

WSZ 控制器

富士伺服系统

简单小巧



特征

• 终极紧凑型控制器

修长的设计不但节省了安装空间，而且缩小了整个系统（包括配电盘和控制箱）的尺寸。

• 更简单的配置

与 WSZ 控制器的结合，使得富士随动系统和 HMI 能够减少布线，简化控制，并最大限度的提高性能。

• 高性能

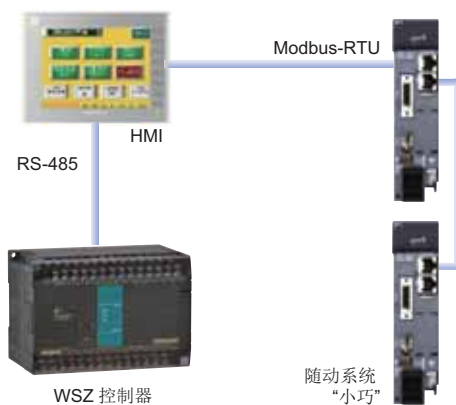
通过“系统级芯片”(SoC)，WSZ 控制器实现了多项强大功能的一体化，如 3 个高速通信端口，4 组硬件高速计数器 / 计时器，用于 NC 定位控制（具有线性插值或动态跟踪功能）的四轴高速脉冲输出、16 个高速中断或捕获输入。

产品列表

产品	型号	主要规格
基本主电机组 (最高 100kHz)	WSZ-14MAR2-D24	8点数字输入; 6点继电器输出; 1 RS232端口; 24VDC电源
	WSZ-24MAR2-D24	14点数字输入; 10点继电器输出; 1 RS232端口; 24VDC电源
	WSZ-32MAR2-D24	20点数字输入; 12点继电器输出; 1 RS232端口; 24VDC电源
	WSZ-60MAR2-D24	36点数字输入; 24点继电器输出; 1 RS232端口; 24VDC电源
	WSZ-24MAT2-D24	14点数字输入; 10点晶体管输出; 1 RS232端口; 24VDC电源
高级主电机组 (最高 200kHz)	WSZ-14MCT2-D24	8点数字输入; 6点晶体管输出; 1 RS232端口; 24VDC电源
	WSZ-24MCT2-D24	14点数字输入; 10点晶体管输出; 1 RS232端口; 24VDC电源
	WSZ-32MCT2-D24	20点数字输入; 12点晶体管输出; 1 RS232端口; 24VDC电源
	WSZ-40MCT2-D24	24点数字输入; 16点晶体管输出; 1 RS232端口; 24VDC电源
	WSZ-60MCT2-D24	36点数字输入; 24点晶体管输出; 1 RS232端口; 24VDC电源
	WSZ-24MCT2-AC	14点数字输入; 10点晶体管输出; 1 RS232端口; 100-240VAC电源
	WSZ-32MCT2-AC	20点数字输入; 12点晶体管输出; 1 RS232端口; 100-240VAC电源
	WSZ-40MCT2-AC	24点数字输入; 16点晶体管输出; 1 RS232端口; 100-240VAC电源
数字输入 / 输出扩展设备 / 模块	WSZ-60MCT2-AC	36点数字输入; 24点晶体管输出; 1 RS232端口; 100-240VAC电源
	WSZ-24XYT-AC	14点数字输入; 10点晶体管输出; 100-240VAC电源
	WSZ-24XYR-D24	14点数字输入; 10点继电器输出; 24VDC电源
	WSZ-8XYR	4点数字输入; 4点继电器输出模块
	WSZ-8XYT	4点数字输入; 4点晶体管输出模块
	WSZ-8YT	8点晶体管输出模块
	WSZ-8X	8点24VDC数字输入
	WSZ-16YR	16点继电器输出模块
AIO 模块 / 板	WSZ-16YT	16点晶体管输出模块
	WSZ-2DA	2ch.模拟输出模块
	WSZ-2TC	2ch.热电偶温度输入模块 (0.1°C分辨率)
	WSZ-4A2D	4ch.模拟输入+ 2ch.模拟输出模块
	WSZ-6AD	6ch.模拟输入模块
	WSZ-6RTD	6ch. RTD温度输入模块 (0.1°C分辨率)
	WSZ-B2A1D	2ch.模拟输入+ 1ch.模拟输出板
	WSZ-6TC	6ch.热电偶温度输入模块
温度测量模块	WSZ-16TC	16ch.热电偶温度输入模块
AI + 温度测量组合模块	WSZ-2A4TC	2ch.模拟输入+ 4ch.热电偶模块
称重传感器模块	WSZ-1LC	1ch.称重传感器测量模块
精密称重传感器模块	WSZ-1HLC	1ch.高精度称重控制模块 (24位分辨率)
通信模块 / 板	WSZ-CM22	2端口RS232通信模块
	WSZ-CM55E	1端口RS485 (端口3) + 1端口RS485 (端口4) +以太网接口通信模块
	WSZ-CM55	2端口RS485通信模块
	WSZ-CM25E	1端口RS232 + 1端口RS485 +以太网接口通信模块
	WSZ-CB25	1端口RS232 + 1端口RS485通信板
	WSZ-CBE	1端口10 BASE T以太网通信板
	WSZ-CBCAN	1端口CANopen通信板
AIO 板	WSZ-B2DA	2ch. 12位模拟输出板 (0至10V或0至20mA)
记忆包	WSZ-PACK	程序记忆包
通信电缆	WSZ-U2C-MD-180	通信转换器电缆, 主电机端口0 RS232至USB-A, 180cm
	WSZ-232P0-9F-150	通信电缆, 主电机端口0 RS232至DB9F, 150cm
	WSZ-232P0-9M-400	通信电缆, 主电机端口0 RS232至DB9M, 400cm

应用

系统结构示例



全面支持运动系统！！

应用示例

根据塑料瓶的速度，控制送膜的启动时间。

可管理生产信息（能够对塑料瓶的包装数量、总产量以及次品率等生产信息进行管理）。

使用 WSZ 控制器上的数据，将生产信息可视化。

内容

特征	2
产品列表	2
应用	3

通用规格	4
产品规格	8
外部尺寸	11

通用规格

环境规格

项目			规格	备注
环境温度	壳内 温度	最低	5°C	固定设备
		最高	40°C	
	开启 设备	最低	5°C	
		最高	55°C	
储存温度			-25-+70°C	
相对湿度（无冷凝，RH-2）			5-95%	
污染程度			二级	
抗腐蚀性			IEC-68 标准	
高度			≤2000m	
振动	用 DIN RAIL 固定		0.5G，三个轴，每个 2 小时	
	用螺丝固定		2G，三个轴，每个 2 小时	
电击			10G，三个轴，每个三次	
噪声抑制			1500 Vpp，宽度为 1μs	
耐压			1500VAC，1 分钟	L、N 至任一端子

AC 电源规格

规格		项目	10/14 点 主电机组	20/24 点 主电机组	32/40 点 主电机组	60 点 主电机组
输入范围	电压		100-240VAC, -15%/+10%			
	频率		50/60Hz±5%			
最大功耗（内置电源）			21W(SPW14-AC)	36W(SPW24-AC)		
侵入电流			20A@264VAC			
允许电源中断			<20mS			
保险丝			2A, 250V			

DC 电源规格

规格 \ 项目	10/14 点 主电机组	20/24 点 主电机组	32/40 点 主电机组	60 点 主电机组
输入电压	12 或 24 VDC, -15%/+20%			
最大功耗 (@ 全内置电源)	21W(SPW14-D12/D24)	36W(SPW24-D12/D24)		
侵入电流	20A@12 或 24VDC			
允许电源中断	< 2mS			
保险丝	3A(D12)/1.5A(D24),125V	5A(D12)/2.5A(D24), 125V		

主机组规格

*：默认，用户可更改

项目			规格	备注
执行速度			0.33us/ 顺序指令	
程序容量			20K 字	
程序存储			FLASH ROM 或 SRAM + 备用锂电池	
顺序指令			36 指令	
功能指令			326 指令（126 种）	包括导数指令
流程图指令（SFC）			4 指令	
通信界面	端口 0（RS232 或 USB）		通信速度 4.8k - 115.2Kbps (9.6Kbps)*	
	端口 1 - 端口 4（RS232、RS485、Ethernet、CANopen 或 GSM）		通信速度 4.8k - 921.6Kbps (9.6Kbps)*	端口 1-4 提供 Modbus RTU/ASC II 或用户定义通信协议
	最大链路站		254	
数字（位状态）	X	输入触点 (DI)	X0-X255 (256)	对应外部数字输入
	Y	输出继电器 (DO)	Y0-Y255 (256)	对应外部数字输出
	TR	暂存继电器	TR0-TR39 (40)	

通用规格

(续)

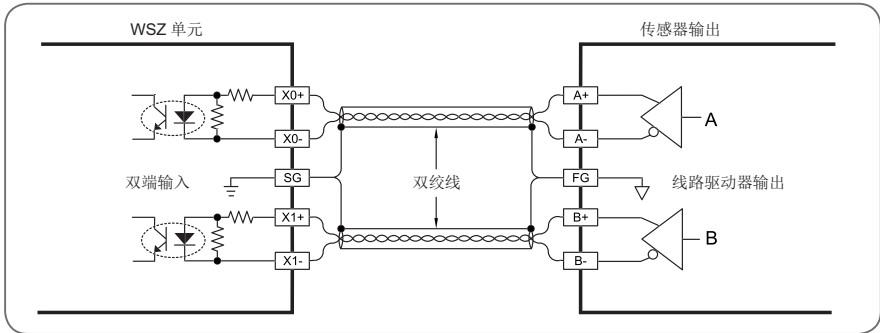
项目				规格				备注		
数字（位状态）	M	内部继电器	非保持	M0 - M799 (800)* M1400 - M1911 (512)				可配置为保持型		
			保持	M800 - M1399 (600)*				可配置为非保持型		
		特殊继电器				M1912 - M2001 (90)				
	S	步进继电器	非保持	S0 - S499 (500)*				S20-S499 可配置为保持型		
			保持	S500 - S999 (500)*				可配置为非保持型		
	T	计时器“计时”状态触点			T0 - T255 (256)					
C	计数器“计数”状态触点			C0 - C255 (256)						
寄存器（字数据）	TMR	计时器当前值寄存器	0.01s 时基		T0 - T49 (50)*				可调节各时基的 T0 - T255 号。	
			0.1s 时基		T50 - T199 (150)*					
			1s 时基		T200 - T255 (56)*					
	CTR	计数器当前值寄存器	16 位	保持	C0 - C139 (140)*				可配置为非保持型	
				非保持	C140 - C199 (60)*				可配置为保持型	
			32 位	保持	C200 - C239 (40)*				可配置为非保持型	
				非保持	C240 - C255 (16)*				可配置为保持型	
	HR DR	数据寄存器	保持	R0 - R2999 (3000)* D0 - D3999 (4000)				可配置为非保持型		
				非保持	R3000 - R3839 (840)*				可配置为保持型	
	HR ROR		保持	R5000 - R8071 (3072)*				未配置为 ROR 时，可作为普通寄存器使用（用于读取 / 写入）		
			只读寄存器	ROR 可设置为 R5000 - R8071 - 默认设置为 (0)*				ROR 存储在特殊 ROR 区域，不占用程序空间		
	IR	输入寄存器	文件寄存器		F0 - F8191 (8192)				通过专用指令保存 / 恢复	
	OR	输出寄存器			R3840 - R3903 (64) R3904 - R3967 (64)				对应外部数字输入 对应外部数字输出	
	SR	特殊系统寄存器		R3968 - R4167 (197), D4000 - D4095 (96)						
		0.1ms 高速计时器寄存器		R4152 - R4154 (3)						
		高速计数器寄存器	硬件（4 套）	DR4096 - DR4110 (4x4)						
			软件（4 套）	DR4112 - DR4126 (4x4)						
日历寄存器		R4128（秒） R4129（分） R4130（时） R4131（日） R4132（月） R4133（年） R4143（周）				MA 机型选配件				
XR	变址寄存器	V·Z (2), P0 - P9 (10)								
中断控制	外部中断控制		32 个中断（16 点上升沿 / 下降沿）							
	内部中断控制		8 个中断 (1, 2, 3, 4, 5, 10, 50, 100ms)							
0.1ms 高速计时器 (HST)				1（16 位），4（32 位，与 HHSC 共享）						
高速计数器 (HSC)	硬件高速计数器 (HHSC) /32 位	通道数	最大为 4				• HHSC 和 SHSC 总数为 8 可将 HHSC 转化成 32 位 /0.1ms 时基高速计时器 (HST) • A/B 输入时为最大频率的一半			
		计数模式	8 模式 (U/D, U/Dx2, P/R, P/Rx2, A/B, A/Bx2, A/Bx3, A/Bx4)							
		计数频率	最大为 200KHz（单端输入）或 920KHz（差分输入）							
	软件高速计数器 (SHSC) /32 位	通道数	最大为 4							
		计数模式	3 模式 (U/D, P/R, A/B)							
		计数频率	总和最大为 5KHz							
NC 位置脉冲输出 (HSPSO)	轴数		最大为 4							
	输出频率		最大为 200KHz（单端输出）或 920KHz（差分输出）				A/B 输出时为最大频率的一半			
	脉冲输出模式		3 模式 (U/D, P/R, A/B)							
	编程方式		专用定位语句							
	插补		最大 4 轴线性插补							
HSPWM 输出	点数		最大为 4							
	输出频率		72Hz - 18.432KHz（0.1% 分辨率） 720Hz - 184.32KHz（1% 分辨率）							
捕获输入			点数	最大 36 点（主发电机组中的所有输入均适用该特征）						
			最小捕获脉冲宽度	>10 μs（超高速 / 高速输入）						
				>47 μs（中速输入）						
>470 μs（中低速输入）										
数字滤波器			X0 - X15	可调频率 14KHz - 1.8MHz				高频时通过频率选择		
				可调时间常数 0 - 1.5ms/0 - 15ms（单位：0.1ms/1ms）				低频时通过时间常数选择		
			X16 - X35				可调时间常数 1 - 15ms（单位：1ms）			

通用规格

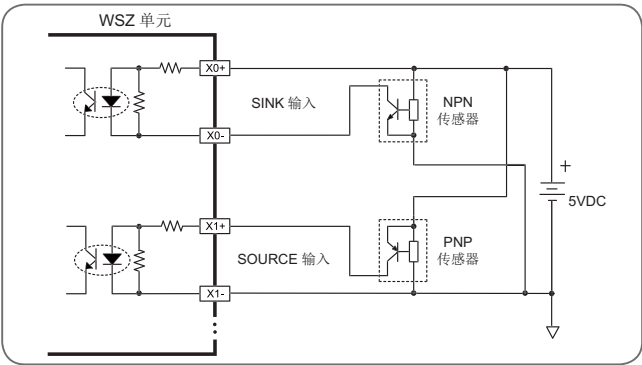
数字输入 (DI) 规格

项目 规格		5VDC 差分输入	24VDC 单端输入				备注
		超高速	高速	中速 (HSC)	中低速 (捕获输入)	低速	
最大输入频率 */ 累计时间		920KHz	200KHz	20KHz(HHSC) 总共 5KHz(SHSC)	0.47ms	4.7ms	*: A/B 相位输入 时为最大频率的 一半
输入信号电压		5VDC ± 10%	24VDC ± 10%				
阈值 电流	开	>11mA	>8mA	>4mA		>2.3mA	
	关	<2mA		<1.5mA		<0.9mA	
最大输入电流		20mA	10.5mA	7.6mA		4.5mA	
输入指示		LED 显示屏: “开” 时亮, “关” 时灭					
隔离方式		光电耦合隔离, 500VAC, 1 分钟					
SINK/SOURCE 布线		单独布线	通过内部公共端 S/S 和外部公共布线的变化获得				
噪声过滤方式		DHF (0-15ms) +AHF (0.47μs)		DHF (0-15ms) +AHF (4.7μs)	DHF (0-15ms) +AHF (0.47ms)	AHF (4.7ms)	DHF: 数字 硬件滤波器 AHF: 模拟 硬件滤波器

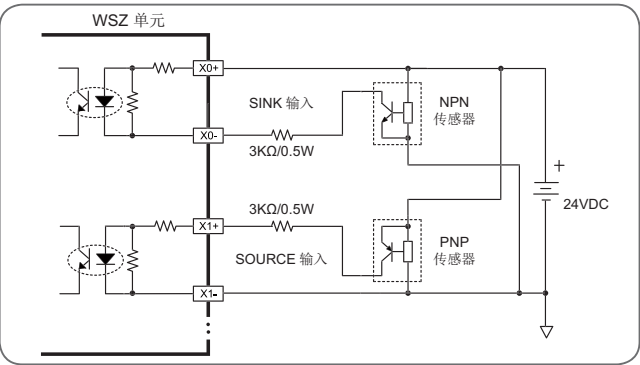
5VDC 差分输入的布线 (在高速或高噪声环境下最大频率为 920KHz)



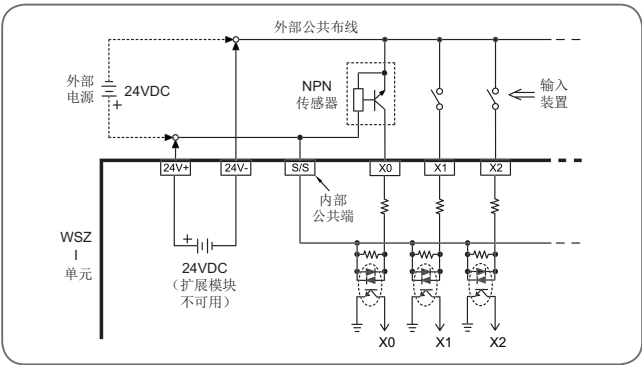
5VDC 差分输入至 5VDC 单端 SINK/SOURCE 输入的布线 (最大 200KHz)



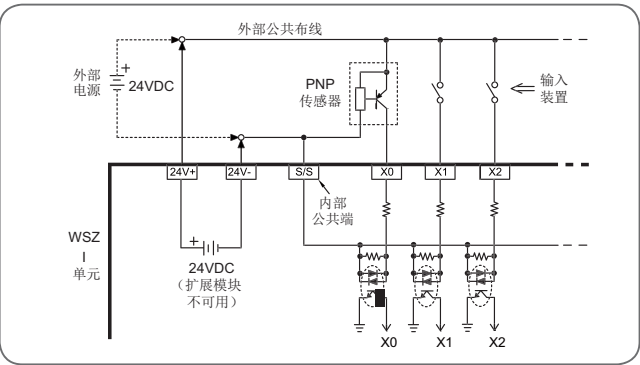
5VDC 差分输入至 24VDC 单端 SINK/SOURCE 输入的布线 (最大 200KHz)



24VDC 单端 SINK 输入的布线



24VDC 单端 SOURCE 输入的布线



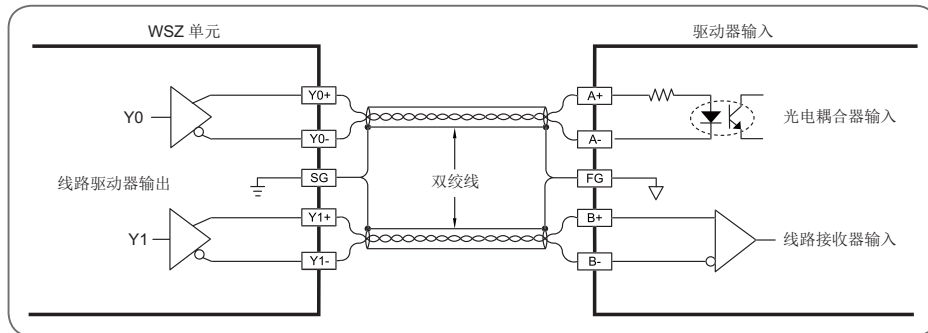
通用规格

数字输出 (DO) 规格

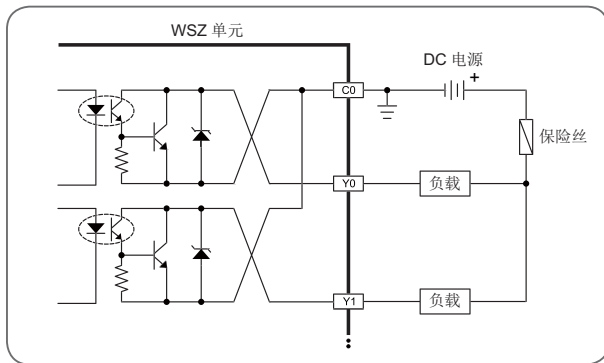
规格 \ 项目		差分输出	单端晶体管输出			单端继电器输出
		超高速	高速	中速	低速	
最大输出功率 *		920KHz	200KHz	20KHz	—	—
工作电压		5VDC±10%	5-30 VDC			< 250VAC/30VDC
最大负载 电流	电阻	50mA	0.5A	0.5A	0.5A/0.1A (24YT/J)	2A/ 单端, 4A/ 公共端
	感应					80VA(AC)/24VA(DC)
最大压降 / 导通电阻		—	0.6V	2.2V	2.2V	0.06V (初始值)
最小负载		—	—			2mA/DC 电源
泄漏电流		—	< 0.1mA/30VDC			—
最大输出 延迟时间	开 → 关	200ns	2μs	15μs		10ms
	关 → 开			30μs		
输出状态指示		LED 显示屏: “开” 时亮, “关” 时灭				
过流保护		N/A				
隔离类型		光电耦合隔离, 500VAC, 1 分钟				电磁隔离, 1500VAC, 1 分钟
SINK/SOURCE 输出类型		用于任意连接的独立双端子	根据型号和非互换性选择 SINK/SOURCE			可任意设置为 SINK/SOURCE 输出

*: A/B 相位输出时为最大频率的一半

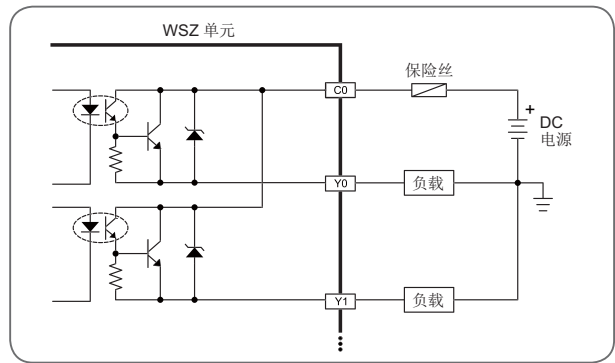
5VDC 差分输出的布线 (在高速或高噪声环境下最大频率为 920KHz)



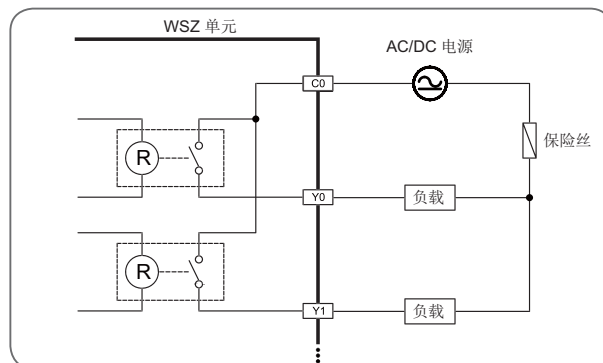
晶体管单端 SINK 输出的布线



晶体管单端 SOURCE 输出的布线



继电器单端输出的布线



产品规格

基本主机组 (MA)



规格			型号	WSZ-14MAR2-D24	WSZ-24MAR2-D24	WSZ-32MAR2-D24	WSZ-60MAR2-D24	WSZ-24MAT2-D24
数字输入	24VDC	高速 (100kHz)	2 点	2 点	2 点	2 点	2 点	
		中速 (20kHz)	2 点	6 点	6 点	6 点	6 点	
		中速 (总共 5kHz)	4 点	6 点	8 点	8 点	6 点	
数字输出	继电器		6 点	10 点	12 点	24 点	-	
	晶体管	高速 (100kHz)	-	-	-	-	2 点	
		中速 (20kHz)	-	-	-	-	6 点	
通信端口		内置	1 端口 (端口 0, RS232)					
		可扩展	2 端口 (端口 1-2, RS485 或 RS232 或 Ethernet)					
日历			任选					
内置电源			SPW14-D24	SPW24-D24				
布线机构			7.62mm 固定式端子台					
外部尺寸			图 2	图 1				

高级主机组 (MC)



规格			型号	WSZ-14MCT2-D24/AC	WSZ-24MCT2-D24/AC	WSZ-32MCT2-D24/AC	WSZ-40MCT2-D24/AC	WSZ-60MCT2-D24/AC
数字输入	24VDC	高速 (200kHz)	2 点	4 点	6 点	6 点	8 点	
		中速 (20kHz)	2 点	4 点	2 点	2 点	-	
		中速 (总共 5kHz)	4 点	6 点	8 点			
数字输出	继电器		-	-	-	-	-	
	晶体管	高速 (200kHz)	2 点	4 点	6 点	6 点	8 点	
		中速 (20kHz)	4 点	4 点	2 点	2 点	-	
		低速	-	2 点	4 点	8 点	16 点	
通信端口		内置	1 端口 (端口 0, USB 或 RS232)					
		可扩展	4 端口 (端口 1-4, RS485 或 RS232 或 Ethernet 或 GSM 或 ZigBee)					
日历			内置					
内置电源			SPW14-D24	SPW24-AC/D24				
布线机构			7.62mm 固定式端子台					
外部尺寸			图 2	图 1				

数字输入 / 输出扩展设备



规格			型号	WSZ-24XYR-D24	WSZ-24XYT	WSZ-8XYR	WSZ-8XYT	WSZ-8YT	WSZ-16YR	WSZ-16YT	WSZ-8X
数字输入	24VDC	低速		14 点		4 点			-		8 点
数字输出	继电器			10 点	-	4 点	-	-	16 点	-	-
	晶体管	低速		-	10 点	-	4 点	8 点	-	16 点	-
内置电源				SPW24-D24				-			-
布线机构				7.62mm 固定式端子台							
外部尺寸				图 1		图 4			图 3		图 4

产品规格

AIO 模块



规格		型号	WSZ-6AD	WSZ-4A2D	WSZ-2DA
输入点			6 点	4 点	-
输出点			-	2 点	2 点
输入 / 输出值			-8192 至 8191 或 0 至 16383 (14 位)		
输入 / 输出信号范围	双极	电压: -10至10V或-5至5V 电流: -20至20mA或-10至10mA			
	单极	电压: 0至10V或0至5V 电流: 0至20mA或0至10mA			
最大分辨率			电压: 0.3mV (5V/16384) 电流: 0.61μA (10mA/16384)		
精度			± 1%		
转换时间			每次扫描都应转换一次		
最大输入信号			输入电压: ±15V 输入电流: ±30mA		-
容许载荷			-	输出电压: 500Ω至1MΩ 输出电流: 0至500Ω	
输入阻抗			输入电压: 63.2KΩ 输入电流: 250Ω		-
隔离方式			变压器(电源)和光电耦合(信号)隔离, 500VAC, 1 分钟, 各通道间无隔离		
功耗			24VDC -15%/+20%, 最大 :3.2W		
布线机构			7.62mm 固定式端子台		
外部尺寸			图 4		

AIO 板



规格	型号	WSZ-B2DA	WSZ-B2A1D
输入点		-	2 点
输出点		2 点	1 点
输入 / 输出值		0 至 1630 (14 位表示法, 12 位有效)	
输入 / 输出极		单极	
输入 / 输出计数范围		0 至 10V	
转换时间		每次扫描都应转换一次	
精度		±1%	
隔离方式		无隔离	
布线机构		3.81mm 欧式端子台	
安装位置		主电机组扩展槽	

温度测量模块



规格	型号	WSZ-2TC	WSZ-6TC	WSZ-16TC	WSZ-6RTD
输入点数		2 点	6 点	16 点	6 点
传感器类型和温度测量范围		热电阻传感器: J (-200至1200°C) E (-190至1000°C) K (-190至1300°C) T (-190至380°C) R (0至1800°C) B (350至1800°C) S (0至1700°C) N (-200至1000°C)			三线 RTD 传感器 (JIS 或 DIN) Pt100 (-200 至 850°C) Pt1000 (-200 至 600°C)
温度补偿		内置热电阻冷端补偿			-
分辨率		0.1°C			
温度更新时间		1 或 2 秒	2 或 4 秒	3 或 6 秒	1 或 2 秒
整体精度		± (1%+1°C)			±1%
隔离方式		变压器(电源)和光电耦合(信号)隔离, 500VAC, 1 分钟, 各通道间隔离			变压器(电源)和光电耦合(信号)无隔离, 500VAC, 1 分钟
功耗		24VDC -15%/+20%, 最大: 2W			
布线机构		3.81mm 欧式端子台		7.62mm 固定式端子台	
外部尺寸		图 4		图 1	图 4

AI+ 温度测量组合模块



规格	型号	WSZ-2A4TC
模拟输入 (AI) 点		2 点 / 14 位
温度测量输入点		4 点 (热电偶)
模拟输入规格		与 WSZ-6AD 相同
温度输入规格		与 WSZ-6TC 相同
功耗		24VDC -15%/+20%, 最大: 2W
布线机构		7.62mm 固定式端子台
外部尺寸		图 4

称重传感器模块



规格	型号	WSZ-1LC
通道数		1 通道
分辨率		16 位 (包括符号位)
占用的 I/O 点		1 IR (输入寄存器) 和 8 点 DO
采样频率		5/10/20/25/60/120/240/480Hz 任选
非线性度		0.01% 满刻度 @25°C
零点漂移		0.2 μV/°C
增益漂移		10 ppm/°C
励磁电压		5V, 最大负载为250Ω
灵敏度等级		2mV/V, 5mV/V, 10mV/V, 20mV/V
滤波器		移动平均
隔离方式		变压器(电源)和光电耦合(信号)隔离, 500VAC, 1分钟
功耗		24VDC, -15%/+20%, 2W
布线机构		7.62mm 固定式端子台
外部尺寸		图 4

精密称重传感器模块



规格	型号	WSZ-1HLC
通道数		1 通道
分辨率		0.10uV/1D (24 位 AD)
滤波器		数字滤波器, 采样率 6.25 至 120Hz
测量范围		-1 至 39mV
励磁电压		5VDC±5%
传感器连接数量		350Ω 8 传感器
隔离方式		变压器(电源)和光电耦合(信号)隔离, 500VAC, 1 分钟
功耗		24VDC, -15%/+20%, 2W
布线机构		7.62mm 固定式端子台
外部尺寸		图 4

产品规格

常规通信板 / 模块



规格	型号	WSZ-CB25	WSZ-CM22	WSZ-CM55	WSZ-CM55E
RS232 端口		1 端口 (端口 1)	2 端口 (端口 3、端口 4)	-	-
RS485 端口		1 端口 (端口 2)	-	2 端口 (端口 3、端口 4)	2 端口 (端口 3、端口 4)
指示灯		各端口拥有其各自的 TX、RX、LED 指示灯			
布线机构		DB9F, 3 销弹簧端子	DB9F	3 销弹簧端子	弹簧端子台 4 销 x1、3 销 x1
安装位置		主电机扩展槽	图 5		

Ethernet 通信板 / 模块



规格	型号	WSZ-CBE	WSZ-CM25E
网络接口		10 BASE T	
网络协议		TCP/UDP/IP, ICMP, ARP	
应用协议		Modbus-TCP 服务器模式	
PLC 接口		端口 1、端口 2	端口 4
PLC 通信速度		115.2 kbps	9.6k/19.2k/38.4k/57.6k/115.2k/230.4kbps
扩展通信接口		N/A	RS232 (端口 3), RS485 (端口 4)
应用 IP 端口数量		Modbus-TCP 502 或自定义	
安全保护		基于 IP 的访问控制	
指示灯		网络 RX、TX、LINK LED 指示灯	
布线机构		RJ-45	DB9F, 弹簧端子台 4 销 x1, 3 销 x1
外部尺寸 (安装位置)		主电机扩展槽	图 5

CANopen® 通信板



规格	型号	WSZ-CBCAN
通信标准		CAN 2.0A CANopen
网络拓扑		3 相现场总线
通信速度		10k/20k/50k/125k/250k/500k/1Mbps
连接站的最大数量		127 站
信号发送方式		事件或循环传输
隔离方式		光电耦合 (信号) 隔离, 500VAC, 1 分钟
PDO 通信数		RXPDO-10, TXPDO-10 总共 80 个寄存器
SDO 通道数		用户 -1, 服务器 -1
错误控制		Heartbeat
布线机构		3 销弹簧端子台
ID 设置方式		与 PLC 站号相同或由软件设置
工作模式		主或从双重模式
安装位置		主电机扩展槽

记忆包



规格	型号	WSZ-PACK
存储器		1M 位闪存
存储容量		20K 字程序 +20K 字数据
写保护		DIP 开关开 / 关保护

通信电缆



规格	型号	WSZ-U2C-MD-180	WSZ-232P0-9F-150	WSZ-232P0-9M-400
特征		标准 USB A 连接器至 RS232 MD4M 连接器 (用于标准 PC USB 至主电机端口 0 RS232), 长度 180cm	主电机端口 0(RS232) 至 DB9F 连接器的专用通信电缆, 长度 150cm	主电机端口 0(RS232) 至 DB9M 连接器的专用通信电缆, 长度 400cm

图 1

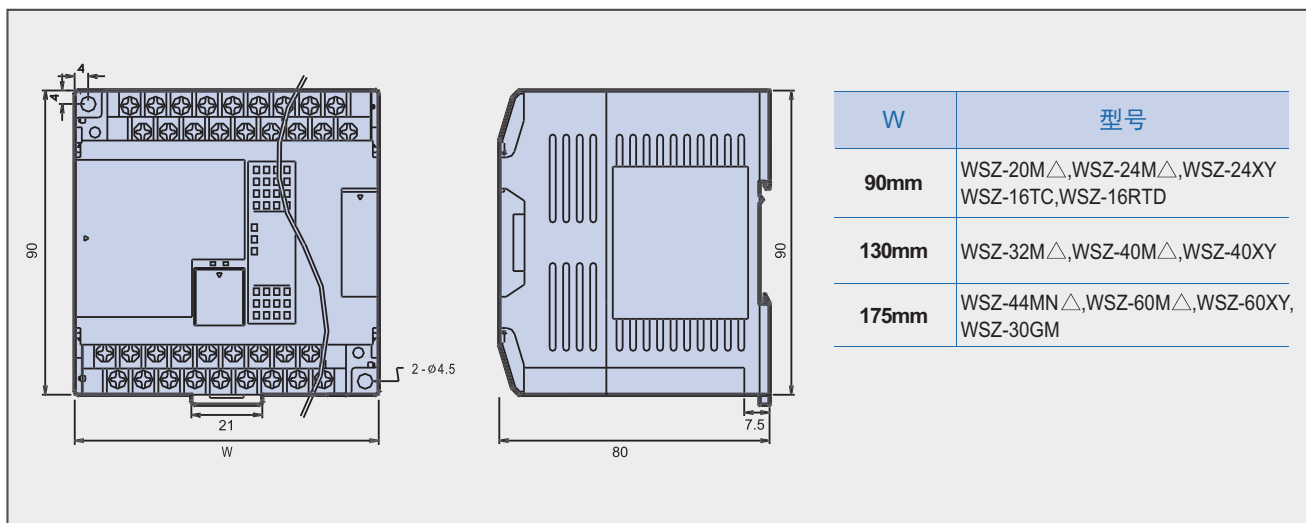


图 2

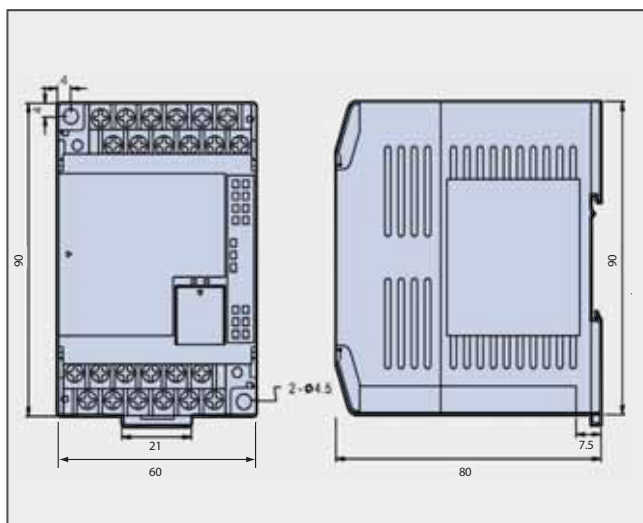


图 3

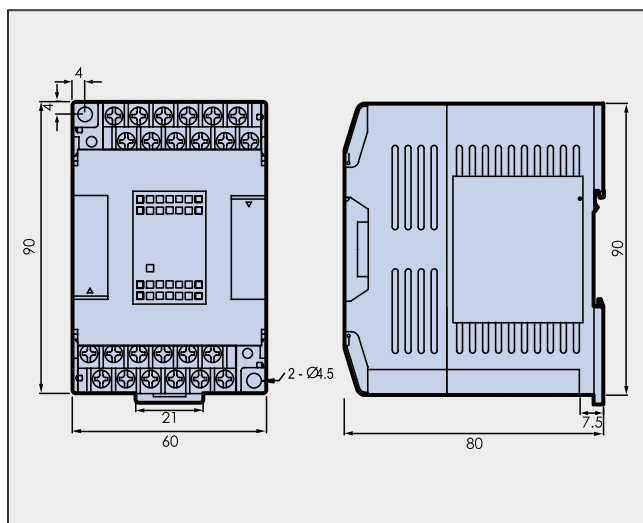


图 4

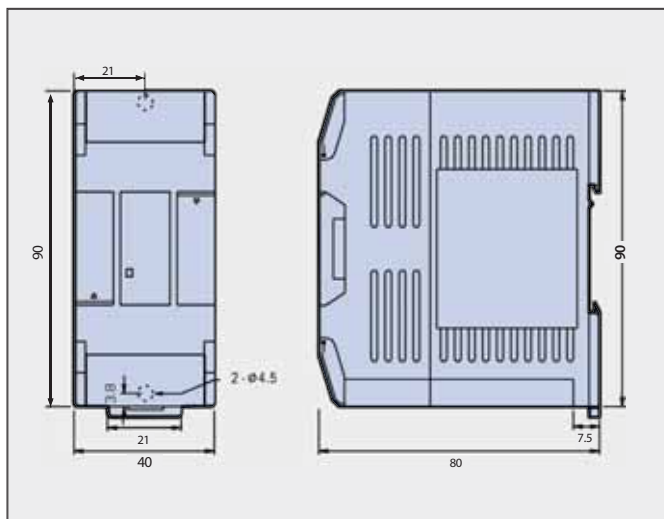
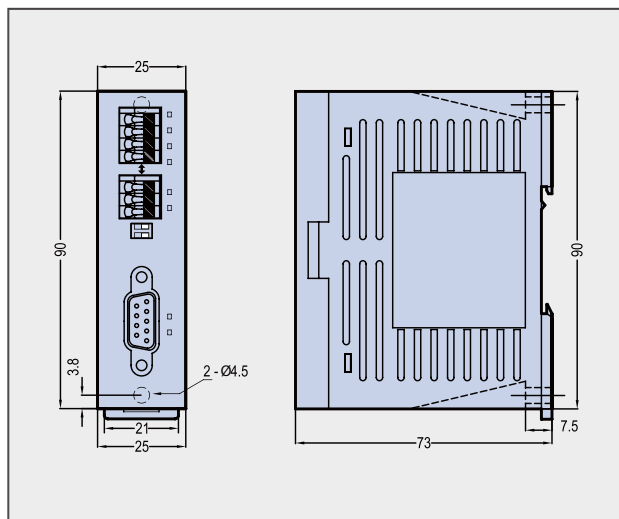


图 5



安全注意事项

1. 本产品目录中记载的内容，是用于帮助您选择机型。使用本产品时，请务必在认真阅读「使用说明书」后正确使用。
2. 本产品并非是为了用于涉及人身安全的机器或系统而设计、制造的。如果您想将本产品用于原子能控制用机器、航空、航天用机器、医疗机械、交通管制机器或这些系统等特殊用途时，请向本公司营业窗口咨询。
3. 某些设备可能会因本产品的故障而导致人身伤亡或重大损失，在将本产品用于此类设备前，请务必在设备中设置适当的安全装置。

销售总公司：富士电机（中国）有限公司

中国上海市普陀区中山北路3000号长城大厦27楼

电话：(021) 5496-1177

传真：(021) 6422-4650

邮编：200063

网址：<http://www.fujielectric.com.cn/>

国内销售服务：

上海：上海市普陀区中山北路3000号长城大厦27楼

电话：(021) 5496-1177

传真：(021) 6422-4650

邮编：200063

北京：北京市朝阳区曙光西里甲5号凤凰置地广场A座2007室

电话：(010) 5939-2250

传真：(010) 5939-2251

邮编：100028

天津：天津市和平区南京路189号津汇广场写字楼1号楼1005室

电话：(022) 2332-0905

传真：(022) 2711-9796

邮编：300051

沈阳：辽宁省沈阳市沈河区惠工街10号卓越大厦1205室

电话：(024) 2252-8852

传真：(024) 2252-8316

邮编：110013

大连：大连市中山区人民路9号国际酒店808室

电话：(0411) 8265-1933

传真：(0411) 8265-2933

邮编：116001

济南：济南市经十路17703号华特广场A419室

电话：(0531) 8697-2246

传真：(0531) 8697-5997

邮编：250061

西安：陕西省西安市西二路23号万景商务中心1103室

电话：(029) 8754-3418

传真：(029) 8754-3486

邮编：710004

重庆：重庆市渝中区中山三路131号庆隆希尔顿商务中心626室

电话：(023) 8903-8939

传真：(023) 8903-8949

邮编：400015

武汉：湖北省武汉市武胜路泰合广场3002室

电话：(027) 8571-2540

传真：(027) 5033-5005

邮编：430033

成都：成都市人民南路二段1号仁恒置地广场写字楼3206室

电话：(028) 6210-1091

传真：(028) 6210-1096

邮编：610016

昆明：云南省昆明市北京路408号达阵广场10楼B8室

电话：(0871) 319-3397

传真：(0871) 318-7993

邮编：650011

广州：广州市天河区林和西路161号中泰国际广场A塔1005室

电话：(020) 8755-3800

传真：(020) 8755-4283

邮编：510620

厦门：福建省厦门市湖滨南路258号鸿翔大厦21楼B1室

电话：(0592) 518-7953

传真：(0592) 518-5289

邮编：361004

深圳：广东省深圳市南山区华侨城兴隆街1号汉唐大厦2602室

电话：(0755) 8363-2248

传真：(0755) 8362-9785

邮编：518053

国内售后服务：

上海：上海市普陀区中山北路3000号长城大厦29楼

电话：(021) 5496-1177

传真：(021) 6228-0350

邮编：200063

深圳：广东省深圳市南山区华侨城兴隆街1号汉唐大厦2602室

电话：(0755) 8363-2248

传真：(0755) 8362-9785

邮编：518053

北京：北京市朝阳区曙光西里甲5号凤凰置地广场A座2007室

电话：(010) 5939-2270

传真：(010) 5939-2271

邮编：100028

成都：成都市人民南路二段1号仁恒置地广场写字楼3206室

电话：(028) 6210-1091

传真：(028) 6210-1096

邮编：610016

日本国 富士电机株式会社

公司地址：日本国东京都品川区大崎 1-11-2

网址：<http://www.fujielectric.com/>