

■ MELSEC-WS系列一般规格

项目		性能规格				
使用环境温度		-25～55℃*1				
存放环境温度		-25～70℃				
使用环境湿度		10～95%RH、无结露				
存放环境湿度		10～95%RH、无结露				
耐振动	符合 JISB 3502 IEC61131-2		频率	加速度	振幅	扫描次数 X,Y,Z各方向 10次
		有间歇性 振动时	5～8.4Hz	—	3.5mm	
			8.4～150Hz	9.8m/s ²	—	
		有连续性 振动时	5～8.4Hz	—	1.75mm	
			8.4～150Hz	4.9m/s ²	—	
耐冲击		符合JIS B 3502、IEC61131-2 (147m/s ² , 作用时间11ms, 正弦半波脉冲XYZ 3方向各3次)				
使用环境		无腐蚀性气体				
使用海拔高度*2		2000m以下				
安装场所		控制柜内				
过电压类别*3		Ⅱ以下				
污染度*4		2以下				
装置等级		ClassⅢ				

*1：仅WS0-GCC100202为0~55℃

*2：请勿禁止在大于海拔高度0m气压下使用或者保存。

*3：表示此类设备假设能够被连接在从公共配线网到室内机械装置的任何配电部分。类别 II 适用于由固定设备供电的设备等。最大额定值300V的设备，其耐浪涌电压为2500V。

*4：表示设备使用环境中导电性物质产生情况的指标。污染度2表示只产生非导电性污染，但是由于偶然的凝结也可能引起暂时性导电的环境。

■ 安全I/O模块规格

项目	性能规格	
	WS0-XTIO	WS0-XTDI
类别	类别4(EN/ISO13849-1), 类别4(EN954-1)	
安全等级(SIL)	SIL 3(IEC61508)	
性能等级(PL)	PL e(EN/ISO13849)	
PFHd	0.9E-09 1/h(双重化输入输出) 4.8E-09 1/h(双重化输入输出)	0.4E-09 1/h
保护等级(EN/IEC60529)	壳体 IP20, 端子台 IP40	
电磁环境适合性	EN61000-6-2、EN55011(A级)	
保护级别	III	
系统连接方法	弹簧夹端子排	
数据接口	底板总线(FLEX BUS+)	
内部功耗 (测试脉冲输出除外)	Max. 2.8W	Max. 3.3W
适合电线规格	单线或细绞线: 1×0.14mm ² ~2.5mm ² 或 2×0.14mm ² ~0.75mm ² 带EN46228标准压接端子的细绞线: 1×0.25mm ² ~2.5mm ² 或 2×0.25mm ² ~0.5mm ²	
重量	0.18kg	0.15kg
外部 供给 电源 规格	供给电源	DC24V(DC16.8~30V)
	供给类型	PELV或SELV (需要通过电源装置本体或保险丝将最大电流限制在4A以下)
	消耗电流	MAX 96W (包括Q1~Q4)
	电源启动时间	Max. 18s
	短路保护	4A gG(脱扣特性B或C)
输入 规格	ON电压	DC13~30V
	OFF电压	DC-5~+5V
	ON电流	2.4~3.8mA
	OFF电流	-2.5~2.1mA
	双重化不一致时间	4ms~30s (默认值: 3s, 可以4ms为单位进行设定)
测试 脉冲 规格	输入点数	8(双重化输入时为4)
	输出点数	2(2种)
	输出类型	PNP
	输出电压	DC16~30V
	输出电流	Max. 120mA
	测试脉冲周期	1~25Hz (根据设定)
	测试脉冲宽度	1~100ms (根据设定)
	负载容量	1μF(测试脉冲宽度≥4ms)、0.5μF(测试脉冲宽度 1ms)
	配线电阻	100Ω以下
	输出点数	4(双重化输出时为2)
输出 规格	输出类型	PNP
	输出电压	DC24V(DC16V~30V)
	输出电流	2A
	总输出电流	Max. 3.2A
	测试脉冲宽度	0.65ms以下
	测试脉冲周期	0.8 Hz
	负载容量	0.5μF以下
	电缆长度	100m, 1.5mm ²
	响应时间	根据逻辑构成
	快速关闭时间	8ms