

# Q170MCPU 高集成运动控制器

产品名称	Q170MCPU 高集成运动控制器
公司名称	海门钰乔机电设备科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省海门市南海东路768号3幢-4 (光伸企业园)
联系电话	15371902280

## 产品详情

产品简介：

Q170MCPU集成了电源模块, PLC和运动控制器, 使用便捷,大大提高了运动控制性能,并能够灵活扩展。使用高集成运动控制器, 在满足整个设备性能的同时,可使您最大限度的减少设备成本,从而获得最大的经济效益。三菱电机Q170MCPU产品可满足您所有的需求！

产品规格：

运动控制器规格：	项目	Q170MCPU
运行周期 (缺省值)	SV13	0.44 ms: 1 ~ 6 轴 0.88 ms: 7 ~ 16 轴
	SV22	0.44 ms: 1 ~ 4 轴 0.88 ms: 5 ~ 12 轴 1.77 ms: 13 ~ 16 轴
插补功能		直线插补(最多4轴),2轴圆弧插补, 3轴螺旋插补
控制方式		点对点(PTP)控制, 速度控制, 速度-位置控制 - 等速度控制, 等速度控制, 带定位停止的速度控制, 速度切换控制, 高速振荡控制,同步控制(SV22)
加减速控制		自动梯形加/减速, S型加减速
补偿功能		回差补偿, 电子齿轮, 相位补偿 (SV22)
编程语言		运动 SFC, 专用指令, 机械支持语言 (SV22)

伺服程序(专用指令)容量	16k 步
定位点数	3200 点 -- 定位数据可以被间接指定
外围设备接口	USB/RS-232, 以太网
原点回归功能	原点DOG型(两种), 计数型(三种), 使用伺服放大器挡块停止型(两种), 限位开关型 提供原点回归重试功能和原点移动功能
Jog功能	提供
手动脉冲功能	可连接3个模块
同步编码器操作功能	使用SV22时可连接8个单元
M代码功能	提供M代码输出功能和M代码完成等待功能
限位开关输出功能	输出点数: 32点 监控数据: 运动控制器/字软元件
ROM功能	提供
绝对位置系统	伺服放大器可安装电池 -- 可以选择各轴的绝对位置系统
SSCNET III系统数量	1
运动控制器相关接口模块	Q172DLX: 可使用两个模块 Q173DPX: 可使用一个模块
*1: 在SV22中使用INC同步编码器时可使用三个模块。当连接手动脉冲发生器时只能使用一个模块。	

PLC控制规格：

项目	说明	
PLC CPU	相当于Q03UDCPU (20k 步)	
控制方式	顺序程序控制方式	
输入/输出控制方式	刷新方式	
PLC编程语言 – (PLC控制专用语言)	继电器符号语言(梯形图), 逻辑符号语言, MELBASIC (Ladder), MELBASIC-L, MELBASIC-3 (SFC), MELBASIC-L, MELBASIC-3	
处理速度 -- 顺序指令	LD指令	0.02 μs
	MOV指令	0.04 μs
	PC MIX值(指令 / μs)	28
	浮点加法运算	0.12 μs
总指令数	358	
实数运算(浮点运算)指令	有	
字符串处理指令	有	
PID指令	有	
特殊函数指令 有(三角函数,平方根,指数运算等)	有	
恒定扫描	0.5 ~ 2000 ms(以0.5 ms为设定单位)	
程序容量	20k 步 (80k 字节)	

共享CPU存储器	标准QCPU区域	3k 字节
	高速CPU间的通讯	32k 字节
输入/输出设备点数 (X/Y)		3192 点
输入/输出点数 (X/Y) *1		512 点
*1: 使用的输入/输出单元点数最大可达320点 (64 点 × 5 个单元)		

运动专用模块：

产品	型号	说明
运动控制器	Q170MCPU	集成电源模块, PLC CPU和运动CPU附带VDC电源用接头和紧急停止输入电缆用接头, 运行周期最短可达0.44ms, 内建INC同步检测输入信号：4点，输出信号：2点
紧急停止输入电缆 *1	Q170DEMICBL05M	紧急停止输入--与运动控制器一起订购
	Q170DEMICBL1M	
	Q170DEMICBL3M	
	Q170DEMICBL5M	
	Q170DEMICBL10M	
	Q170DEMICBL15M	
	Q170DEMICBL20M	
	Q170DEMICBL25M	
Q170DEMICBL30M		
紧急停止输入电缆用接头 *2	Q170DEMICON	紧急停止输入电缆用接头, 订购Q170MCPU时随机附带
SSCNET 电缆 *3	MR-J3BUS M	• Q170MCPU MR-J3(W)- B • MR-J3(W)- B
	MR-J3BUS M-A	
	MR-J3BUS M-B *4	
外部伺服信号输入模块	Q172DLX	B轴的外部伺服信号输入(FLS, RLS, STO)
手动脉冲输入模块	Q173DPX	手动脉冲发生器 MR-HDP01/INC同步编

内置接口用接头	Q170MIOCON	INC同步编码器/标记检测信号接口用接头
24 VDC电源用接头*2	Q170MPWCON	Q170M CPU用24 VDC电源接头
24 VDC电源电缆	Q170MPWCBL2M	24 VDC电源用2米长电源电缆, 压接端
	Q170MPWCBL2M-E	24 VDC电源和紧急停止(EMI)输入电缆 24 VDC电源和紧急停止输入, 使Q170M CPU
电池	Q6BAT	保存SRAM存储器中运动控制器数据--和
大容量电池	Q7BAT	
大容量电池支架	Q170MBAT-SET	Q7BAT用支架, 购买Q7BAT时附带
手动脉冲发生器	MR-HDP01	脉冲分辨率: 25 脉冲/转 -- 4备频后为100 电压输出(V) 容许载荷: 轴向19.6 N 径向