

■MELSEC-QS系列一般规格

项目		规格				
使用环境温度		0~55℃				
存放环境温度		-40~75℃				
使用环境湿度		5~95%RH、无结露				
存放环境湿度		5~95%RH、无结露				
耐振动	符合 JIS B 3502 IEC61131-2		频率范围	恒定加速度	单振幅	扫描次数
		有间歇性 振动时	5~8.4Hz	—	3.5mm	X,Y,Z 各方向10次
			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 ^{*3}		2000m以下				
安装场所		控制柜内				
过电压类别 ^{*1}		Ⅱ以下				
污染度 ^{*2}		2以下				
设备等级		Class I				

^{*1}：表示此类设备假设能够被连接在从公共配电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。

^{*2}：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，但是由于偶尔的凝露也可能引起暂时性导电的环境。

^{*3}：请勿禁止在大于海拔高度0m气压下使用或者保存PLC。否则可能发生误动作。在该气压情况下使用时，请咨询最近的分公司。

■安全CPU模块规格

项目		性能规格
		QS001CPU
控制方式		循环程序执行
输入输出控制方式		刷新方式
程序语言	顺序控制语言	梯形图、功能块
处理速度 (顺控指令)	LD X0	0.10μs
	MOV D0 D1	0.35μs
恒定扫描 (使扫描时间保持恒定的功能)		1~2000ms(可使用1ms为单位设定)
程序容量 ^{*1}		14k步(56k字节)
存储器容量	程序存储器 (驱动器0)	128k字节
	标准ROM (驱动器4)	128k字节
文件最大 存储数	程序存储器	3 ^{*2}
	标准ROM	3 ^{*2}
标准ROM的写入次数		最多10万次
输入输出软元件点数		6144点(X/Y0~17FF)
输入输出点数		1024点(X/Y0~3FF)
软 元 件 点 数	内部继电器 [M]	默认6144点(M0~6143)(可更改)
	链接继电器 [B]	默认2048点(B0~7FF)(可更改)
	定时器 [T]	默认512点(T0~511)(可更改) (低速定时器/高速定时器的共用)
		低速定时器/高速定时器通过指令进行指定 低速定时器/高速定时器的计测单位通过参数进行设定 (低速定时器: 1~1000ms, 1ms单位, 默认100ms) (高速定时器: 0.1~100ms, 0.1ms单位, 默认10ms)
	保持定时器 [ST]	默认0点 (低速累积定时器/高速累积定时器的共用)(可更改) 低速累积定时器/高速累积定时器通过指令进行指定 低速累积定时器/高速累积定时器的计测单位通过参数进行设定 (低速累积定时器: 1~1000ms, 1ms单位, 默认100ms) (高速累积定时器: 0.1~100ms, 0.1ms单位, 默认10ms)
	计数器 [C]	普通计数器 默认512点(C0~511)(可更改)
	数据寄存器 [D]	默认6144点(D0~6143)(可更改)
	链接寄存器 [W]	默认2048点(W0~7FF)(可更改)
	报警器 [F]	默认1024点(F0~1023)(可更改)
	边沿继电器 [V]	默认1024点(V0~1023)(可更改)
RUN/PAUSE接点	链接特殊继电器 [SB]	1536点(SB0~5FF)
	链接特殊寄存器 [SW]	1536点(SW0~5FF)
	特殊继电器 [SM]	5120点(SM0~5119)
	特殊寄存器 [SD]	5120点(SD0~5119)
	可从X0~17FF中设定1点RUN接点, 没有PAUSE接点。	
时钟功能		年, 月, 日, 时, 分, 秒, 星期(自动识别闰年) 精度-3.18~+5.25s(TYP.+2.14s)/d at 0℃ 精度-3.18~+2.59s(TYP.+2.07s)/d at 25℃ 精度-12.97~+3.63s(TYP.-3.16s)/d at 55℃
DC5V消耗内部电流		0.43A
重量		0.29kg
保护等级		IP2X

^{*1}：可执行的最大顺控步数如下公式所示。
(程序容量)-(文件头体积(默认: 34步))
关于程序容量、文件的详情, 请参见以下手册。

① QSCPU用户手册(功能说明・程序基础篇)

^{*2}：参数、顺控程序、设备注释可分别存储1个文件。

■安全电源模块规格

项目	性能规格	
	QS061P-A1	QS061P-A2
基板模块安装位置	QS系列电源模块安装插槽	
适用基板模块	QS034B	
输入电源	AC100~120V $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$ (AC85V~132V)	AC200~240V $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$ (AC170~264V)
输入频率	50/60Hz±5%	
输入电压波动	5%以内	
输入最大视在功率	125VA	
冲击电流	20A 8ms以下	
额定输出电流	DC5V	6A
过电流保护		6.6A以上
过电压保护		5.5~6.5V
效率	70%以上	
容许瞬停时间	20ms以内	
耐电压	输入・所有LG-输出・所有FG间 AC1,780Vrms/3个周期 (海拔高度2,000m)	输入・所有LG-输出・所有FG间 AC2,830Vrms/3个周期 (海拔高度2,000m)
绝缘电阻	输入・所有LG-输出・所有FG、所有输入-LG 所有输出QFG DC500V绝缘电阻计测量值10MΩ以上	
抗噪声	・基于噪声电压1500Vp-p、噪声宽度1μs、 噪声频率25~60Hz的噪声模拟器 ・噪声电压IEC61000-4-4、2kV	
动作显示	LED显示(正常时: 绿色点亮 异常时: 熄灭)	
保险丝	内置(用户不可更换)	
接 点 输 出	用途	ERR.接点
	额定开闭电压・电流	DC24V、0.5A
	最小开闭负载	DC5V、1mA
	响应时间	OFF→ON: 10ms以下 ON→OFF: 12ms以下
	寿命	机械: 2000万次以上 电气: 额定电压/电流下高于10万次
	电涌吸收器	无
端子螺钉规格		M3.5螺钉
适合电线规格		0.75~2mm ²
适合压接端子		RAV1.25-3.5、RAV2-3.5(厚度在0.8mm以下)
适合拧紧扭矩		0.66~0.89N・m
重量		0.40kg