

MP 系列 PLC 右扩展模块
简易说明书

感谢您购买雷赛智能 mPLC 产品, 当您选用雷赛 MP 系列主机点数不够时, 可以选择雷赛智能 MP 系列右扩展模块, 包括 16 点和 32 点的数字量输入模块、数字量输出模块、数字量输入加输出模块, 选用灵活, MP 系列主机最多支持 10 个有源型右扩展模块。

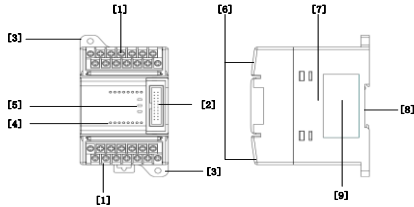
类型	型号	规格
标准扩展模块	MP-E8X8YT	8 点输入, 双极性; 8 点输出, 晶体管, 漏型。供电电源: 无源型
	MP-E16X	16 点输入, 双极性。供电电源: 无源型
	MP-E16YT	16 点输出, 晶体管, 漏型。供电电源: 无源型
	MP-E8X8YT-C	8 点输入, 双极性; 8 点输出, 晶体管, 漏型。供电电源: 有源型
	MP-E16X-C	16 点输入, 双极性。供电电源: 有源型
	MP-E16YT-C	16 点输出, 晶体管, 漏型。供电电源: 有源型
	MP-E16YR-C	16 点输出, 继电器。供电电源: 有源型
	MP-E8X8YR-C	8 点输入, 双极性; 8 点输出, 继电器。供电电源: 有源型
	MP-E16X16YT-C*	16 点输入, 16 点输出。供电电源: 有源型
	MP-E32X-C*	32 点输入, 双极性。供电电源: 有源型
	MP-E32YT-C*	32 点输出, 晶体管, 漏型。供电电源: 有源型
	网口扩展模块	MP-E16X-E
MP-E16YT-E		16 点输出, 晶体管, 漏型。供电电源: 有源型
MP-E16X16YT-E		16 点输入, 16 点输出。供电电源: 有源型

带 * 为即将推出产品

产品信息

■ 外观定义

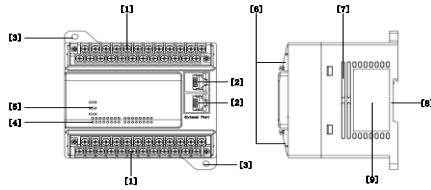
1) 标准型扩展



编号	名称	内容
[1]	输入输出端子	用于输入输出接线
[2]	标准型扩展	用于与主机和下一个扩展的连接
[3]	螺钉安装	用于打孔安装
[4]	输入输出指示灯	用于监视输入输出状态

[5]	状态指示灯	用于监视 CPU 状态、报警等信息
[6]	翻盖	用于阻挡灰尘、杂质
[7]	散热孔	用于模块散热
[8]	导轨安装槽	用于导轨安装
[9]	铭牌	用于贴铭牌信息

2) 网口型扩展



编号	名称	内容
[1]	输入输出端子	用于输入输出接线
[2]	网口扩展	用于与主机和下一个扩展的连接
[3]	螺钉安装	用于打孔安装
[4]	输入输出指示灯	用于监视输入输出状态
[5]	状态指示灯	用于监视 CPU 状态、报警等信息
[6]	翻盖	用于阻挡灰尘、杂质
[7]	散热孔	用于模块散热
[8]	导轨安装槽	用于导轨安装
[9]	铭牌	用于贴铭牌信息

■ 命名规则

MP - E 16X16Y I - E - XXX
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

序号	说明
①	MP: 雷赛智能标准型运动控制 PLC
②	E: 右扩展模块
③	8X8Y: 8DI/8DO 16X: 16DI 16Y: 16DO 16X16Y: 16DI/16DO 16YR: 16DO 8X8YR: 8DI/8DO
④	T: 晶体管输出 R: 继电器输出
⑤	缺省: 标准型扩展 (无源输入) E: 总线型扩展 C: 有源型 (DC24V 单独供电)
⑥	特殊用途定制型号

■ 产品规格

1) 一般规格

项目	规格
工作环境温度	0°C~60°C
环境温度	-20°C~70°C
环境湿度	5~95%RH
防护等级	IP20

电磁兼容性	噪声抑制, 符合 IEC61000-6-2	
机械等级 (振动)	IEC60068, Part2-6/10up58Hz	
耐电压	AC 500V 1 分钟	各端子与接地端子之间
绝缘电阻	经 DC500V 绝缘电阻测量后 5MΩ 以上	
接地	D 种接地 (接地电阻: 100Ω 以下), 不允许与强电系统共同接地	
使用环境	无腐蚀性、可燃性气体, 导电性尘埃 (灰尘) 不严重的地点	
使用高度	海拔 2000m 以下 (在加压至大气压以上的环境下不能使用, 否则有可能发生故障。)	

2) 绝缘与耐压规格

端子	耐压	绝缘电阻
DC24V 供给电源, 以及输入端子 (DC24V) 与接地端子之间	AC 500V 1 分钟	DC500V 用兆欧表测 5MΩ 以上
输入端子 (DC24V) 与接地端子之间	AC 500V 1 分钟	
输出端子 (晶体管) 与接地端子之间	AC 500V 1 分钟	

3) 电源规格

项目	规格
额定电压	DC24V
电压允许范围	DC21.6~26.4V
允许瞬时停电时间	对 5ms 以下的瞬时停电会继续运行
冲击电流	10A/DC26.4V

4) 输入规格

项目	规格	
输入点数	MP-E8X8YT MP-E8X8YT-C MP-E8X8YR-C	8
	MP-E16X MP-E16X-C MP-E16X-E MP-E16X16YT-C*	16
	MP-E16X16YT MP-E16X16YT-E	16
	MP-E32X-C*	32
	输入的连接方式	拆装式端子排 (M3 螺丝)
	输入信号形式	源型/漏型方式。当 S/S 端子与 24V 短接时为漏型输入; 当 S/S 端子与 0V 短接时为源型输入
	输入信号电压	DC24V ± 10%
	输入阻抗	4.3KΩ
ON 输入感应电流	3.5mA 以上	
OFF 输入感应电流	1.5mA 以下	

输入回路隔离	光电耦合绝缘
输入动作的显示	光耦驱动时面板上的 LED 灯亮

5) 晶体管型输出规格

项目	规格	
输出点数	MP-E8X8YT MP-E8X8YT-C	8
	MP-E16YT MP-E16YT-C MP-E16YT-E	16
	MP-E32YT-C*	32
	输出的连接方式	拆装式端子排 (M3 螺丝)
输出方式	晶体管/漏型输出	
外部电源	DC5~24V	
最大负载	阻性负载	0.5A/1 点; 1.6A/4 点 1 组公共端
	感性负载	7.2W/DC24V
最小负载	5mA (DC5~24V)	
开路漏电流	0.1mA/DC24V 以下	
回路隔离	光电耦合绝缘	
输出动作的显示	光耦驱动时面板上的 LED 灯亮	
屏蔽传输距离	普通输出: 30 米以内	
非屏蔽传输距离	普通输出: 10 米	

6) 继电器型输出规格

项目	规格	
输出点数	MP-E8X8YR-C	8
	MP-E16YR-C	16
输出的连接方式	拆装式端子排 (M3 螺丝)	
输出方式	继电器	
外部电源	AC250V/DC30V 以下	
最大负载	阻性负载	3A/1 点; 8A/4 点 1 组公共端
	感性负载	AC220V/80VA
	电灯负载	AC220/100W
最小负载	2mA/DC5V	
回路隔离	继电器机械绝缘	
输出动作的显示	继电器输出触电闭合 LED 灯亮	
屏蔽传输距离	普通输出: 30 米以内	
非屏蔽传输距离	普通输出: 10 米	

