MS3U70 系列订货数据

整体式控制器主机 MS3U70		说明
MS3U70 - 0706MR	继电器输出，24VDC 供电，07 输入/06输出，含2高速输入，无高速输出	
MS3U70 - 0706MT	晶体管输出，24VDC 供电，07 输入/06输出，含2高速输入，2高速输出	
MS3U70 - 1412MR	继电器输出，24VDC 供电，14 输入/12输出，含4高速输入，无高速输出	
MS3U70 - 1412MT	晶体管输出，24VDC 供电，14 输入/12输出，含4高速输入，8高速输出	
MS3U70 - 1616MR-2A	继电器输出，24VDC 供电，16 输入/16输出，含4高速输入，无高速输出	
MS3U70 - 1616MT-2A	晶体管输出，24VDC 供电，16 输入/16输出，含4高速输入，8高速输出	
MS3U70 - 2616MR-2A	继电器输出，24VDC 供电，26 输入/16输出，含4高速输入，无高速输出	
MS3U70 - 2616MT-2A	晶体管输出，24VDC 供电，26 输入/16输出，含4高速输入，8高速输出	
本体扩展模块 MS3U70K		
MS3U70K - 3A2D-1U	模拟量输入/输出/485模块，3输入/2 输出，0-10V/0-20mA/12bit；1路485	只可选一种扩展（三选一）
MS3U70K - 9A2D-2U	模拟量输入/输出/485模块，9输入/2 输出，0-10V/0-20mA/12bit；2路485	
MS3U70K - 2U	485通信扩展模块，RS485	
MS3U70K - ENET	以太网通信模块/出厂Ip地址192.168.1.10	选配MS3U70K - ENET后DA1不能使用

MS3U70 系列技术规范

型号	MS3U70- 0706MR	MS3U70- 0706MT
常规		
尺寸 W x H x D（mm）	196×143×57	
重量	540g	530g
功耗	200mA待机	
输入电压	DC24V	
允许瞬时停电	20ms	
耐电压	DC36V	
程序下载	RS232/RS485/LAN/USB	
CPU特征		
用户储存器	32000步	
过程映像大小	256 位输入（X）/ 256 位输出（Y）	
I/O 模块扩展	最多 1 个本体扩展模块，8个CAN扩展模块	
高速输入	共 2 个，90KHz	
脉冲输出	—	2 路 200 KHz
脉冲捕捉输入	6	
外部中断	6，分辨率为 0.1 ms（10KHz）	
实时时钟精度	+/- 120 秒/月	
实时时钟保持时间（失电）	通常为 90 天，25° C 时最少为 30 天	
支持的用户程序元素		
定时器	512个	
计数器	256个	
通信		
端口数	串行端口： 1个（RS232） 附加串行端口：可扩展1个485 模块（1或2个485口），1个ENET模块	
数据传输率	RS232 系统协议：19200 RS485 自由端口：1200 到 115200 b/s	
隔离（外部信号与 PLC 逻辑侧）	RS232：无 RS485：无	
电源		
电压范围	20.4 ~ 28.8 V DC	
电源频率	-	
隔离（输入电源与逻辑侧）	无	
保持时间（掉电）	24 V DC 时 20 ms	
内部保险丝（用户不可更换）	1A，70 V，慢速熔断	
数字输入		
类型	NPN低电平有效	NPN低电平有效
额定电压	7 mA 时 24 V DC，额定值	
允许的连续电压	最大 30 V DC	
浪涌电压	35 V DC，持续 0.5 s	
逻辑 1 信号（最小）	4mA时15 VDC	4mA时15 VDC
逻辑 0 信号（最大）	1 mA 时 5 V DC	1 mA 时 5 V DC
隔离（现场侧与逻辑侧）	500 V AC，持续 1 min	
数字输出		
类型	继电器，干触点	固态-MOSFET/ NPN低电平
电压范围	5 ~ 30 V DC 或 5 ~ 250 V AC	20.4 ~ 28.8 V DC

最大电流时的逻辑 1 信号	—	最小 20 V DC
具有 10 KΩ 负载时的逻辑 0 信号	—	最大 0.1 V DC
每点的额定电流（最大）	2.0 A	0.5 A
灯负载	30 W DC / 200 W AC	5 W
通态电阻	新设备最大为 0.2 Ω	最大 0.6 Ω
浪涌电流	触点闭合时为 7 A	8 A，最长维持 100 ms
每个公共点的电流	8A	3A
过载保护	无	
隔离（现场侧与逻辑侧）	1500 V AC，持续 1 min（线圈与触电） 无（线圈与逻辑侧）	低速端口 500 V AC，持续 1 min 高速端口 无隔离
隔离电阻	新设备最小为 100 MΩ	—
断开触点间的绝缘	750 V AC，持续 1 min	—
电感钳位电压	—	L + - 48 V DC，1 W 损耗
过载保护	无	
机械寿命（无负载）	10,000,000 个断开/闭合周期	—
额定负载下的触点寿命	100,000 个断开/闭合周期	—
STOP 模式下的输出状态	上一个值或替换值（默认值为 0）	

型号	MS3U70- 1412MR/1616MR-2A/2616MR-2A			MS3U70- 1412MT/1616MT-2A/2616MT-2A		
常规						
尺寸 W x H x D（mm）	196×143×57					
重量	590g	625g	645g	570g	590g	606g
功耗	200mA待机					
输入电压	DC24V					
允许瞬时停电	20ms					
耐电压	DC36V					
程序下载	RS232/RS485/LAN/USB					
CPU特征						
用户储存器	32000步					
过程映像大小	256 位输入（X）/ 256 位输出（Y）					
I/O 模块扩展	最多 1 个本体扩展模块，8个CAN扩展模块					
高速输入	共 4 个，90KHz					
脉冲输出	—			6 路 200 KHz,2路100 KHz		
脉冲捕捉输入	6					
外部中断	6，分辨率为 0.1 ms（10KHz）					
实时时钟精度	+/- 120 秒/月					
实时时钟保持时间（失电）	通常为 90 天，25° C 时最少为 30 天					
支持的用户程序元素						
定时器	512个					
计数器	256 个					
通信						
端口数	串行端口：1（RS485）1个（RS232） 附加串行端口：可扩展1个485 模块（1或2个485口），1个ENET模块					
数据传输率	RS232 系统协议：19200 RS485 自由端口：1200 到 115200 b/s					
隔离（外部信号与 PLC 逻辑侧）	RS232：无 RS485：无					
电源						
电压范围	20.4 ~ 28.8 V DC					
电源频率	-					
隔离（输入电源与逻辑侧）	无					
保持时间（掉电）	24 V DC 时 20 ms					
内部保险丝（用户不可更换）	1A，70 V，慢速熔断					
数字输入						
类型	NPN低电平有效			NPN低电平有效		
额定电压	7 mA 时 24 V DC，额定值					
允许的连续电压	最大 30 V DC					
浪涌电压	35 V DC，持续 0.5 s					
逻辑 1 信号（最小）	4mA时15 VDC			4mA时15 VDC		
逻辑 0 信号（最大）	1 mA 时 5 V DC			1 mA 时 5 V DC		
隔离（现场侧与逻辑侧）	500 V AC，持续 1 min					
数字输出						

类型	继电器，干触点	固态-MOSFET/ NPN低电平
电压范围	5 ~ 30 V DC 或 5 ~ 250 V AC	20.4 ~ 28.8 V DC
最大电流时的逻辑 1 信号	—	最小 20 V DC
具有 10 KΩ 负载时的逻辑 0 信号	—	最大 0.1 V DC
每点的额定电流（最大）	2.0 A	0.5 A
灯负载	30 W DC / 200 W AC	5 W
通态电阻	新设备最大为 0.2 Ω	最大 0.6 Ω
浪涌电流	触点闭合时为 7 A	8 A，最长维持 100 ms
每个公共点的电流	8A	3A
过载保护	无	
隔离（现场侧与逻辑侧）	1500 V AC，持续 1 min（线圈与触电） 无（线圈与逻辑侧）	低速端口 500 V AC，持续 1 min 高速端口 无隔离
隔离电阻	新设备最小为 100 MΩ	—
断开触点间的绝缘	750 V AC，持续 1 min	—
电感钳位电压	—	L + - 48 V DC，1 W 损耗
过载保护	无	
机械寿命（无负载）	10,000,000 个断开/闭合周期	—
额定负载下的触点寿命	100,000 个断开/闭合周期	—
STOP 模式下的输出状态	上一个值或替换值（默认值为 0）	

显示屏技术规范

类型	LCD
尺寸 W x H x D（mm）	7寸TFT液晶
分辨率	800×480
主控	32-bit 600MHz主频 ARM9内置32MB DDR内存
存储	128Mbyte SPI NAND FLASH
RTC	实时时钟内置
掉电数据保存	支持，（需增加掉电保存电路或带FRAM版本）
触屏	4线电阻式
程序下载	U盘/USB

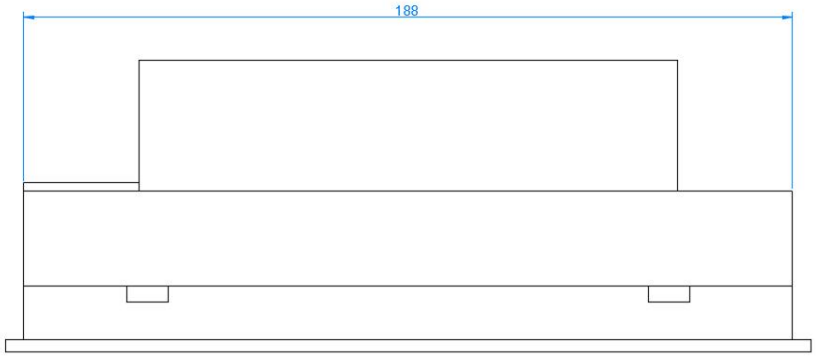
模拟量输入/输出模块技术规范

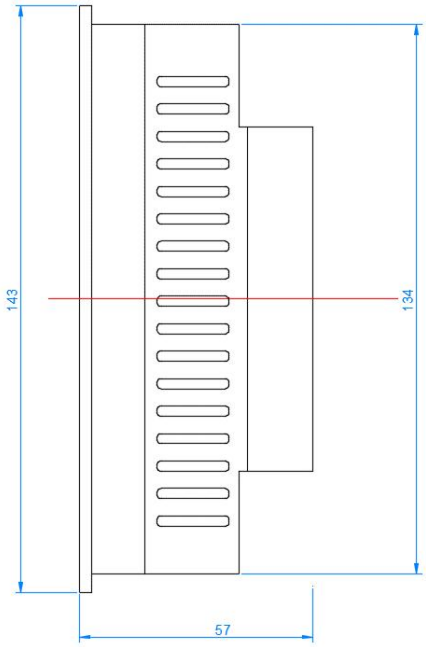
型号	MS3U70K-3A2D-1U	MS3U70K-9A2D-2U
模拟输入		
输入路数	2+3（AD0-AD4）	2+9 （AD0-AD10）
类型	电压或电流（单侧）	
范围	0-10V或0-20mA	
满量程范围（数据字）	0-4040	
过冲/下冲范围（数据字）	0-4095	
分辨率	12 位	
最大耐压/耐流	35 V / 40 mA	
输入阻抗	≥ 60KΩ （电压）≤500Ω （电流）	
隔离（现场侧与逻辑侧）	无	
精度（25 °C /0 ~ 55 °C）	电压模式：满量程的±0.8 %/±1 % 电流模式：满量程的±0.5 %/±0.8 %	
模拟输出		
输出路数	2（DA0-DA1）	2（DAO-DA1）
类型	电压或电流（单侧）	
范围	0-10V或0-20mA	
满量程范围（数据字）	0-4040	
过冲/下冲范围（数据字）	0-4095	
分辨率	12 位	
最大电压	22VDC	
负载阻抗	电压 ≥1000 Ω 电流 ≤500 Ω	
隔离（现场侧与逻辑侧）	无	
精度（25 °C/0 ~ 55 °C）	电压模式：满量程的±0.8 %/±1 % 电流模式：满量程的±0.5 %/±0.8 %	

RS485 技术规范

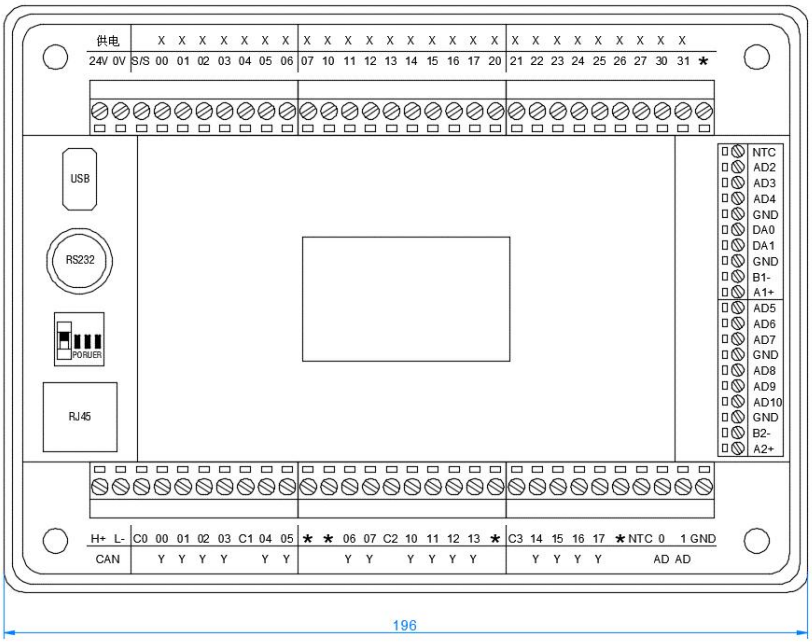
型号	MS3U70K-2U
发送器和接收器（RS485）	
共模电压范围	-7 V ~ +12 V，1 s，3 VRMS 连续
电缆长度，屏蔽双绞电缆	有隔离中继器：1000 m，波特率最高达187.5 k 无隔离中继器：50 m

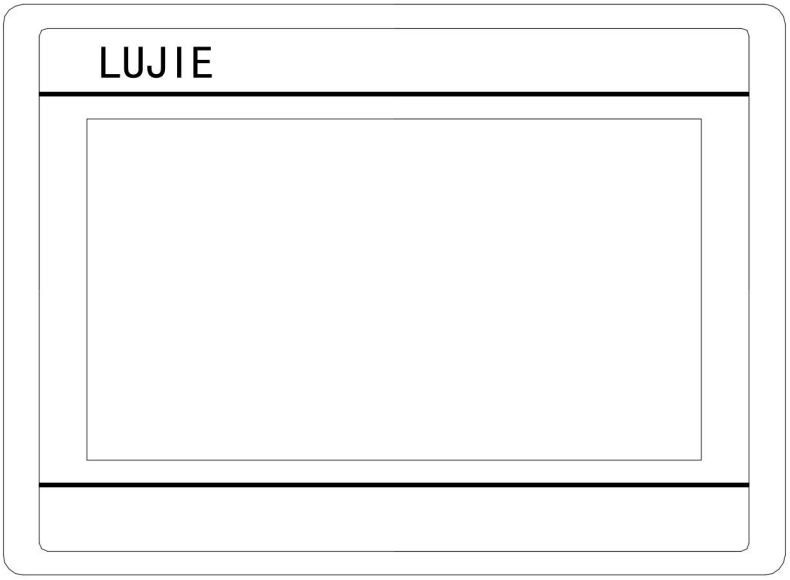
安装尺寸图 MS3U70-2624M11A2D-4U





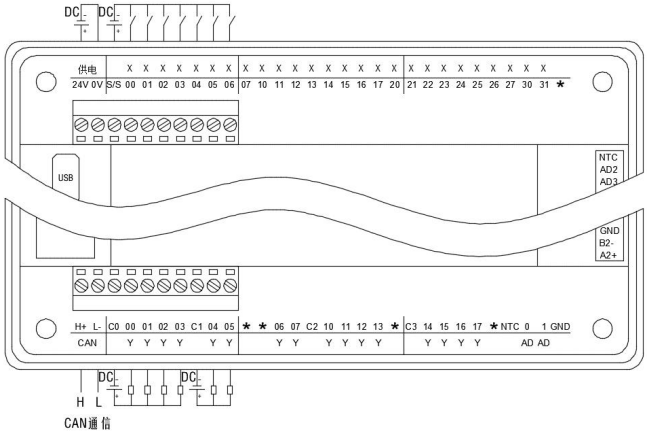
MS3U70-2612M11A2D-4U



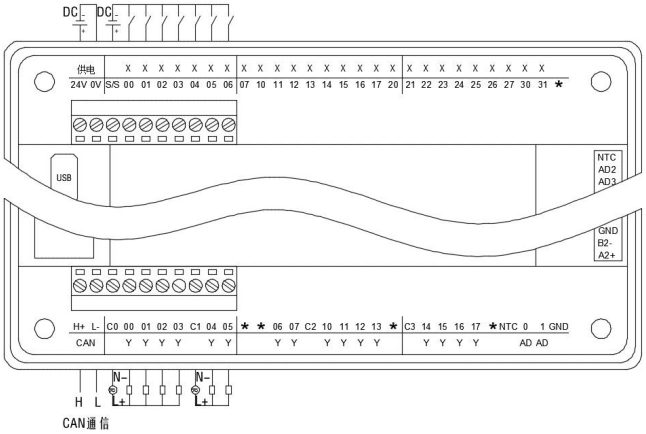


接线图

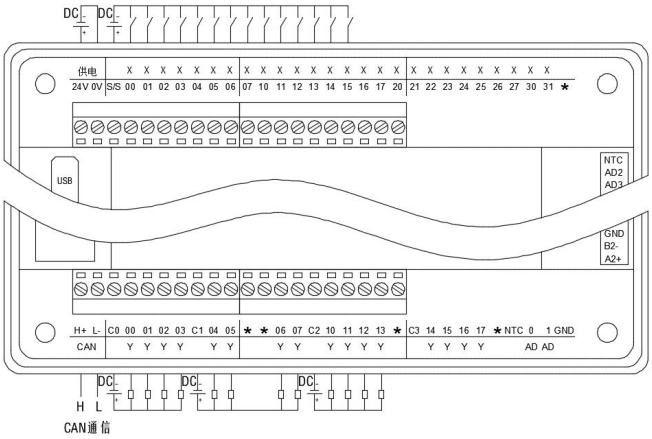
MS3U70-0706MT



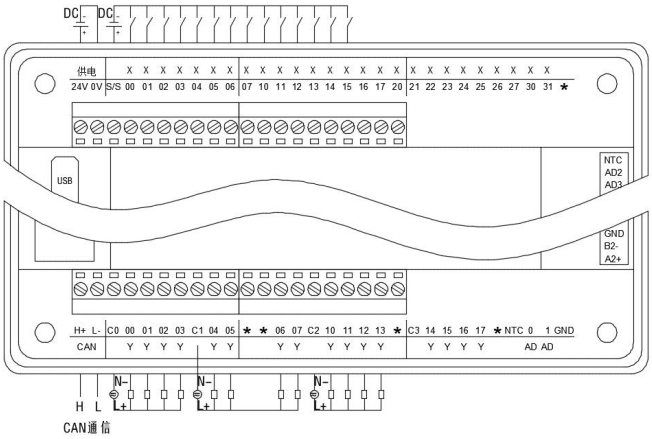
MS3U70-0706MR



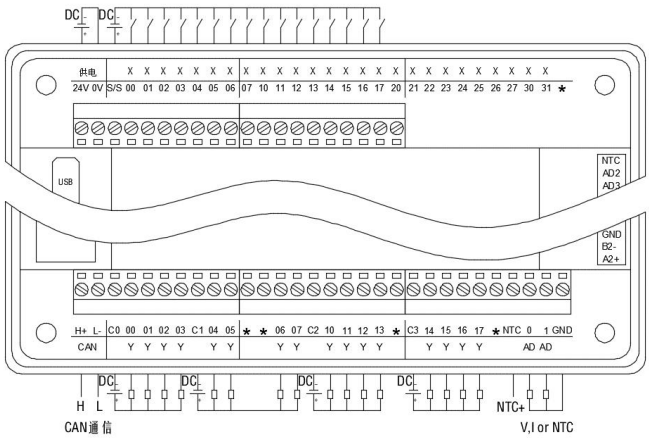
MS3U70-1412MT



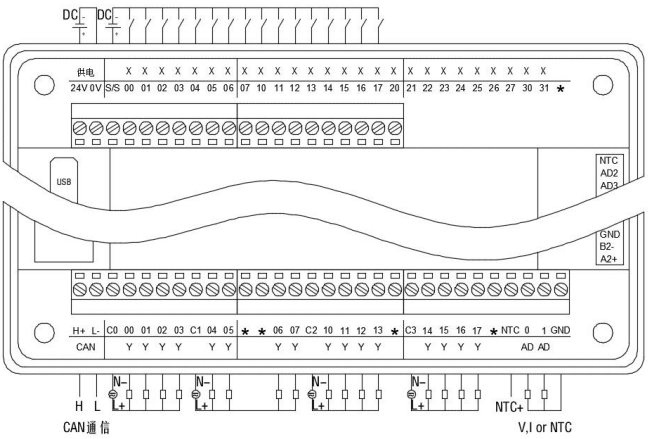
MS3U70-1412MR



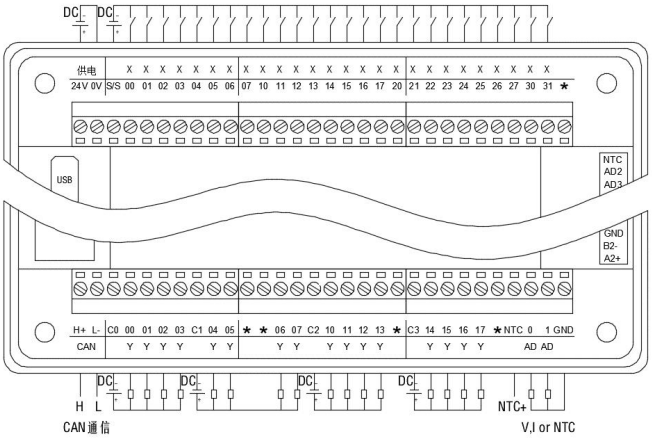
MS3U70-1616MT-2A



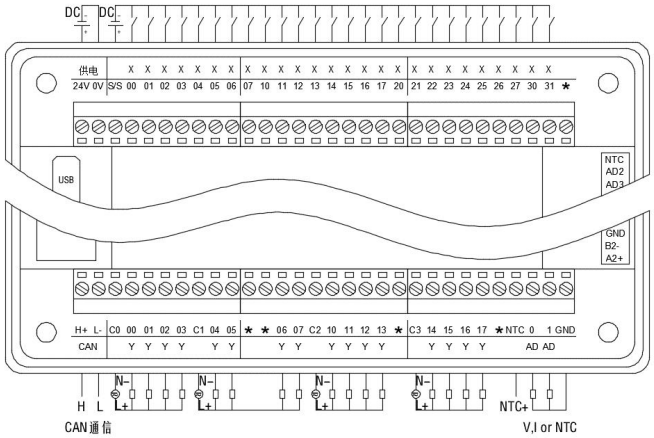
MS3U70-1616MR-2A



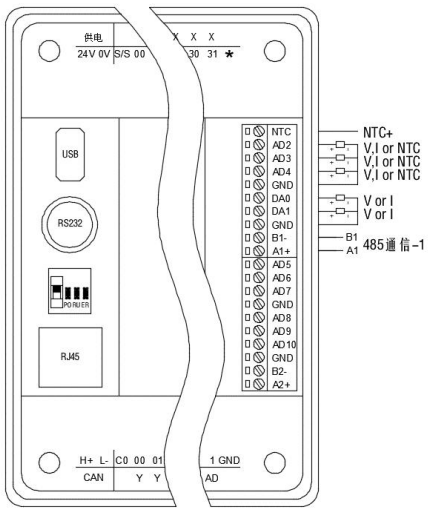
MS3U70-2616MT-2A



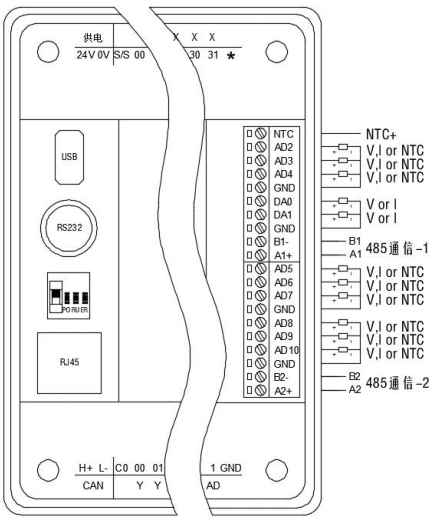
MS3U70-2616MR-2A



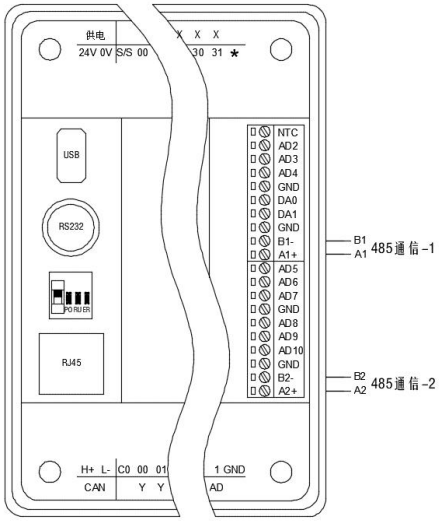
MS3U70K-3A2D-1U



MS3U70K-9A2D-2U



MS3U70K-2U



本宣传册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，陆杰方有责任提供文中所述的产品特性。

宣传册中涉及的所有名称可能是陆杰公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。