



FATEK® 值得您信赖的品牌

Since 1992



极致品质的经济型PLC  
永宏B1/B1z系列微型可编程控制器



台湾永宏 · 上海范堤 · 厦门永陞

www.fatek.com.cn

台湾永宏电机股份有限公司

于1992年由一群从事PLC设计开发工作多年的工程师创立于台湾。一直以来，永宏专心专注在高功能的中小型及微型PLC市场领域，创立的自有品牌FATEK目前在业界已享有颇高的知名度。提供客户完善高性价比的产品一直是永宏公司的宏愿。

范堤商贸（上海）有限公司

范堤商贸（上海）有限公司是台湾永宏在大陆的产品市场推广、技术支持和售后服务中心。

厦门永陞科技有限公司

厦门永陞科技有限公司是台湾永宏电机股份有限公司在大陆投资的全资子公司，主要负责产品生产，是永宏在大陆地区的生产、发货及维修中心。

台湾永宏 · 上海范堤 · 厦门永陞

范堤商贸（上海）有限公司：021-66315471  
北京办：010-67837490  
无锡办：0510-82600649  
宁波办：0574-88139294

厦门永陞科技有限公司：0592-7267301  
济南办：0531-69928400  
深圳办：0755-29642260

全国服务热线：4008501221  
青岛办：0532-89657531  
苏州办：0512-50155280  
网址：www.fatek.com.cn

规格如有变更恕不另行通知 | 版本 I - 20180622.1

www.fatek.com.cn

# 您会感动的精致与品质!

## 产品特点

### 先进的SoC核心技术

凭借永宏精湛的软硬件技术及多年来在自动控制领域所累积的经验，将整部PLC系统以自行开发的CPU、硬件逻辑处理电路(HLS)、高速硬件计数/定时、定位、通讯等电路及FLASH、SRAM整合再一个BGA晶片中，为业界首见，领先群伦的PLC精品。

### 体积小巧，扎实稳固

由于将整个系统予以SoC化，所以可将CPU及I/O整合在一片PCB基板内从而大幅度缩小体积，且因单板化无需板间连接器等机电元件，使整体结构更为扎实稳固与可靠。

### 品质优异，可靠度高

优异精简的硬件设计与高度集积化的SoC技术，使B1/B1z系列PLC的组成零件数减至最少，加上采用高品质及严密的品管程序，造就出其傲视业界的高品质及高信赖度。

### 超低价格，竞争力强

除凭借SoC技术及精简化设计达到硬体成本的大幅降低外，透过优越的布局技巧，B1/B1z系列PLC的PCB电路板系采用制程最成熟、品质最稳定的两层板，却能设计出比业界普遍用四层板制作的PLC更优的抗杂讯能力，使B1/B1z系列PLC不但品质更高，更强化价格竞争力。

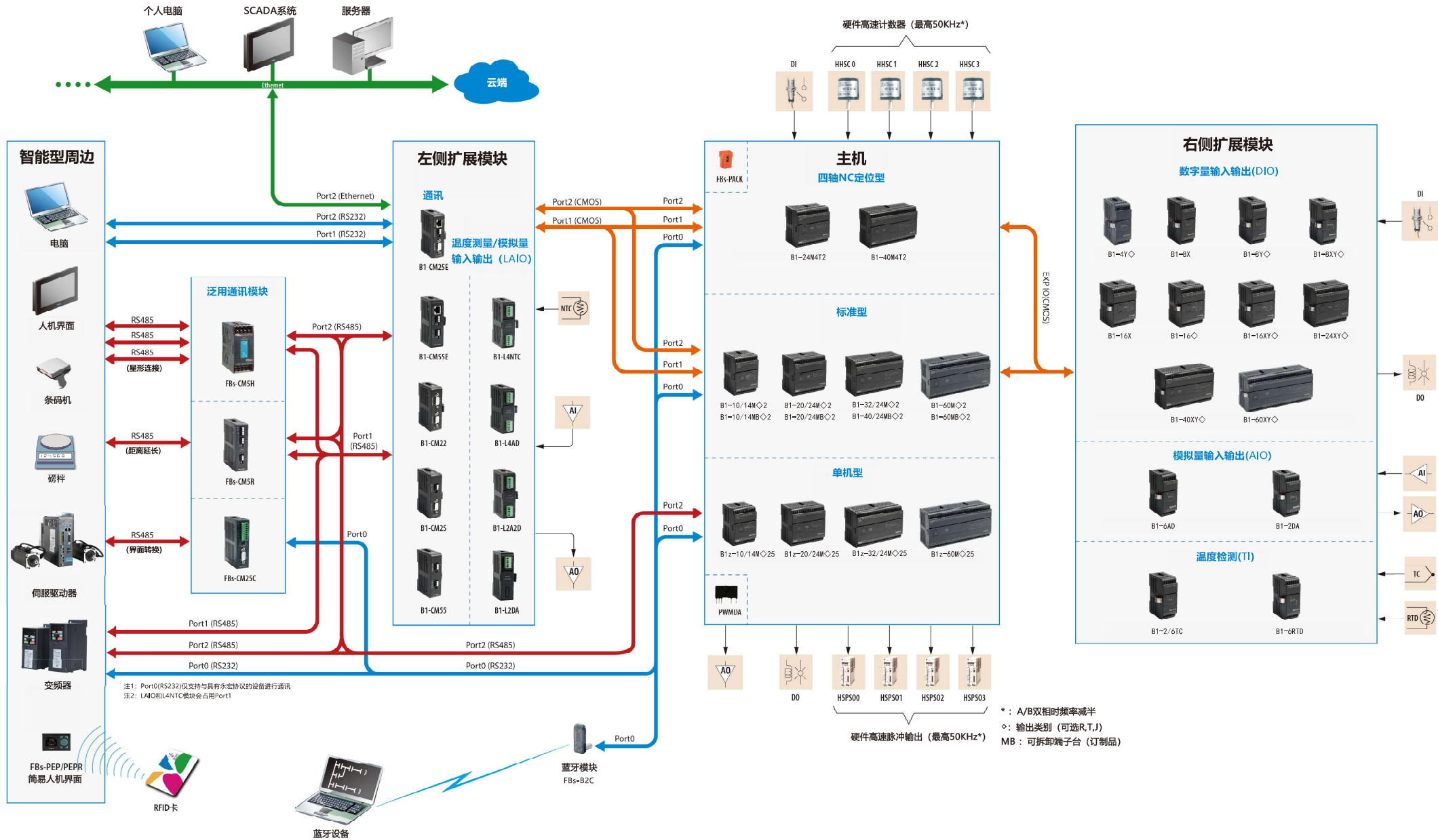
### 使用简单，指令相容

B1/B1z系列PLC的指令集是以永宏畅销多年之FBs系列PLC的指令集为基础，精心挑选简易且必要的部份集结而成，不但学习轻松、使用容易，并与FBs系列PLC的指令完全相容。





# 系统架构图



环境规格

项目	规格	备注
储存温度	-25°C~70°C	
工作周边温度	0°C~55°C	
相对湿度	5~95%	不结露, RH=2
污染等级	Degree II	
抗腐蚀性	依据IEC-68标准	
海拔高度	≤2000m	
耐振动	使用DIN RAIL固定	0.5G, 3轴方向各2小时
	使用螺丝固定	2G, 3轴方向各2小时
耐冲击	10G, 3轴方向各3次	
抗干扰	1500Vp-p, 波宽1 μ S	
耐电压	500VAC, 1分钟(DC电源)	接地端子(FG)与各端子间
	1500VAC, 1分钟(AC电源)	

DC电源规格

规格	项目	10/14点主机	20/24点主机	32/40点主机	60点主机
输入电压		24VDC, -15%/+20%			
最大消耗功率		2.5W / 3W	3.5W/4W	4.5W/5W	6W
突入电流		20A@24VDC			
允许瞬间断电时间		2mS以内			
保险丝规格		2A, 125VDC			

AC电源规格(订制品)

规格	项目	10/14点主机	20/24点主机	32/40点主机	60点主机
输入电压/频率		85 ~ 264VAC / 50 ~ 60Hz			
最大消耗功率(含SENSOR电源)		21W			
突入电流		20A@264VAC			
允许瞬间断电时间		<20mS			
保险丝规格		2A, 250VAC			

主机功能规格

规格	项目	B1	B1z	备注
执行速率		0.33uS / 顺序指令		
记忆体容量	程序(Word)	7936 Words	3840 Words	
	注解(Byte)	8K Bytes	4K Bytes	
程式记忆体		FLASH ROM 或 SRAM+ 锂电池Back-up		
顺序指令		36 个		
应用指令		326 个 (126 种)	323 个 (123 种)	含衍生指令
步进梯形图(SFC)指令		4 个		
通讯界面	Port0 (RS232) 速率4.8k-115.2kbps	内建		
	Port1-2 (RS232、RS485、Ethernet) 速率4.8k-321.6kbps	可任意选配通讯扩充模块	内建Port2(RS485) 不可扩充	
	最大通讯联机站数	254		
单点BIT状态	X 输入继电器(DI)	X+Y=128	6 / 8 / 12 / 14 / 20 / 24 / 36	对应到外部数字输入点
	Y 输出继电器(DO)		4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 16 / 24	对应到外部数字输出点
M	暂存继电器		TR0-TR39 (40)	
	内部继电器	非保持型	M0-M799 (800)*1	可规划为保持型
		保持型	M1400-M1911 (512)	
	特殊		M800-M1399 (600)*1	可规划为非保持型
			M1912-M2001 (90)	

\*1: 为出厂设定, 使用者可自行变更  
\*2: LAJO 和 L4NTC 模块会占用Port1

(续)

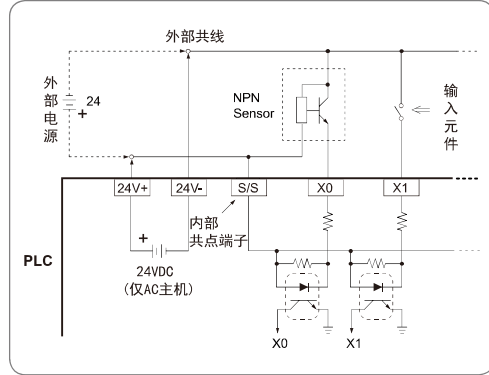
规格	项目	B1	B1z	备注	
单点BIT状态	S 步进继电器	非保持型	S0-S499 (500)*1	S20-S499可规划为保持型	
		保持型	S500-S999 (500)*1	可规划为非保持型	
	T 计时器“计时到”状态节点		T0-T255 (256)		
C 计数器“计数到”状态节点			C0-C255 (256)		
TMR	计时器当前值缓存器	0.01S时基	T0-T49 (50)*1	T0-T255 可弹性规划各时基的数量	
		0.1S时基	T50-T199 (150)*1		
		1S时基	T200-T255 (56)*1		
CTR	计数器当前值缓存器	16位元	保持型	C0-C139 (140)*1	可规划为非保持型
			非保持型	C140-C199 (60)*1	可规划为保持型
		32位元	保持型	C200-C239 (40)*1	可规划为非保持型
			非保持型	C240-C255 (16)*1	可规划为保持型
HR DR	数据缓存器	保持型	R0-R2999 (3000)*1	可规划为非保持型	
			D0-D3999 (4000)		
		非保持型	R5000-R8071 (3072)*1	未规划为ROR时可当一般缓存器使用	
ROR	只读缓存器	R5000-R8071可规划为ROR, 出厂设定为(0)*1		ROR存放在ROR专区, 不占用程式容量	
FR	档案缓存器	F0-F8191 (8192)		需透过专用指令存取	
IR	输入缓存器	R3840-R3857 (18)	-	对应至右侧数值输入通道	
OR	输出缓存器	R3904-R3921 (18)	-	对应至右侧数值输入通道	
SR	系统特殊寄存器	R3968-R4167 (200)			
		D4000-D4095 (96)			D4072-4075(4)对应到LAIO模块的输入*2 D4076-4077(2)对应到LAIO模块的输出*2
	0.1mS 高速计时器(HSTA)缓存器	R4152-R4154 (3)			
	高速计数器缓存器	硬件(4组)	DR4096-DR4110 (4x4)		
		软件(4组)	DR4112-DR4126 (4x4)		
万年历缓存器	R4128 (秒)	R4129 (分)	R4130 (时)	R4131 (日)	-
	R4132 (月)	R4133 (年)	R4134 (周)		
XR	指针(Index)缓存器	V, Z (2), P0-P9 (10)			
中断控制	外部输入中断	32个(16点输入的正 / 负缘)			主仅主机输入点
	内部定时中断	8个(1, 2, 3, 4, 5, 10, 50, 100mS)			
0.1mS 高速计时器(HST)		1个(16BIT), 4个(32BIT, 与硬件高速计数器HHSC互换)			
高速计数器(HSC)	硬件高速计数器(HHSC)/32位元	单机支持个数	最多4个		HHSC和SHSC总数为8个 HHSC可转换为32位元 / 0.1mS 时基之高速计时器(HST) 输入为A/B双相时, 频率减半
		计数模式	8种(U/D、U/Dx2、P/R、P/Rx2、A/B、A/Bx2、A/Bx3、A/Bx4)		
	计数频率	最高50KHz			
	软件高速计数器(SHSC)/32位元	单机支持个数	最多4个		
	计数模式	3种(U/D、P/R、A/B)			
	计数频率	总和最高5KHz			
NC定位高速脉冲输出(HSPSO)	轴数		最多4轴		
	输出频率	最高50KHz			
	输出脉冲模式	3种(U/D、P/R、A/B)			
	定位指令	专用定位指令			
	插补功能	最多4轴直线插补			
高速脉宽调变输出(HSPWM)	点数		最多4点		
	输出频率	72Hz-18.432KHz(解析度为0.1%) 720Hz-184.3KHz(解析度为1%)			
捕捉输入(Captured input)	点数		最大36点(所有主机输入点均具此功能)		
	捕捉脉冲宽度		>10 μ S(超高速/高速输入)		
			>47 μ S(中速输入) >470 μ S(低速输入)		
数字滤波(Digital Filter)	X0-X15	频率14KHz-1.8MHz可调		高频以频率选择	
		时间常数0.1-1.5mS/1-15mS可调(0.1mS/1mS为单位)		低频以时间常数选择	
	X16-X35	时间常数1-15mS可调(1mS为单位)			

数字输入(DI)规格

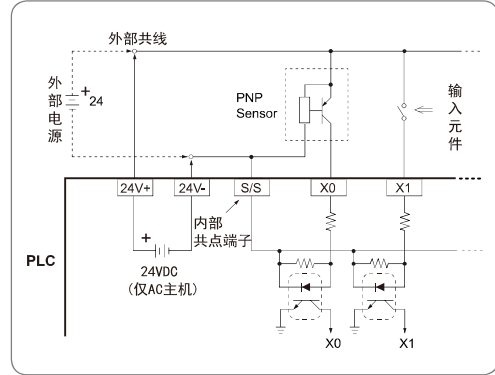
\* : A/B 双相时最大输入频率减半

规格	项目	主机			扩展	备注
		高速 (HHSC)	中速 (SHSC)	中低速 (≥ X16)		
最大输入频率		50KHz*	总和 5KHz	-	-	HHSC: 硬件高速计数器 SHSC: 软件高速计数器
输入信号电压		24VDC ± 10%				
输入临界电流	ON 电流	> 4mA		> 2.3mA		
	OFF 电流	< 1.5mA		< 0.9mA		
最大输入电流		7.6mA		4.5mA		
输入动作指示		LED 显示, 灯亮表示 "ON", 不亮表示 "OFF"				
隔离方式		光耦合隔离, 500VAC, 1 分钟				
SINK/SOURCE 接线		借由内部公共端子 S/S 及外部共线的接线来变换				
杂讯滤波技术		AHF(0.42us)+DHF(14KHz~1.8MHz 或 0.1~15ms)	AHF(0.2ms)+DHF(1~15ms)	AHF(1mS)	AHF: 模拟硬件滤波 DHF: 数字硬件滤波	

24VDC 单端共点SINK 输入接线



24VDC 单端共点SOURCE 输入接线

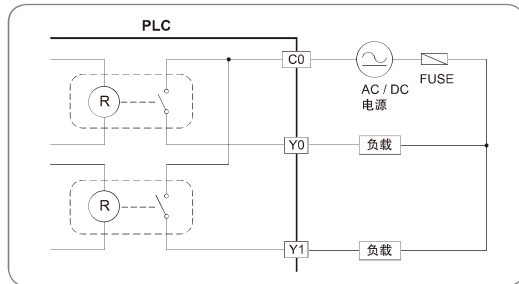


数字输出(DO)规格

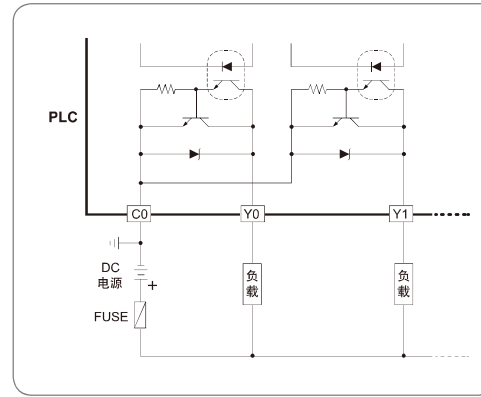
\* : A/B 双相时最大输出频率减半

规格	项目	高速晶体管输出 (主机HSPSO)	低速晶体管输出	继电器输出	备注
最大输出频率		50KHz*	-	-	HSPSO: 硬件高速脉冲输出
工作电压		5~30VDC			
最大负载电流	电阻性	0.3A (M4T/J机型为0.1A)		2A/ 单点, 4A/ 共点	
	电感性	0.5A		80VA(AC)/24VA(DC)	
最大压降电压/ 接触电阻 (初次)		0.5V	1V	30mΩ (@1A, 6VDC)	
最小负载		-	-	2mA/DC 电源	
漏电流		< 0.1mA/30VDC			
最大输出延迟	ON → OFF	15 μS		10mS	
	OFF → ON	30 μS			
输出动作表示		LED 显示, 灯亮表示 "ON", 不亮表示 "OFF"			
隔离方式		光耦合隔离, 500VAC, 1 分钟		继电器隔离, 1500VAC, 1 分钟	

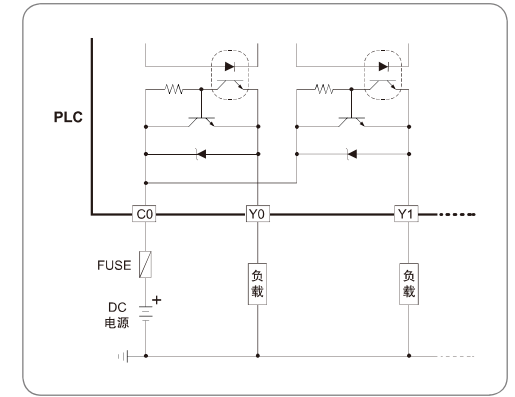
单端共点继电器输出接线



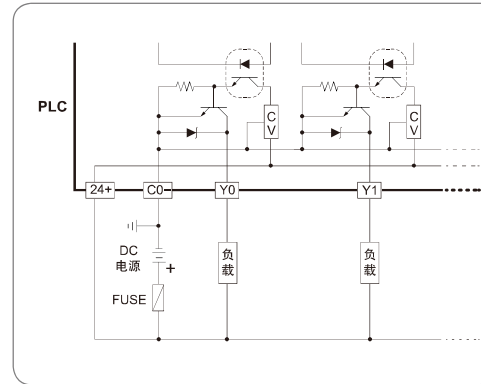
单端共点晶体管SINK 输出接线



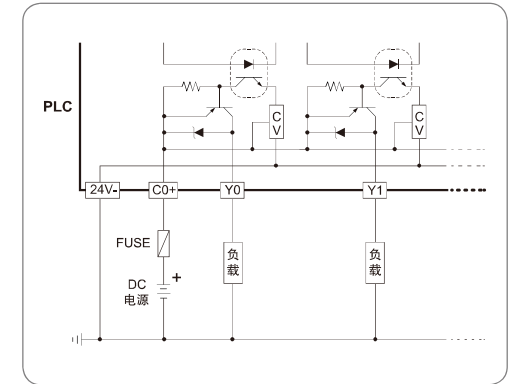
单端共点晶体管SOURCE 输出接线



M4T 主机Y0~Y7 晶体管SINK 输出接线



M4J 主机Y0~Y7 晶体管SOURCE 输出接线



机型规格



B1z 单机型主机

规格	型号	B1z-10MR	B1z-10M(T/J)	B1z-14MR	B1z-14M(T/J)	B1z-20MR	B1z-20M(T/J)	B1z-24MR	B1z-24M(T/J)	
数字量输入	24VDC	高速 (50KHz)	4 点 (2 轴单相或双相)				6 点 (3 轴单相或双相)		8 点 (4 轴单相或双相)	
		中速 (总和 5KHz)	2 点		4 点		6 点		6 点	
		中低速	-		-		-		-	
数字量输出	晶体管 (5~30 VDC)	高速 (50KHz)	-	2 点 (1 轴单相或双相)	-	2 点 (1 轴单相或双相)	-	4 点 (2 轴单相或双相)	-	4 点 (2 轴单相或双相)
		低速	-	2 点	-	4 点	-	4 点	-	6 点
		继电器	4 点	-	6 点	-	8 点	-	10 点	-
通讯口	内建	2 个 (Port0:RS232, Port2:RS485)								
	可扩展	无								
万年历		无								
接线机构		5mm 欧式固定端子台								
外型尺寸图		图1 (标准), 图2 (薄型)				图3 (标准), 图4 (薄型)				

(续)



规格		型号	B1z-32MR	B1z-32M(T/J)	B1z-40MR	B1z-40M(T/J)	B1z-60MR	B1z-60M(T/J)
数字量输入	24VDC	高速 (50KHz)	8 点 (4 轴单相或双相)					
		中速 (总和 5KHz)	8 点					
		中低速	4 点		8 点		20 点	
数字量输出	晶体管 (5-30 VDC)	继电器	12	—	16	—	24	—
		高速 (50KHz)	—	6 点 (3 轴单相或双相)	—	6 点 (3 轴单相或双相)	—	8 点 (4 轴单相或双相)
		低速	—	6 点	—	10 点	—	16 点
通讯口	可扩展	内建	2 个 (Port0:RS232, Port2:RS485)					
		可扩展	无					
万年历		无						
接线机构		5mm 欧式固定端子台						
外型尺寸图		图5 (标准), 图 6 (薄型)				图7 (标准), 图 8 (薄型)		

B1 标准型主机



规格		型号	B1-10MR	B1-10M(T/J)	B1-14MR	B1-14M(T/J)	B1-20MR	B1-20M(T/J)	B1-24MR	B1-24M(T/J)
数字量输入	24VDC	高速 (50KHz)	4 点 (2 轴单相或双相)				6 点 (3 轴单相或双相)		8 点 (4 轴单相或双相)	
		中速 (总和 5KHz)	2 点		4 点		6 点		6 点	
		中低速	—		—		—		—	
数字量输出	晶体管 (5-30 VDC)	继电器	4 点	—	6 点	—	8 点	—	10 点	—
		高速 (50KHz)	—	2 点 (1 轴单相或双相)	—	2 点 (1 轴单相或双相)	—	4 点 (2 轴单相或双相)	—	4 点 (2 轴单相或双相)
		低速	—	2 点	—	4 点	—	—	—	6 点
通讯口	可扩展	内建	1 个 (Port0:RS232)							
		可扩展	2 个 (Port1-2:RS485 或 RS232 或 Ethernet)							
万年历		内建								
接线机构		M机型: 5mm 欧式固定端子台, MB机型: 可拆卸端子台(订制品)								
外型尺寸图		图1 (标准), 图 2 (薄型)				图3 (标准), 图 4 (薄型)				

(续)



规格		型号	B1-32MR	B1-32M(T/J)	B1-40MR	B1-40M(T/J)	B1-60MR	B1-60M(T/J)
数字量输入	24VDC	高速 (50KHz)	8 点 (4 轴单相或双相)					
		中速 (总和 5KHz)	8 点					
		中低速	4 点		8 点		20 点	
数字量输出	晶体管 (5-30 VDC)	继电器	12 点	—	16 点	—	24 点	—
		高速 (50KHz)	—	6 点 (3 轴单相或双相)	—	6 点 (3 轴单相或双相)	—	8 点 (4 轴单相或双相)
		低速	—	6 点	—	10 点	—	16 点
通讯口	可扩展	内建	1 个 (Port0:RS232)					
		可扩展	2 个 (Port1-2:RS485 或 RS232 或 Ethernet)					
万年历		内建						
接线机构		M机型: 5mm 欧式固定端子台, MB机型: 可拆卸端子台(订制品)						
外型尺寸图		图5 (标准), 图 6 (薄型)				图7 (标准), 图 8 (薄型)		

B1 四轴NC定位型主机



规格		型号	B1-24M4T/J	B1-40M4T/J
数字量输入	24VDC	高速 (50KHz)	8 点 (4 轴单相或双相)	
		中速 (总和 5KHz)	6 点	8 点
		中低速	—	8 点
数字量输出	晶体管 (5-30 VDC)	高速 (50KHz)	8 点 (4 轴单相或双相)	
		低速	2 点	8 点
通讯口	可扩展	内建	1 个 (Port0:RS232)	
		可扩展	2 个 (Port1-2,RS485 或 RS232 或 Ethernet)	
万年历		内建		
接线机构		5mm 欧式固定端子台		
外型尺寸图		图3(标准), 图4(薄型) 图5(标准), 图6(薄型)		

左侧通讯扩展模块



规格		型号	B1-CM25E	B1-CM55E
网络界面		10 Base T		
网络协议		TCP, UDP, ICMP, ARP		
应用协议		FATEK-TCP主/从通讯模式, Modbus-TCP从站通讯模式		
PLC联网通讯界面		Port 2		
PLC通讯速率(bps)		9.6K / 19.2K / 38.4K / 57.6K / 115.2 K / 230.4 K		
扩展通讯界面		RS232 (Port1)	RS485 (Port1, Port2)	
应用端口号		FATEK 端口号: 500, Modbus-TCP 端口号: 502 或自订		
网路存取防护机制		限定IP		
通讯状态指示		网络RX, TX, LINK等3个LED通讯状态指示灯		
通讯接头		RJ45, 3-pin免螺丝端子 DB9F	RJ45, 3-pin免螺丝端子	
外型尺寸图		图 11(标准)		

(续)



规格		型号	B1-CM2	B1-CM22	B1-CM5	B1-CM55	B1-CM25
通讯介面 (连接Port口)		RS232(2)		RS232(1,2)	RS485(2)	RS485(1,2)	RS232(1)+RS485(2)
通讯状态		接收 (RX): 绿色 LED, 发送 (TX): 红色 LED					
通讯接头		DB9F	DB9F	3-pin免螺丝端子台		DB9F, 3-pin免螺丝端子台	
外型尺寸图		图 11(标准), 图12(薄型)					

左侧温度测量/模拟量输入输出(LAIO)扩展模块



规格		型号	B1-L4AD	B1-L2DA	B1-L2A2D	B1-L4NTC
通道数		4 通道输入		2 通道输出	2 通道输入 + 2 通道输出	4 通道温度测量输入
解析度		12 bits				
输入 / 输出范围		0-10V(电压), 0-20mA(电流)				100Ω - 100KΩ
最大信号分解能力		2.44mV(电压), 4.88 μA(电流)				—
综合精度		±1%				
变换速度		每次扫描均更新				
最大输入信号		±15V(电压), 30mA(电流)				
输入阻抗 / 输出负载		输入阻抗 100KΩ(电压), 125Ω(电流) / 输出负载: 2K-1MΩ(电压) 0-500Ω(电流)				
隔离方式		非隔离				
接线机构		3.81mm 欧式可拆卸端子台				
外型尺寸图		图13(标准), 图14(薄型)				图13(标准)

右侧数字量输入输出(DIO)扩展模块



规格		型号	B1-4YR	B1-4Y(T/J)	B1-8X	B1-8YR	B1-8Y(T/J)	B1-8XYR	B1-8XY(T/J)
数字量输入	24VDC	低速	—	—	8 点	—	—	4 点	4 点
	继电器	2A	4 点	—	—	8 点	—	4 点	—
数字量输出	继电器	0.5A	—	4 点	—	—	8 点	—	4 点
	晶体管	—	—	—	—	—	—	—	—
接线机构		5mm 欧式固定端子台							
外型尺寸图		图9(标准), 图10(薄型)							

(续)



规格		型号	B1-16X	B1-16YR	B1-16Y(T/J)	B1-16XYR	B1-16XY(T/J)	B1-24XYR	B1-24XY(T/J)
数字量输入	24VDC	低速	16 点	—	—	8 点	8 点	14 点	14 点
	继电器	2A	—	16 点	—	8 点	—	10 点	—
数字量输出	晶体管	0.5A	—	—	16 点	—	8 点	—	10 点
	继电器	—	—	—	—	—	—	—	—
接线机构		5mm 欧式固定端子台							
外型尺寸图		图1(标准), 图2(薄型)				图3(标准), 图4(薄型)		图3(标准), 图4(薄型)	

(续)



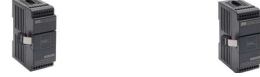
规格	型号	B1-40XYR	B1-40XY(TJ)	B1-60XYR	B1-60XY(TJ)
数字量输入	24VDC 低速	24点	24点	36点	36点
数字量输出	继电器	2A	—	2A	—
	晶体管	0.5A	—	—	24点
接线机构		5mm 欧式固定端子台			
外型尺寸图		图5(标准), 图6(薄型)		图7(标准), 图8(薄型)	

右侧模拟量输入输出 (AIO) 扩展模块



规格	型号	B1-6AD	B1-2DA
通道数		6 通道输入	2 通道输出
解析度		12 位元	
最大分解能力		1.22mV(电压) 2.44μA(电流)	
输入/输出信号范围	电压	-10V~+10V, -5V~+5V, 0~10V, 0~5V	
	电流	-20mA~+20mA, -10mA~+10mA, 0~20mA, 0~10mA	
综合精度		±1%	
输入阻抗	63.2KΩ(电压)	—	
	250Ω(电流)	—	
变换速度		每次扫描均更新	
最大输入信号		±12V(电压)	—
		±24mA(电流)	—
输出负载范围		—	500 - 1MΩ(电压)
			0 - 500Ω(电流)
隔离方式		未隔离	
接线机构		3.81mm 欧式固定端子台	
外型尺寸图		图9(标准), 图10(薄型)	

右侧温度测量扩展模块



规格	型号	B1-2TC/6TC	B1-6RTD
输入通道		2 / 6 通道(热电偶)	6 通道(RTD)
传感器种类与温度测量范围	J (-200~1200°C)	—	
	E (-190~1000°C)	—	
	K (-190~1300°C)	—	
	T (-190~380°C)	—	
	R (0~1800°C)	—	
	B (350~1800°C)	—	
	S (0~1700°C)	—	
N (-200~1000°C)	—		
温度补偿		内建冷端温度补偿	
解析度		0.1°C	
温度更新时间		每次扫描均更新	
综合精度		±(1%+1°C)	±1%
隔离方式		变压器(电源)及光耦合(信号)隔离, 500VAC, 1分钟, 各通道间未隔离	
输入电源		24VDC -15%/+20%, 2W max.	
接线机构		3.81mm 欧式固定端子台	
外型尺寸图		图 9(标准)	

## 外型尺寸图

图 1 10/14 点主机或扩展(标准)

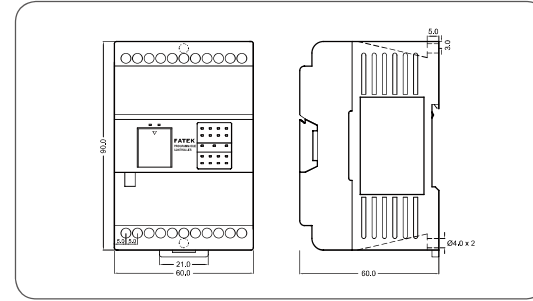


图 2 10/14 点主机或扩展(薄型, 订制品)

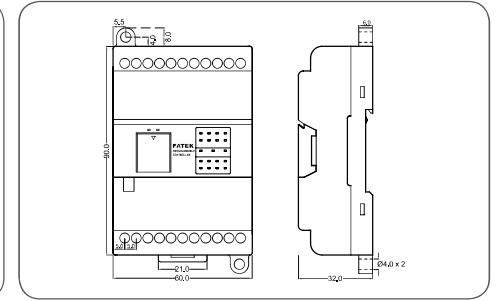


图 3 20/24 点主机或扩展(标准)

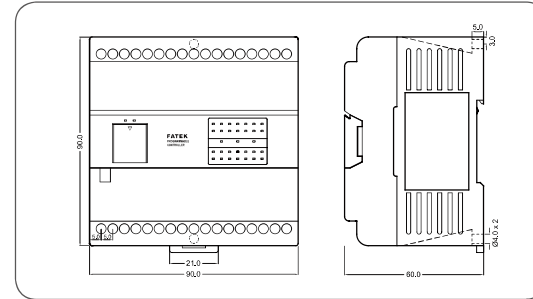


图 4 20/24 点主机或扩展(薄型, 订制品)

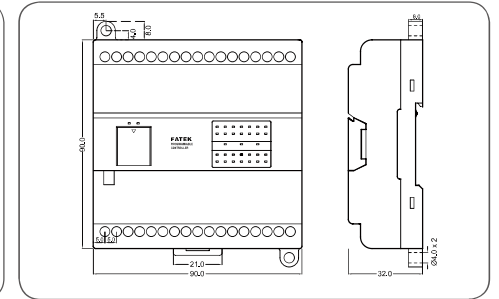


图 5 32/40 点主机或扩展(标准)

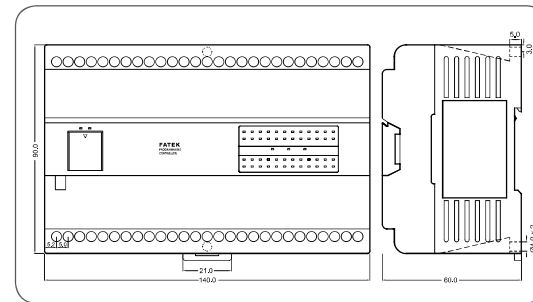


图 6 32/40 点主机或扩展(薄型, 订制品)

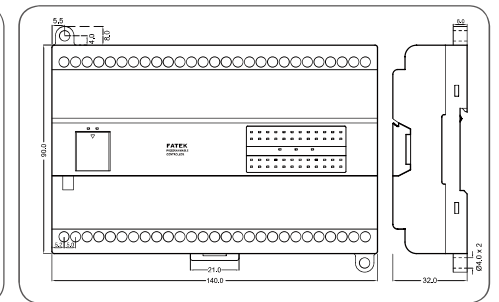
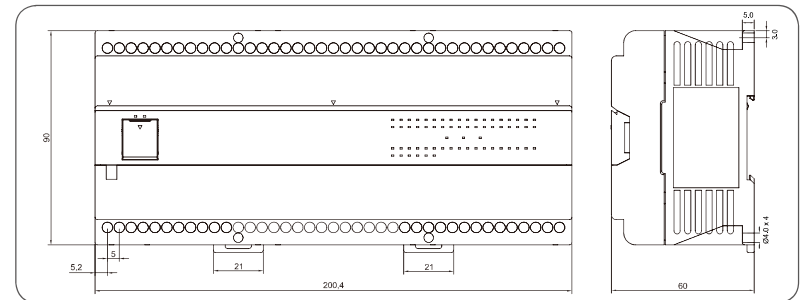


图 7 60 点主机或扩展(标准)



与FBs PLC共用的周边与附件(请参考FBs型录)

程式记忆匣	PWMDA 模块	RFID 卡	简易人机界面	泛用通讯转换模块		
FBs-PACK	PWMDA	CARD-H	FBs-PEP/PEPR	FBs-CM25C	FBs-CM5R	FBs-CM5H

蓝牙通讯模块	USB 通讯转换模块	Port 0 通讯连接线缆			
FBs-B2C	FBs-U2C-MD-180	FBs-232P0-9F-150	FBs-232P0-9M-400	FBs-232P0-MD-200	FBs-232P0-MDP-200

DC24V电源供应器

1A 输出	2A 输出	4A 输出	6A 输出	8A 输出	10A 输出
UADP-24V-1A	UADP-24V-2A	UADP-24V-4A	UADP-24V-6A	UADP-24V-8A	UADP-24V-10A



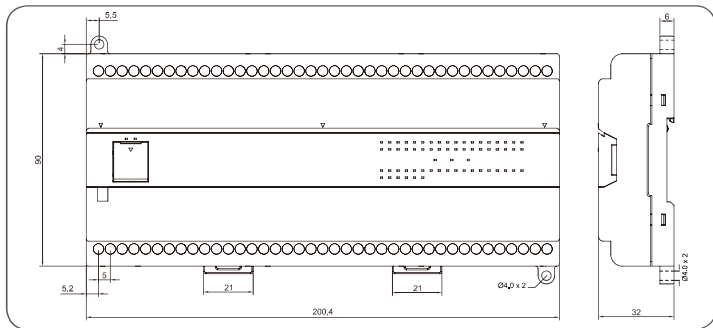


图 8 60 点主机或扩展(薄型, 订制品)

图 9 右侧扩展(标准)

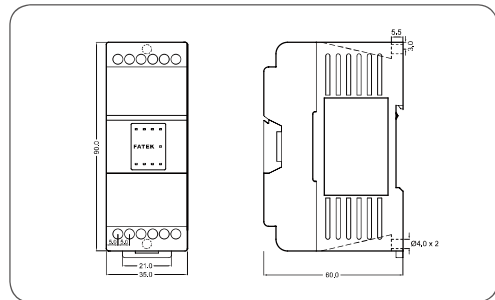


图 10 右侧扩展(薄型, 订制品)

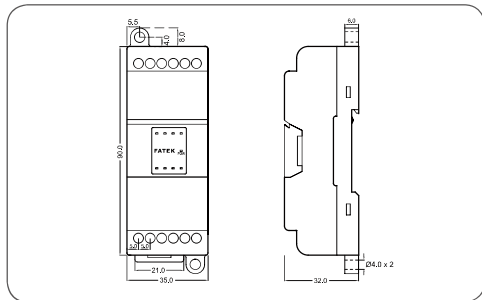


图 11 左侧扩展(标准)

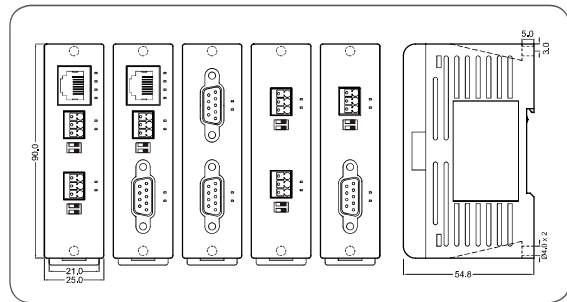


图 12 左侧扩展(薄型, 订制品)

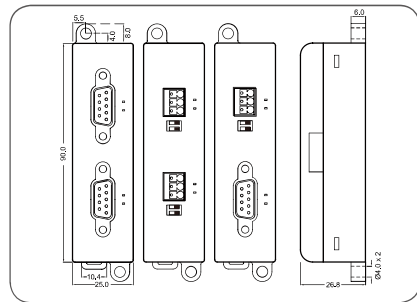


图 13 左侧扩展(标准)

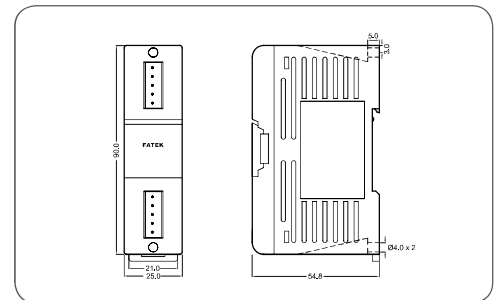
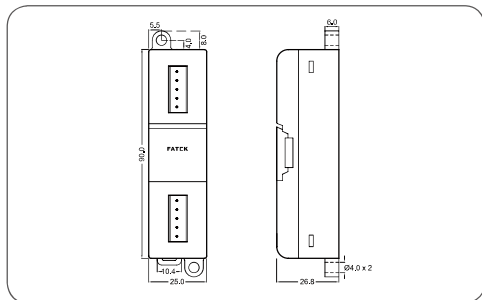


图 14 左侧扩展(薄型, 订制品)



## 型号一览表

品名	型号	规格	
主机	B1z-10M◇25-◇☆	6点24VDC数字量输入(4点50KHz, 2点总和5KHz), 4点继电器或晶体管输出(2点50KHz), RS232(Port0)+RS485(Port2) 通讯口, 左右侧均不可扩展	
	B1z-14M◇25-◇☆	8点24VDC数字量输入(4点50KHz, 4点总和5KHz), 6点继电器或晶体管输出(2点50KHz), RS232(Port0)+RS485(Port2) 通讯口, 左右侧均不可扩展	
	B1z-20M◇25-◇☆	12点24VDC数字量输入(6点50KHz, 6点总和5KHz), 8点继电器或晶体管输出(4点50KHz), RS232(Port0)+RS485(Port2) 通讯口, 左右侧均不可扩展	
	B1z-24M◇25-◇☆	14点24VDC数字量输入(8点50KHz, 6点总和5KHz), 10点继电器或晶体管输出(4点50KHz), RS232(Port0)+RS485(Port2) 通讯口, 左右侧均不可扩展	
	B1z-32M◇25-◇☆	20点24VDC数字量输入(8点50KHz, 8点总和5KHz), 12点继电器或晶体管输出(6点50KHz), RS232(Port0)+RS485(Port2) 通讯口, 左右侧均不可扩展	
	B1z-40M◇25-◇☆	24点24VDC数字量输入(8点50KHz, 8点总和5KHz), 16点继电器或晶体管输出(6点50KHz), RS232(Port0)+RS485(Port2) 通讯口, 左右侧均不可扩展	
	B1z-60M◇25-◇☆	36点24VDC数字量输入(8点50KHz, 8点总和5KHz), 24点继电器或晶体管输出(8点50KHz), RS232(Port0)+RS485(Port2) 通讯口, 左右侧均不可扩展	
	B1-10M(B)◇2-◇☆	6点24VDC数字量输入(4点50KHz, 2点总和5KHz), 4点继电器或晶体管输出(2点50KHz), 1个RS232(Port0) 通讯口	
	B1-14M(B)◇2-◇☆	8点24VDC数字量输入(4点50KHz, 4点总和5KHz), 6点继电器或晶体管输出(2点50KHz), 1个RS232(Port0) 通讯口	
	B1-20M(B)◇2-◇☆	12点24VDC数字量输入(6点50KHz, 6点总和5KHz), 8点继电器或晶体管输出(4点50KHz), 1个RS232(Port0) 通讯口	
	B1-24M(B)◇2-◇☆	14点24VDC数字量输入(8点50KHz, 6点总和5KHz), 10点继电器或晶体管输出(4点50KHz), 1个RS232(Port0) 通讯口	
	B1-32M(B)◇2-◇☆	20点24VDC数字量输入(8点50KHz, 8点总和5KHz), 12点继电器或晶体管输出(6点50KHz), 1个RS232(Port0) 通讯口	
B1-40M(B)◇2-◇☆	24点24VDC数字量输入(8点50KHz, 8点总和5KHz), 16点继电器或晶体管输出(8点50KHz), 1个RS232(Port0) 通讯口		
B1-60M(B)◇2-◇☆	36点24VDC数字量输入(8点50KHz, 8点总和5KHz), 24点继电器或晶体管输出(8点50KHz), 1个RS232(Port0) 通讯口		
四轴NC定位型	B1-24M4(T/J)2-D24☆	14点24VDC数字量输入(8点50KHz, 6点总和5KHz), 10点晶体管输出(8点50KHz, 0.1A), 1个RS232(Port0) 通讯口	
	B1-40M4(T/J)2-D24☆	24点24VDC数字量输入(8点50KHz, 8点总和5KHz), 16点晶体管输出(8点50KHz, 0.1A), 1个RS232(Port0) 通讯口	
左侧扩展模块	通讯	B1-CM25E	1个RS232(Port1) + 1个RS485(Port2)+以太(Ethernet) 网络界面的扩展通讯模块
		B1-CM55E	2个RS485(Port1, Port2)+以太(Ethernet) 网络界面的扩展通讯模块
		B1-CM2	1个RS232(Port2) 的扩展通讯模块
		B1-CM22	2个RS232(Port1, Port2) 的扩展通讯模块
		B1-CM5	1个RS485(Port2) 的扩展通讯模块
	模拟量(LAIO)	B1-L2DA	非隔离式2通道12位元模拟量输出模块(0-10V或0-20mA)
		B1-L4AD	非隔离式4通道12位元模拟量输入模块(0-10V或0-20mA)
		B1-L2A2D	非隔离式2通道12位元模拟量输入+2通道12位元模拟量输出的混合模拟量模块(0-10V或0-20mA)
	温度测量	B1-L4NTC	4通道NTC温度输入模块, 分解能力12位元, 测量范围100.0-100KΩ
	右侧扩展模块	数字量(DIO)	B1-4Y◇☆
B1-8X☆			8点24VDC数字量输入
B1-8Y◇☆			8点继电器或晶体管输出
B1-8XY◇☆			4点24VDC数字量输入, 4点继电器或晶体管输出
B1-16X☆			16点24VDC数字量输入
B1-16Y◇☆			16点继电器或晶体管输出
B1-16XY◇☆			8点24VDC数字量输入, 8点继电器或晶体管输出
B1-24XY◇☆			14点24VDC数字量输入, 10点继电器或晶体管输出
B1-40XY◇☆		24点24VDC数字量输入, 16点继电器或晶体管输出	
B1-60XY◇☆		36点24VDC数字量输入, 24点继电器或晶体管输出	
模拟量(AIO)	B1-6AD	非隔离式6通道12位元模拟量输入模块(电压:-10-10V,-5-5V,0-10V,0-5V 电流:-20-20mA,-10-10mA,0-20mA,0-10mA)	
B1-2DA	非隔离式2通道12位元模拟量输出模块(电压:-10-10V,-5-5V,0-10V,0-5V 电流:-20-20mA,-10-10mA,0-20mA,0-10mA)		
温度测量	B1-2/6TC	2/6通道之热电偶温度输入模块, 0.1℃解析度 J,K,R,S,E,T,B,N 热电偶传感器	
B1-6RTD	6通道RTD温度输入模块, 0.1℃解析度, 3线式RTD传感器(PT100或PT1000)		
与FBs PLC 共用的周边与附件	程式记忆体	FBs-PACK	PLC 程式记忆体, 20K Words 程式, 20K Words 缓存器
	PWMDA 模块	PWMDA	10位元通道脉宽调制(PWM)型的0-10V 模拟量输出(AO) 模块
	RFID 卡	CARD-H	市售通用ISO-14443A 标准格式的RFID卡(适用于FBs-PEPR)
	简易人机界面	FBs-PEP/PEPR	多国文字绘图型简易人机, PEPR 内建RFID卡读写模块
	泛用通讯转换器	FBs-CM25C	泛用光耦合隔离的RS232转RS485/RS422 通讯界面转换器
		FBs-CM5R	泛用光耦合隔离的RS485 中继器
		FBs-CM5H	泛用光耦合隔离的4个RS485 通讯口集线器(HUB), 可将RS485 作星型(Star) 连接
	蓝牙通讯模块	FBs-B2C	PLC 主机Port0 专用的蓝牙通讯转换器
	USB 通讯转换器	FBs-U2C-MD-180	标准USB AM 接头转RS232 Mini-DIN 4M 接头的通讯转换线(标准电脑USB 转换为PLC 主机Port0 RS232 专用), 长度180cm
	Port0 通讯连接线	FBs-232P0-9F-150	Mini-DIN 4M 转DB9F 连接线(PLC 主机Port0 RS232 连接标准DB9M 周边专用), 长度150cm
FBs-232P0-9M-400		Mini-DIN 4M 转DB9M 连接线(PLC 主机Port0 RS232 连接标准DB9M 周边专用), 长度400cm	
FBs-232P0-MD-200		Mini-DIN 4M 转Mini-DIN 4M 连接线(PLC 主机Port0 RS232 连接FBs-PEP/PEPR 专用), 长度200cm	
FBs-232P0-MDR-200		Mini-DIN 4M 转90°Mini-DIN 4M 连接线(PLC 主机Port0 RS232 连接FBs-PEP/PEPR 专用), 长度200cm	
DC24V 电源供应器	UADP-24V-1A	180-264VAC 输入电压, 50/60 Hz, 输出电压: 24VDC, 输出电流: 1A, DIN-RAIL 模块化结构	
	UADP-24V-2A	180-264VAC 输入电压, 50/60 Hz, 输出电压: 24VDC, 输出电流: 2A, DIN-RAIL 模块化结构	
	UADP-24V-4A	180-264VAC 输入电压, 50/60 Hz, 输出电压: 24VDC, 输出电流: 4A, DIN-RAIL 模块化结构	
	UADP-24V-6A	180-264VAC 输入电压, 50/60 Hz, 输出电压: 24VDC, 输出电流: 6A, DIN-RAIL 模块化结构	
	UADP-24V-8A	180-264VAC 输入电压, 50/60 Hz, 输出电压: 24VDC, 输出电流: 8A, DIN-RAIL 模块化结构	
	UADP-24V-10A	180-264VAC 输入电压, 50/60 Hz, 输出电压: 24VDC, 输出电流: 10A, DIN-RAIL 模块化结构	

1. M型的接线机构为5mm欧式固定端子台, MB机型的接线机构为可拆卸端子台(订制品) 2. ◇: R-继电器输出; T-晶体管SOURCE(PNP)输出; J-晶体管SOURCE(PNP)输出(订制品)  
3. ◇: D24-21.6-28.8VDC 电源, AC-85-264VAC 电源(订制品) 4. ☆: 空白-标准机壳, -S-薄型机壳(AC 电源主机无薄型机壳, 薄型机壳为订制品)