

# 富士SPB系列小型一体化PLC

产品名称	富士SPB系列小型一体化PLC
公司名称	武汉森东自控系统有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:FUJI/富士 型号:SPB
公司地址	武汉市东湖开发区关山一路南端长城·坐标城(D区)19幢1单元501室
联系电话	86 027 87559152/15202737100/110 13797022519

## 产品详情

品牌	FUJI/富士	型号	SPB
micrex-sx spb系列plc			

### 特点

- 小型尺寸不受安装场所限制spb是不受安装场所限制的小尺寸pc。最适合于节省控制柜的空间。
- 大容量内存搭载大容量的4k步（20/30点基本单元）8k步（40/60基本单元）。数据容量也为9k字大容量。是具有充足余量的可编程序控制器。
- 高速指令基本命令的最快执行时间为0.44 μs、应用指令为2.19 μs。可适应追求高速处理的小型机械。
- 具有211种丰富的指令语句绝对丰富的指令语句、可任意构筑所需程序。而且备有浮点运算指令，避免冗长程序。
- 高效率、安全的端子台构造松动螺丝即会弹出的端子台、可减少接线工序及螺丝丢失。销式户板构造绝对保证安全。
- 可进行run时程序写入进行程序变更时不需要停机。
- 对应国际化规格spb全机型符合ce、ul/cul规格。而且个别型号符合船舶方面的lr、nk规格。可应用在世界各地。
- 通信功能备有rs-232c、rs-485等可和pc简单连接的各种通信单元。而且备有最适合于传感器、调节器等分散连接的as-i主单元。也可应对网络连接。
- 可直接连接pod可经由编程口和pod连接。不需要特殊通信模块。
- 丰富的功能可扩展应用范围高速计数功能中断功能脉冲输出功能脉冲捕捉功能恒定扫描功能调节脉冲宽幅功能
- 继承现有资产采用flex-pc n系列语言。灵活应用现有资源。 规格一般规格

项目	规格	
物理环境	动作环境温度	0 ± 55
	保存（运输）温度	-25~+70
	相对湿度	20~95%、无结箱
	污染度	污染度2

	腐蚀性气体	无腐蚀性气体、不粘附有机溶液
	使用高度/气压	标准高度2000m以下（运输时的气压为70kpa以上）
机械动作条件	耐振动	单侧振幅：0.15mm额定加速度：19.6m/s <sup>2</sup> 各方向2小时，共计6小时
	耐冲击	峰值加速度：147m/s <sup>2</sup> （iec标准）各方向3次
电气动作条件	耐静电	±6kv；接触±8kv；空气中（3级）
	耐磁放射	10v/m（80m-1000mhz）
	方形波干扰	仿真干扰法 上升沿1ns，脉宽1μs、1.5kw
接地方法		第三种接地（接地电阻100Ω）
构造		柜内安装ip30
安装方法		安装方向：垂直
		固定方法：直接安装（m4螺丝）或din导轨 （din46277 35mm）安装
冷却方法		自然冷却

#### 性能规格

项目	规格	
运算控制方式	存储器程序反复运算方式	
输入输出控制方式	一览刷新方式/直接方式	
程序语言	语句、梯形图	
程序容量	基本单元20/30点 4k步（内藏闪存）	
	基本单元40/60点 8k步（内藏闪存）	
输入输出点数	20/30/40/60/点（串联扩展最大120点）	
命令数	基本命令	45种
	应用命令	166种
命令处理速度	基本命令：0.44μs~	
	应用命令：2.19μs~	
输入输出继电器x y	1024点	
内部继电器 m		
扩展内部继电器 m		
锁存继电器 l		
闩锁继电器 l		

特殊继电器 m		1024点
		3072点
		1024点
		3072点
		512点
计时器	(10ms间隔) t	384点 ( t000~t17f )
	(1ms间隔) t	128点 ( t180~t1ff )
计数器 ( 上升用 ) c		256点
寄存器	数据寄存器 d	8192字
	特殊寄存器 d	256字
	文件寄存器 r	根据设定战友用程序领域
分支	分支用 p	256点
	插入用 i	10点
自诊断功能		程序检测、检测计时器等

#### 电源规格

项目	规格	
额定电压	ac100-240v	vdc24v
允许电压范围	ac85~264v	dc19-30v
额定频率	50/60hz	-
频率允许范围	47-63hz	-
绝缘水平	ac2830v 1分钟	560v 1分钟
	外部端子和接地间	外部端子和接地间
允许瞬间停电时间	1个周期以下	5ma以下
波形失真率	5%以下	三相全波整流波形5%以下
dc24v外部供给电流	基本单元20/30点 : 250ma	无
消耗电量	基本单元 20点 35va以下	基本单元 20点 10w以下
	基本单元 30点 60va以下	基本单元 30点 25w以下
漏电流	0.25ma以下	0.25ma以下
突入电流	40ao-p以下 10mg以下	150ao-p以下 10mg以下

#### 输入规格

项目	规格
----	----

		高速dc输入		通常dc输入		
输入信号	额定电压	dc24v		dc24v		
	电压容差	dc24v ± 10%(包括纹波)		dc24v ± 10%(包括纹波)		
	容许纹波系数	5%		5%		
输入电路的特性	输入形式	漏/源共用(双向)		漏/源共用(双向)		
	额定电流	约5ma(24v时)		约5ma(24v时)		
	输入阻抗	约4.7k		约4.7k		
	标准动作范围	接通电压范围	15~26.4v		15~26.4v	
		断开电压范围	0~5v		0~5v	
	输入类型	类型1标准	类型1标准			
	输入延迟时间	硬件	25 μ s以下		400 μ s	
软件		通过参数,可以设定为无滤波器、3ms/3ms、10ms/10ms中的任何一个(缺省值为3ms/3ms)				
隔离方式	光耦合器隔离					
绝缘耐力	ac1500v、1分钟(全部输入端子-fg之间)					
绝缘电阻	用dc500v绝缘电阻计测量在10m 以上(全部输入端子-fg之间)					

注) 只有基本单元0-3号端子为高速dc输入, 其他为一般dc输入。

#### 输出规格继电器输出

项目		规格
输出电源条件	额定电压	ac240v, dc110v
	电压容差	ac264v, dc140v
输出电路的特性	输出形式	继电器
	额定电流	ac240/dc30v : 2a/点 8a/公共端 dc110v : 0.2a/点 1.6a/公共端
	输出延迟时间	10ms以下
	最小负载电压、电流	dc5v, 1ma
	最大开关频度	1800次/小时
输出保护形式	内置保险丝	无
	输出类型	继电器

	浪涌抑制电路	无
	其他输出保护	无
隔离方式		继电器隔离
绝缘耐力		ac2300v、1分钟（全部输入端子-fg之间）
绝缘电阻		用dc500v绝缘电阻计测量在10m以上（全部输入端子-fg之间）

晶体管输出（漏输出、源输出）

项目			规格
输出电源条件	额定电压	一般输出	dc24v
		高速输入*1	dc5~24v
	电压容差	一般输出	dc19v~30v(包括纹波)
		高速输入*1	dc4.5~26.4v
输出电路的特性	额定电流	一般输出	0.5a/1点0.8a/4点公共端1.6a/8点公共端
		高速输入*1	0.1a/1点
	输出电压下降	一般输出	1.5v以下（0.5a时）
		高速输入*1	1.5v以下（0.1a时）
	输出延迟时间	一般输出	1ms以下
		高速输入*1	5 μ s以下
	断开泄露电流		0.1ma以下
	浪涌电流耐量		max.2a（10ms）
	最大开关频度		1800次/小时（感性负载）
	输出保护形式	内置保险丝	无
浪涌抑制电路		齐纳二极管	
其他输出保护		无	
外部连接		螺钉紧固端子台m3	
隔离方式		继电器隔离	
绝缘耐力		ac1500v、1分钟（全部输入端子-fg之间）	
绝缘电阻		用dc500v绝缘电阻计测量在10m以上（全部输入端子-fg之间）	

型号一览表

型号一览表							
产品名称	型号 (=产品代码)	规格					日历功能
		电源规格	输入规格		输出规格		
20点基本单元	nwop20r-31	ac100-240v	dc24v12点		ry8点**1		无
	nwop20t-31				tr漏型8点		
	nwop20u-31				tr漏型8点		
	nwop20r-34	dc24v			ry8点**1		
	nwop20t-34				tr漏型8点		
	nwop20u-34				tr漏型8点		
30点基本单元	nwop30r-31	ac100-240v	dc24v16点		ry14点**1		
	nwop30t-31				tr漏型14点		
	nwop30u-31				tr漏型14点		
	nwop30r-34	dc24v			ry14点**1		
	nwop30t-34				tr漏型14点		
	nwop30u-34				tr漏型14点		
16点扩展单元*1	nwoe16r-3	无电源	dc24v 8点		ry8点		
	nwoe16t-3				tr漏型8点		
	nwoe16u-3				tr漏型8点		
32点扩展单元*1	nwoe32r-3		dc24v16点		ry16点		
	nwoe32t-3				tr漏型16点		
	nwoe32u-3				tr漏型16点		
通信单元	nwola-rs2	rs-232c					
	nwola-rs4	rs-485 cpu link					
模拟输入单元	nwoax04-mr	分辨率 14bit					
		输入范围	0-5v1-5v0-10v	-10-10v	-20-20ma	0-20 ma4-20ma	
输出	nwoay04-mr	输出范围	0-5v1-5v	0-10v	-10-10v	0-20 ma 4-20ma	
输入输出	nwoaw03-mr	分辨率 10bit					
		输入范围		0-5v1-5v0-10v			

			0-5v1-5v0-10v	0-20 ma
				4-20ma
电脑编程软件	nn4nwn-ss3	2.00	windows版和和文spb对应日语版windows95, 98, me, nt4.0workstation, 2000professional	对应
手持编程器	nw0h-n	日文型 附1条1000mm长的编程电缆。(型号: nb-ec0100)		
	nw0h-ne	日文型 附1条1000mm长的编程电缆。(型号: nb-ec0100)		

nw0p20r-3120点基本单元, 12入, 8继电器出nw0p20t-3120点基本单元, 12入, 8晶体管出nw0p30r-3130点基本单元, 16入, 14继电器出nw0p30t-3130点基本单元, 16入, 14晶体管出nw0p40r-3140点基本单元, 24入, 16出nw0p40t-3140点基本单元, 24入, 16出nw0p40r-31c40点基本单元, 24入, 16出, 带日历nw0p60r-3160点基本单元, 36入, 24出nw0p60t-3160点基本单元, 36入, 24出nwop60r-31c60点基本单元, 36入, 24出,带日历nw0e16r-016点扩展单元, 16点输出nw0e16r-316点扩展单元, 8点输入, 8点输出nw0e16x16点扩展单元, 16点输入nw0e32r-332点扩展单元, 16点输入16点输出nw0h-ne手持编程器nn8f-ds4小型显示设定器。象素200 × 48nw0la-rs2rs232c转接器nw0la-rs4rs485转接器nw0ax04-mr模拟量输入单元, 4输入, 分辨率14位nw0ay04-mr模拟量输出单元, 4输出, 分辨率14位nw0aw03-mr模拟量输入输出单元, 2输入, 1输出, 分辨率10位nn-cnv3编程连接线缆国产品, 用于连接plc与计算机

富士编程电缆 cbiii-10r-2s,nn-cnv3,fbt030a,ug00c-t,fvr-10r-2s,usb-nw0h-cnvusb-nn-cnv3富士nb/nj/ns系列plc usb口编程电缆(带指示灯)nw0h-cnfvuji micrex-sx系列sph cpu plc用编程电缆nn-cnv3 富士nb/nj/ns/spb plc用编程电缆fbt030a fuji nb2 plc用锂电池(toshiba er3v/3.6v) 带插头fbt020afuji micrex-f plc用锂电池(toshiba er3v/3.6v) 带插头cbiii-10r-2s富士g11/p11变频器延长电缆 原装接插件/注塑成型 长度2mcbiii-10r-3s富士g11/p11变频器延长电缆 原装接插件/注塑成型 长度3mcbiii-10r-5s富士g11/p11变频器延长电缆 原装接插件/注塑成型 长度5mfvr-10r-2s富士e11变频器延长电缆 注塑成型 长度2mug00c-t富士pod触摸屏下载电缆ug00c-e富士pod触摸屏连接fx2n/fx1n/fx0n 长度3mug200c-n03富士pod触摸屏连接nb2电缆 长度3mug-s7-200富士pod触摸屏连接西门子s7-200电缆 长度3mug-cpm1a富士pod触摸屏连接电缆欧姆龙cpm1a/cqm1 长度3mug-fp0富士pod触摸屏连接电缆松下fp0 长度3mug-ans富士pod触摸屏与连接电缆三菱ans 长度3mug-q富士pod触摸屏连接电缆三菱q 长度3mpc-faldic-wfuji faldic-w电脑下载电缆 长度2mwsc-d26p03fuji faldic-w系列ac伺服放大器信号电缆 长度2mwsc-p06p03-dfuji faldic-w系列ac伺服放大器编码器电缆(gys型) 长度3mwsc-p06p03-cdfuji faldic-w系列ac伺服放大器编码器电缆(gyg型) 长度3mwsc-m04p03-bfuji faldic-w系列ac伺服电机动力电缆(gys型) 长度3mwsc-m06p03-bfuji faldic-w伺服电机动力电缆(gys型) (带制动) 长度3mwsc-m04p03-wdfuji faldic-w伺服电机动力电缆(gyg型<1kw) 长度3mwsc-s03p03-bfuji faldic-w伺服电机动力电缆(gys,gyg型<1kw) 长度3mwsk-d26pfuji faldic-w系列通用ac伺服输入输出用连接器wsk-m03p-bfuji faldic-wac伺服编码器用连接器(y头)wsk-s03p-bfuji faldic-wac伺服编码器用连接器(x头)wsr-401fuji faldic-wac伺服外部再生电阻器(ryc型<0.4kw) wsr-152fuji faldic-wac伺服外部再生电阻器(ryc型 0.5kw-1kw) db11-2fuji faldic-wac伺服外部再生电阻器(ryc型>1.3kw) np1c-p3fuji micrex-sx系列sph cpu用sx总线延长电缆 长度0.3m