可编程控制器PLC

产品名称	可编程控制器PLC
公司名称	深圳市裕蓝科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:三菱 型号:FX3U-80MT/ES-A 高速脉冲:三轴定位
公司地址	深圳市宝安区福永街道塘尾九区10号504
联系电话	0755-36963515 15012971826

产品详情

3U三菱PLC的介绍编辑

●第三代微型可编程控制器

FX3U三菱PLC

● 内置高达64K大容量的RAM存储器

● 内置业界最高水平的高速处理0.065μS/基本指令

● 控制规模:16~384(包括CC-LINK I/O)点

● 内置独立3轴100kHz定位功能(晶体管输出型)

● 基本单元左侧均可以连接功能强大简便易用的适配器

FX3U三菱PLC主要特点编辑

【最大384点的输入输出点数】

FX3U三菱PLC主要特点

可编程控制器上直接接线的输入输出(最大256点)和网络(CC-Link)上的远程I/O(最大256点)的合计点数可以扩展到384点。

【可以连接的扩展单元/模块】

输入输出的扩展设备可以连接FX2N 系列的输入输出扩展单元/模块。此外，FX0N/FX2N/FX3U系列特殊功能单元/模块最多可以连接8台。(FX0N系列仅可以连接FX0N-3A)

【程序内存】

内置了64K步的RAM内存。此外， 可以通过使用存储器盒， 将程序内存变为快闪存储器。

【运算指令】

除了浮点数、字符串处理指令以外， 还具备了定坐标指令等丰富的指令。

【内置RUN/STOP开关】

可以通过内置开关进行RUN/STOP的操作。此外，
也可以从通用的输入端子或外围设备上发出RUN/STOP的指令。

【支持RUN中写入】

通过计算机用的编程软件， 可以在可编程控制器RUN时更改程序。

【内置时钟功能】

内置了时钟功能， 可以执行时间的控制。

【编程工具】

请使用对应FX3U版本的编程工具。→参考本书5章 版本信息及外围设备的连接对应情况」

*在不对应FX3U系列的外围设备中，可以选择FX2N系列或是FX2系列进行编程。此时，
指令和软元件的可使用范围在FX3U系列以及选择的机型的可编程控制器两者都具有的范围内。

【支持程序的远程调试】

如果使用编程软件(GX Developer)， 可以通过连接在RS-232C功能扩展板，
以及RS-232C通信特殊适配器上的调制解调器， 执行远距离的程序传送以及可编程控制器的运行监控。

【高速计数功能】

1) 基本单元的输入端子。

- 开集电极型晶体管输出的输入

- 单相100kHz × 6点 + 10kHz × 2点

- 双相50kHz × 2点

2) 高速输入特殊适配器(FX3U-4HSX-ADP)的输入端子

- 差动输入

- 单相200kHz × 8点(连接2台时)

- 双相100kHz × 2点(连接2台时)

【输入中断功能(带延迟功能)】

通过ON宽度， 或是OFF宽度最小5μs(X000～X005)的外部信号可以优先处理中断子程序。(还具备定时器中断、高速计数器中断功能)

【脉冲输出功能】

1) 使用基本单元(晶体管输出型)的输出端子时，3轴可同时输出最高为100kHz的脉冲(开集电极输出)。(Y000、Y001、Y002)

2) 如果使用2
台高速输出特殊适配器FX3U-2HSYADP，4轴可同时输出最高为200kHz的脉冲(差动线性驱动输出)。

FX3U三菱PLC的输入接线注意事项编辑

FX3U三菱PLC微型控制器的输入根据外部接线,
漏型输入和源型输入都可使用。但是,S/S端子的接线一定要连

FX3U三菱PLC的输入接线注意事项

接。详细事宜请参考同捆的"FX3U系列三菱PLC硬件说明手册"。

* 请不要与(0V)、(24V)端子同时接线。

FX3U三菱PLC产品构成编辑

种类	内容	连接内容
基本单元	内置有CPU、电源、输入输出、程序内存的可编程控制器主机。	可连接各种扩展设备。

扩展单元	内置电源的输入输出扩展。附带连接电缆。	输入输出的最大扩展点数为256点。（特殊扩展：最多8Link远程I/O的合计最大为384点。 关于台数的详细内容
扩展模块	从基本、扩展单元获得电源供给的输入输出扩展。 内置连接电缆。	
扩展电源单元	AC电源型基本单元的内置电源不足时，扩展电源。	可P给输出扩展模块或者特殊功能模块供给电源。
特殊单元	内置电源的特殊控制用扩展。 附带连接电缆。	输入输出的最大扩展点数为256点。（特殊扩展：最多8Link远程I/O的合计最大为384点。 关于台数的详细内容
特殊模块	从基本、扩展单元获得电源供给的特殊控制用扩展。 内置连接电缆。	
功能扩展板	可内置于可编程控制器中的，用于功能扩展的设备。 不占用输入输出点数。	可安装1块。可与特殊适配器合用
特殊适配器	从基本单元获得电源供给的特殊控制用扩展。 内置连接用接头。	连接高速输入用、高速输出用的特殊适配器时，不需要板；但是与通信用及模拟量用的特殊适配器合用时，需
存储器盒	闪存：最大16000步 ：最大64000步(带程序传输功能/不带程序传输功能）	可内置1台。
显示模块	可安装于可编程控制器中进行数据的显示和设定。	可内置1台fx3u-7dm型显示模块。

FX3U三菱PLC规格编辑

电源输入输出	电源规
	耗电量
	冲击电
	24V供
	输入规
	输出规
	输入输
性能	程序存
	时钟功

	指令
	运算处
	高速处
	最大输
	辅助续
	计数器
	数据寄
其他	功能扩
	特殊适
	特殊扩

	显示模
	支持数 支持数
	外围设

三菱PLC-FX3U系列主机选型表编辑

型号	点数与输入型号方式	供电电压
FX3U-16MR/ES-A	内置8入/8出（继电器）	AC 220V
FX3U-32MR/ES-A	内置16入/16出（继电器）	AC 220V
FX3U-48MR/ES-A	内置24入/24出（继电器）	AC 220V
FX3U-64MR/ES-A	内置32入/32出（继电器）	AC 220V
FX3U-80MR/ES-A	内置40入/40出（继电器）	AC 220V
FX3U-128MR/ES-A	内置64入/64出（继电器）	AC 220V
FX3U-16MT/ES-A	内置8入/8出（晶体管漏型）	AC 220V
FX3U-32MT/ES-A	内置16入/16出（晶体管漏型）	AC 220V

FX3U-48MT/ES-A	内置24入/24出（晶体管漏型）	AC 220V
FX3U-64MT/ES-A	内置32入/32出（晶体管漏型）	AC 220V
FX3U-80MT/ES-A	内置40入/40出（晶体管漏型）	AC 220V
FX3U-128MT/ES-A	内置64入/64出（晶体管漏型）	AC 220V
FX3U-16MR/DS	内置8入/8出（继电器）	AC 220V
FX3U-32MR/DS	内置16入/16出（继电器）	DC 24V
FX3U-48MR/DS	内置24入/24出（继电器）	DC 24V
FX3U-64MR/DS	内置32入/32出（继电器）	DC 24V
FX3U-80MR/DS	内置40入/40出（继电器）	DC 24V
FX3U-16MT/DS	内置8入/8出（晶体管漏型）	DC 24V
FX3U-32MT/DS	内置16入/16出（晶体管漏型）	DC 24V
FX3U-48MT/DS	内置24入/24出（晶体管漏型）	DC 24V
FX3U-64MT/DS	内置32入/32出（晶体管漏型）	DC 24V
FX3U-80MT/DS	内置40入/40出（晶体管漏型）	DC 24V
FX3U-16MT/DSS	内置8入/8出（晶体管源型）	DC 24V
FX3U-32MT/DSS	内置16入/16出（晶体管源型）	DC 24V
FX3U-48MT/DSS	内置24入/24出（晶体管源型）	DC 24V

FX3U-64MT/DSS	内置32入/32出（晶体管源型）	DC 24V
FX3U-80MT/DSS	内置40入/40出（晶体管源型）	DC 24V
FX3U-16MT/ESS	内置8入/8出（晶体管源型）	AC 220V
FX3U-32MT/ESS	内置16入/16出（晶体管源型）	AC 220V
FX3U-48MT/ESS	内置24入/24出（晶体管源型）	AC 220V
FX3U-64MT/ESS	内置32入/32出（晶体管源型）	AC 220V
FX3U-80MT/ESS	内置40入/40出（晶体管源型）	AC 220V
FX3U-128MT/ESS		