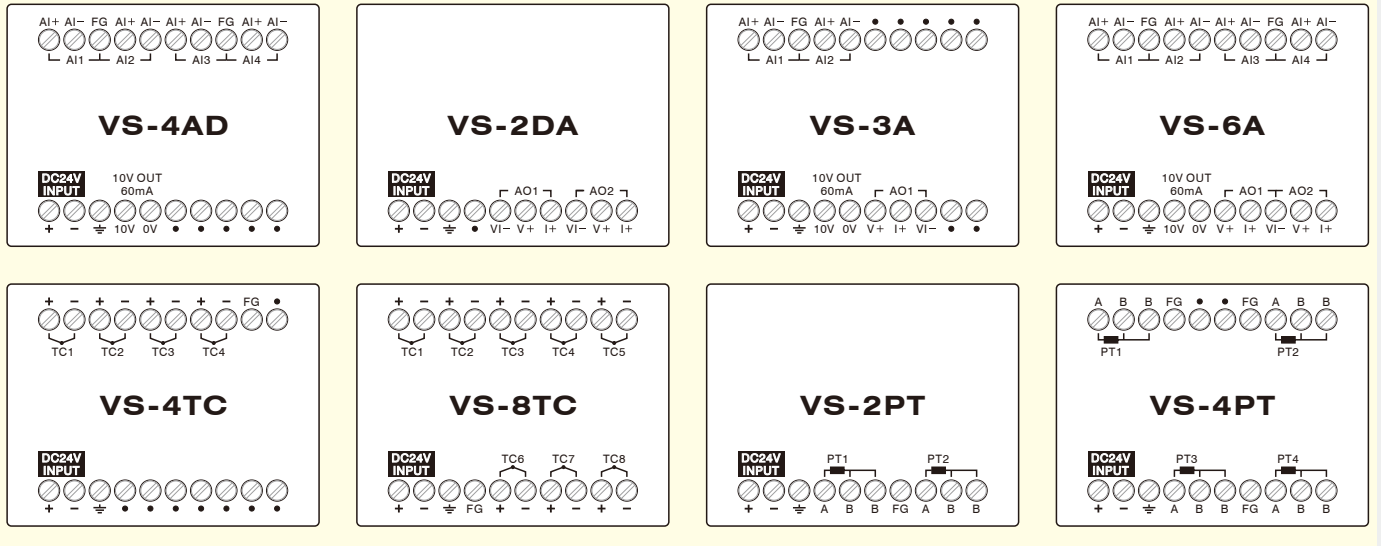


扩充模块

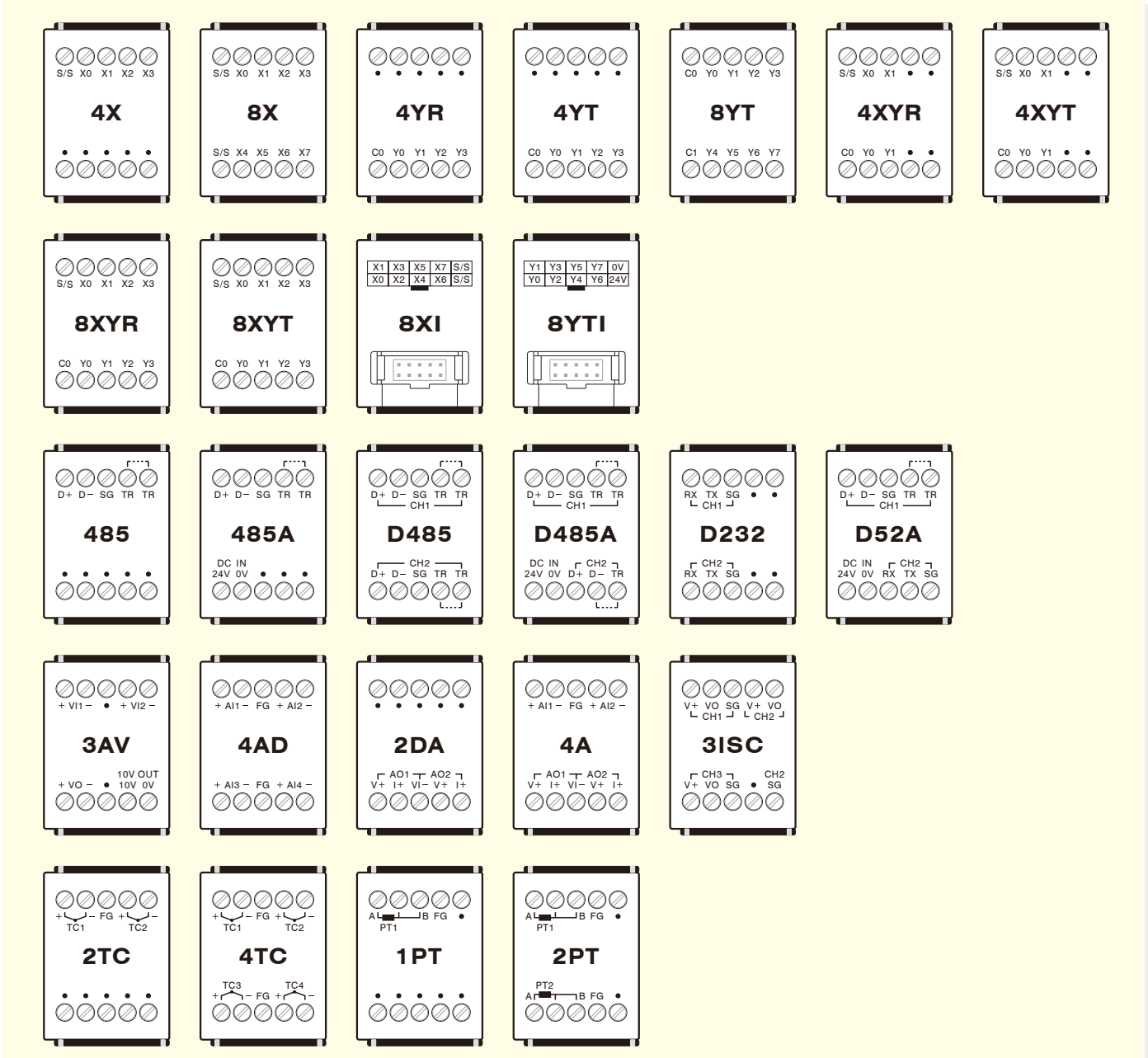


端子排列

特殊模块



扩充卡



机型一览表

机型一览表

品名	型号	规格	图
VS1系列主机	VS1-10M★-D	16K Words 专案记忆体, 6点DC24V输入(6点10KHz), 4点输出(4点50KHz), 可扩充1个扩充卡(包含一个特殊卡), 接线采用端子台	A
	VS1-14M★-D	16K Words 专案记忆体, 8点DC24V输入(8点10KHz), 6点输出(4点50KHz), 可扩充1个扩充卡(包含一个特殊卡), 接线采用端子台	
	VS1-20M★-D	16K Words 专案记忆体, 12点DC24V输入(8点10KHz), 8点输出(4点50KHz), 可扩充2个扩充卡(包含一个特殊卡), 接线采用端子台	B
	VS1-24M★-D	16K Words 专案记忆体, 14点DC24V输入(8点10KHz), 10点输出(4点50KHz), 可扩充2个扩充卡(包含一个特殊卡), 接线采用端子台	
	VS1-28M★-D	16K Words 专案记忆体, 16点DC24V输入(8点10KHz), 12点输出(4点50KHz), 可扩充DIO模块及3个扩充卡(包含一个特殊卡), 接线采用端子台	C
	VS1-32M★-D	16K Words 专案记忆体, 20点DC24V输入(8点10KHz), 12点输出(4点50KHz), 可扩充DIO模块及3个扩充卡(包含一个特殊卡), 接线采用端子台	
	VS1-32MT-DI	16K Words 专案记忆体, 16点DC24V输入(8点10KHz), 16点100mA NPN晶体管输出(4点50KHz), 可扩充DIO模块及3个扩充卡(包含一个特殊卡), 接线采用IDC连接器	E
VS2系列主机	VS2-24M★-D	32K Words 专案记忆体, 12点DC24V输入(8点50KHz), 12点输出(4点50KHz), 可扩充8个特殊模块及2个扩充卡, 接线采用端子台	B
	VS2-32M★-D	32K Words 专案记忆体, 16点DC24V输入(8点50KHz), 16点输出(4点50KHz), 可扩充8个特殊模块及3个扩充卡, 接线采用端子台	C
	VS2-32MT-DI	32K Words 专案记忆体, 16点DC24V输入(8点50KHz), 16点100mA NPN晶体管输出(4点50KHz), 可扩充8个特殊模块及3个扩充卡, 接线采用IDC连接器	E
VSM系列主机	VSM-14MT-D	32K Words 专案记忆体, 8点DC24V输入(4点200KHz+4点50KHz), 6点0.5A NPN晶体管输出(4点200KHz), 可扩充1个扩充卡, 接线采用端子台	A
	VSM-24MT-D	32K Words 专案记忆体, 12点DC24V输入(4点200KHz+4点50KHz), 12点0.5A NPN晶体管输出(4点200KHz), 可扩充8个特殊模块及2个扩充卡, 接线采用端子台	B
	VSM-32MT-D	32K Words 专案记忆体, 16点DC24V输入(4点200KHz+4点50KHz), 16点0.5A NPN晶体管输出(4点200KHz), 可扩充8个特殊模块及3个扩充卡, 接线采用端子台	C
	VSM-28ML-D	32K Words 专案记忆体, 4点差动输入(1MHz), 12点DC24V输入(4点50KHz), 8点线驱动输出(4点1MHz), 4点0.5A NPN晶体管输出, 可扩充8个特殊模块及3个扩充卡	
	VSM-32MT-DI	32K Words 专案记忆体, 16点DC24V输入(4点200KHz+4点50KHz), 16点100mA NPN晶体管输出(4点200KHz), 可扩充8个特殊模块及3个扩充卡, 接线采用IDC连接器	E
VS3系列主机	VS3-32M★-D	64K Words 专案记忆体, 16点DC24V输入(4点200KHz+4点50KHz), 16点输出(4点200KHz), 可扩充16个特殊模块及3个扩充卡, 接线采用端子台	C
	VS3-32MT-DI	64K Words 专案记忆体, 16点DC24V输入(4点200KHz+4点50KHz), 16点100mA NPN晶体管输出(4点200KHz), 可扩充16个特殊模块及3个扩充卡, 接线采用IDC连接器	E
DIO扩充模块	VS-8X	DIO模块, 8点DC24V输入, 接线采用端子台	D
	VS-16X	DIO模块, 16点DC24V输入, 接线采用端子台	
	VS-8Y★	DIO模块, 8点输出, 接线采用端子台	
	VS-16Y★	DIO模块, 16点输出, 接线采用端子台	
	VS-8XY★	DIO模块, 4点DC24V输入, 4点输出, 接线采用端子台	
	VS-16XY★	DIO模块, 8点DC24V输入, 8点输出, 接线采用端子台	
	VS-28XYR	DIO模块, 16点DC24V输入, 12点继电器输出, 接线采用端子台	B
	VS-32XY★	DIO模块, 16点DC24V输入, 16点输出, 接线采用端子台	
	VS-16X-I	DIO模块, 16点DC24V输入, 接线采用IDC连接器	F
	VS-16YT-I	DIO模块, 16点100mA NPN晶体管输出, 接线采用IDC连接器	
	VS-16XYT-I	DIO模块, 8点DC24V输入, 8点100mA NPN晶体管输出, 接线采用IDC连接器	
	VS-32XYT-I	DIO模块, 16点DC24V输入, 16点100mA NPN晶体管输出, 接线采用IDC连接器	
电源模块	VS-PSD	电源中继模块, 电源输入DC24V, 电源输出DC5V 500mA及DC12V 800mA	
特殊模块	VS-4AD	模拟量输入模块, 4点16bits输入, 可任意选择电压或电流形式	D
	VS-2DA	模拟量输出模块, 2点16bits输出, 可任意选择电压或电流形式	
	VS-3A	模拟量输入输出模块, 2点16bits输入, 1点16bits输出, 可任意选择电压或电流形式	
	VS-6A	模拟量输入输出模块, 4点16bits输入, 2点16bits输出, 可任意选择电压或电流形式	
	VS-4TC	温度输入模块, 4点Thermo Couple输入, 解析度0.1℃	
	VS-8TC	温度输入模块, 8点Thermo Couple输入, 解析度0.1℃	
	VS-2PT	温度输入模块, 2点3线式PT100输入, 解析度0.1℃	
	VS-4PT	温度输入模块, 4点3线式PT100输入, 解析度0.1℃	

机型一览表

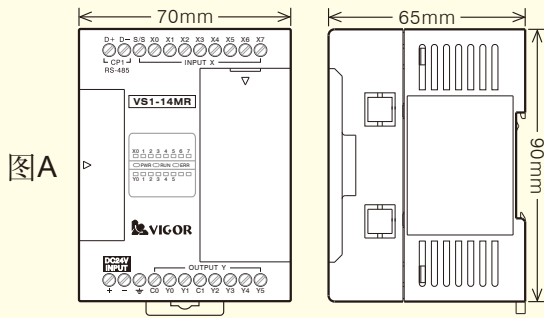
机型一览表

品名	型号	规格	图
DIO 扩充卡	VS-4X-EC	DIO扩充卡，4点DC24V输入，接线采用端子台	G
	VS-8X-EC	DIO扩充卡，8点DC24V输入，接线采用端子台	
	VS-4Y★-EC	DIO扩充卡，4点输出，接线采用端子台	
	VS-8YT-EC	DIO扩充卡，8点100mA NPN晶体管输出，接线采用端子台	
	VS-4XY★-EC	DIO扩充卡，2点DC24V输入，2点输出，接线采用端子台	
	VS-8XY★-EC	DIO扩充卡，4点DC24V输入，4点输出，接线采用端子台	
	VS-8XI-EC	DIO扩充卡，8点DC24V输入，接线采用IDC连接器	I
	VS-8YTI-EC	DIO扩充卡，8点100mA NPN晶体管输出，接线采用IDC连接器	
通讯 扩充卡	VS-485-EC	通讯扩充卡，一组非隔离式RS-485通讯界面，具备通讯指示灯，通讯距离50米	G
	VS-485A-EC	通讯扩充卡，一组隔离式RS-485通讯界面，具备通讯指示灯，通讯距离1000米	
	VS-D485-EC	通讯扩充卡，两组非隔离式RS-485通讯界面，具备通讯指示灯，通讯距离50米	
	VS-D485A-EC	通讯扩充卡，两组隔离式RS-485通讯界面，具备通讯指示灯，通讯距离1000米	
	VS-D232-EC	通讯扩充卡，两组非隔离式RS-232C通讯界面，具备通讯指示灯，接线采用端子台	
	VS-D52A-EC	通讯扩充卡，一组隔离式RS-485及一组非隔离式RS-232C通讯界面，具备通讯指示灯	
特殊 扩充卡	VS-3AV-EC	简易模拟量扩充卡，非隔离，2点12bits(0~10V)输入，1点10bits(0~10V)输出	H
	VS-4AD-EC	模拟量输入扩充卡，非隔离，4点12bits输入，可任意选择电压或电流形式	
	VS-2DA-EC	模拟量输出扩充卡，非隔离，2点12bits输出，可任意选择电压或电流形式	
	VS-4A-EC	模拟量输入输出扩充卡，非隔离，2点12bits输入，2点12bits输出，可选择电压或电流形式	
	VS-3ISC-EC	变频器控速扩充卡，3组完全隔离之变频器速度控制回路，解析度0.1%	
	VS-2TC-EC	温度输入扩充卡，非隔离，2点Thermo Couple输入，解析度0.2~0.3℃	
	VS-4TC-EC	温度输入扩充卡，非隔离，4点Thermo Couple输入，解析度0.2~0.3℃	
	VS-1PT-EC	温度输入扩充卡，非隔离，1点3线式PT100输入，解析度0.1℃	
VS-2PT-EC	温度输入扩充卡，非隔离，2点3线式PT100输入，解析度0.1℃		
记忆卡	VS-MC	记忆卡，16Mb免电池停保记忆体，具备专案及大量资料储存功能	
	VS-MCR	多功能记忆卡，16Mb免电池停保记忆体，具备专案及大量资料储存功能，具备RTC	
连接线	VSPC-200	连接线，PLC程式编辑插槽(Mini USB)与电脑(USB)之连接线，长200厘米	
	VSEC-050	连接线，VS系列PLC扩充延长线，长50厘米	
	VSEC-100	连接线，VS系列PLC扩充延长线，长100厘米	
IDC 连接器 机型相关 周边产品	VB-T8R	转接模块，8点继电器转接模块，接点电流16A，具备继电器插座及突波吸收器	—
	VB-T8RS	转接模块，8点继电器转接模块，接点电流5A，着脱式欧规端子台	
	VB-T8M	转接模块，8点MOSFET转接模块，源型(电流流出)，负载电流2A	
	VB-T16M	转接模块，16点MOSFET转接模块，源型(电流流出)，负载电流2A	
	VB-T16TB	转接模块，16点端子台转接模块，IDC连接器转成欧规端子台	
	VBIDC-050	IDC连接排线，两端IDC接头排线，长度050厘米	
	VBIDC-100	IDC连接排线，两端IDC接头排线，长度100厘米	
	VBIDC-150	IDC连接排线，两端IDC接头排线，长度150厘米	
	VBIDC-200	IDC连接排线，两端IDC接头排线，长度200厘米	
	VBIDC-250	IDC连接排线，两端IDC接头排线，长度250厘米	
	VBIDC-300	IDC连接排线，两端IDC接头排线，长度300厘米	
	VBIW-050	IDC连接线，单端IDC接头，10色22AWG连接线，长度050厘米	
	VBIW-100	IDC连接线，单端IDC接头，10色22AWG连接线，长度100厘米	
	VBIW-200	IDC连接线，单端IDC接头，10色22AWG连接线，长度200厘米	
	VBIW-300	IDC连接线，单端IDC接头，10色22AWG连接线，长度300厘米	
	VBIDC-FC100	IDC排线，IDC接头压接用排线，10P，灰色，28AWG，长度100呎	
	VBIDC-FC250	IDC排线，IDC接头压接用排线，10P，灰色，28AWG，长度250呎	
	VBIDC-HD20	IDC 10P排线压接头，灰色，含反折压条，20PCS	
	VBIDC-HD100	IDC 10P排线压接头，灰色，含反折压条，100PCS	
	VB-HT214	IDC排线压接钳	

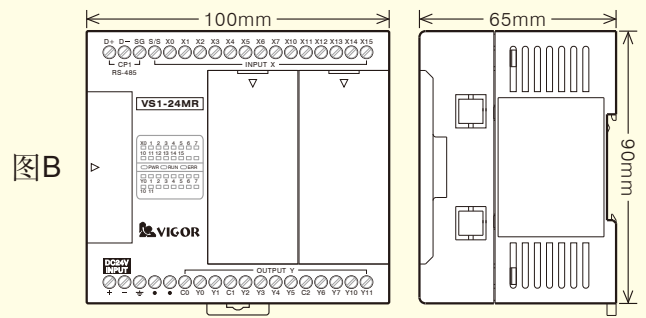
★表示输出之形式 R:2A继电器输出 T:0.5A NPN晶体管输出 P:0.5A PNP晶体管输出

外观尺寸图

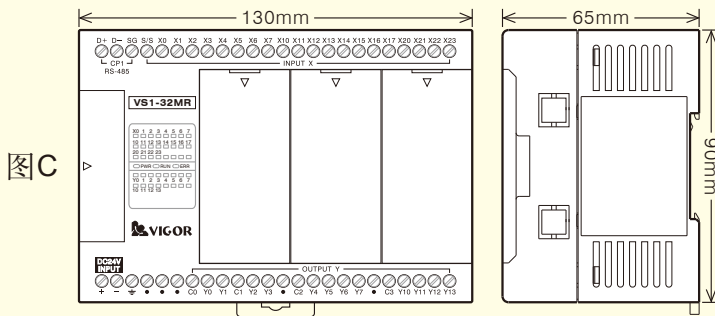
外观尺寸图



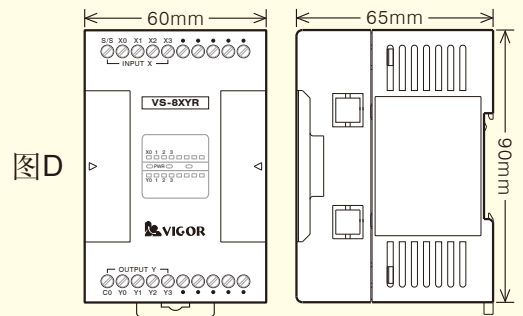
图A



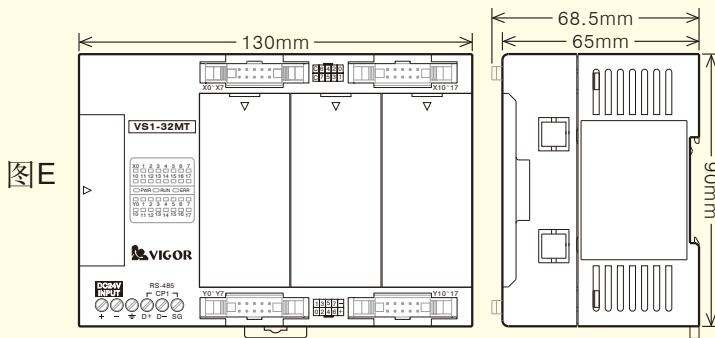
图B



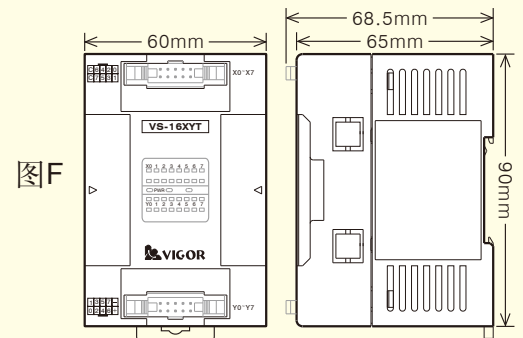
图C



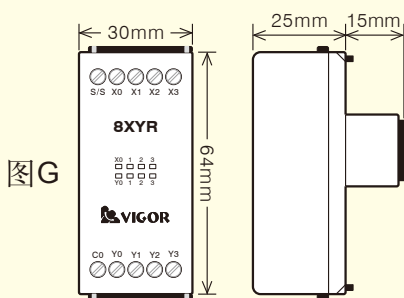
图D



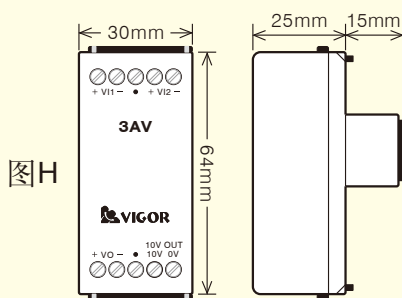
图E



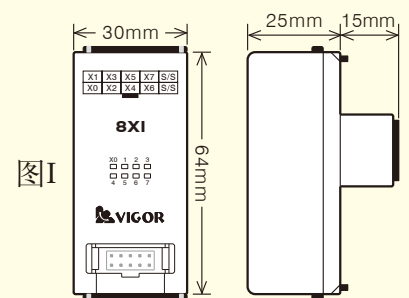
图F



图G



图H



图I



罗升企业
ACE PILLAR

天津罗升企业有限公司

地址: 天津市空港经济区西十道三号 P.C: 300308

TEL: 022-24891997 23556000 FAX: 022-23556368

网址: www.acepillar.com.cn

E-MAIL: sales@acepillar.com.cn

※本型录由丰炜公司授权丰影印刷
※产品规格若有变更, 恕不另行通知

2021.July