



C3055 可现场 编程控制器

应用范围：

各种农业机械、工程机械、重型车辆、
破碎设备、自动化应用等



C3055 支持标准的 IEC-61131-3 编程标准的可编程控制器，IP67 防护等级，主要应用于移动车辆及严酷环境的工业控制。集成主板温度、电压检测、PWM 输出、DO 输出共 55 路 I/O。2 路 CAN 总线支持 CAN2.0A、CAN2.0B，1 路 RS232 串行接口。独立的功率供电和功率控制；支持现场在线调试、下载、动态观察变量。

产品特性

- 集成功率输出供电管理,对输出功能起到保护作用;
- 集成钥匙开关和保持开关, 可对 PLC 的上电、断电进行软件控制;
- 带主板温度检测, 可对 PLC 的运行提供参数及保护;
- 带主板电压检测, 可实时掌握 PLC 的电源运行情况;
- 可读取用户编码, 对用户的程序及参数提供保护;
- 集成 2 个可编程状态指示灯;
- 防止电源反接功能, 电源过压保护功能。

输入输出



最大总数	DI	AI	PI	DO	PWM
9	X			X	X
2	X		X		
8	X	X			
15				X	X
3	X			X	
10				X	
8	X				
55	30	8	2	37	24

端口表

XM1接插件 (35针黑色776231-1)			
针脚	功能	地址	功能描述
XM1.1	PWM/DO/DI	%QW10/%QX10.15/ %IX21.0	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出) /开关量输入 (正向)
XM1.2	PWM/DO/DI	%QW21 / %QX21.15 / %IX21.1	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出) /开关量输入 (正向)
XM1.3	PWM/DO/DI	%QW11 /%QX11.15/ %IX21.2	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出) /开关量输入 (正向)
XM1.4	PWM/DO/DI	%QW12 / %QX12.15/ %IX21.3	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出) /开关量输入 (正向)
XM1.5	PWM/DO/DI	%QW13 / %QX13.15/ %IX21.4	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出) /开关量输入 (正向)
XM1.6	PWM/DO/DI	%QW14 /%QX14.15 /%IX21.5	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出) /开关量输入 (正向)
XM1.7	PWM/DO/DI	%QW15 /%QX15.15 / %IX21.6	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出) /开关量输入 (正向)
XM1.8	DO/DI	%QX34.0 / %IX21.7	开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出) /开关量输入 (正向)
XM1.9	DO/DI	%QX34.1 / %IX21.8	开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出) /开关量输入 (正向)
XM1.10	PWM/DO/DI	%QW16 / %QX16.15 / %IX21.9	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出) /开关量输入 (正向)
XM1.11	PWM/DO/DI	%QW17 /%QX17.15/ %IX21.10	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出) /开关量输入 (正向)
XM1.12	DO/DI	%QX34.2 / %IX21.11	开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出) /开关量输入 (正向)
XM1.13	PWR1		PWM功率供电输入 (+24VDC 最大电流:1A)
XM1.14	PI/DI	%IW22 /%IX22.0	脉冲量输入/开关量输入 (正向)



XM1.15	PI/DI	%IW23 /%IX23.0	脉冲量输入/开关量输入 (正向)
XM1.16	AI/DI	%IW10 /%IX10.0	模拟量输入 (0~5V) /开关量输入 (正向)
XM1.17	AI/DI	%IW11 /%IX11.0	模拟量输入 (0~5V) /开关量输入 (正向)
XM1.18	AI/DI	%IW12 /%IX12.0	模拟量输入 (0~5V) /开关量输入 (正向)
XM1.19	AI/DI	%IW13 /%IX13.0	模拟量输入 (0~5V) /开关量输入 (正向)
XM1.20	AI/DI	%IW14 /%IX14.0	模拟量输入 (0~5V) /开关量输入 (正向)
XM1.21	AI/DI	%IW15 /%IX15.0	模拟量输入 (0~5V) /开关量输入 (正向)
XM1.22	AI/DI	%IW16 /%IX16.0	模拟量输入 (0~5V) /开关量输入 (正向)
XM1.23	AI/DI	%IW17 /%IX17.0	模拟量输入 (0~5V) /开关量输入 (正向)
XM1.24	REF-		参考电源输出 (0V)
XM1.25	REF+		参考电源输出 (+5V)
XM1.26	GND		RS232串口地
XM1.27	TXD0		RS232发送端口
XM1.28	RXD0		RS232接收端口
XM1.29	CAN2L		CAN2通讯接口
XM1.30	CAN2H		CAN2通讯接口
XM1.31	CAN1L		CAN1通讯接口
XM1.32	CAN1H		CAN1通讯接口
XM1.33	D+ Plus	%IX0.0	D+ Plus (电源使能, 建议直接接电源)
XM1.34	GND		电源地
XM1.35	VCC		电源输入+24VDC

PI/DI 当做DI使用的时候用PI_FUN_CONFIG设定,详细情况参考说明。

AI/DI 当做DI使用的时候用AI_FUN_CONFIG设定,详细情况参考说明。

XM2接插件 (35针灰色776231-4)			
引脚	功能	地址	功能描述
XM2.1	PWM/DO	%QW22 /%QX22.15	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.2	DO	%QX34.3	开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.3	PWM/DO	%QW23 /%QX23.15	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.4	DO	%QX34.4	开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.5	DO	%QX34.5	开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.6	PWM/DO	%QW24 /%QX24.15	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.7	DO	%QX34.6	开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.8	PWM/DO	%QW18 /%QX18.15	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.9	DO	%QX34.7	开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)

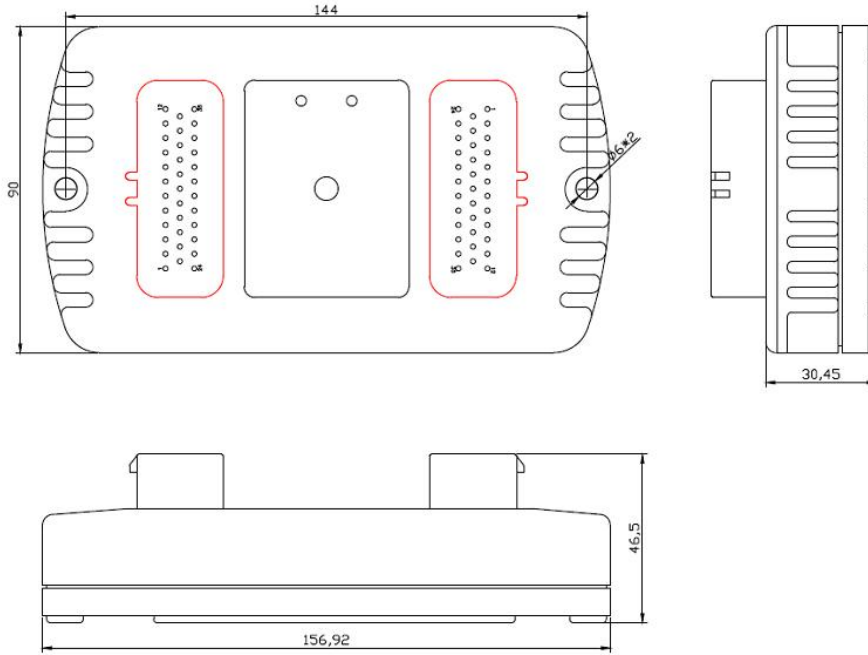


XM2.10	PWM/DO	%QW19 /%QX19.15	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.11	PWM/DO	%QW25 /%QX25.15	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.12	PWM/DO	%QW26 /%QX26.15	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.13	DO	%QX34.8	开关量输出 (最大电流: 8A, 高边输出)
XM2.14	DI	%IX20.0	开关量输入 (正向)
XM2.15	DI	%IX20.1	开关量输入 (正向)
XM2.16	DI	%IX20.2	开关量输入 (正向)
XM2.17	DI	%IX20.3	开关量输入 (正向)
XM2.18	DI	%IX20.4	开关量输入 (正向)
XM2.19	DI	%IX20.5	开关量输入 (正向)
XM2.20	DI	%IX20.6	开关量输入 (正向)
XM2.21	DI	%IX20.7	开关量输入 (正向)
XM2.22	PWR2		功率供电输入 (+24VDC 最大电流:1A)
XM2.23	PWR2		功率供电输入 (+24VDC 最大电流:1A)
XM2.24	DO	%QX34.9	开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.25	DO	%QX34.10	开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.26	PWM/DO	%QW27 /%QX27.15	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.27	PWM/DO	%QW28 /%QX28.15	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.28	PWM/DO	%QW29 /%QX29.15	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.29	PWM/DO	%QW20 /%QX20.15	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.30	DO	%QX34.11	开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.31	PWM/DO	%QW30 /%QX30.15	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.32	PWM/DO	%QW31 /%QX31.15	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.33	PWM/DO	%QW32 /%QX32.15	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.34	DO	%QX34.12	开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)
XM2.35	PWM/DO	%QW33 /%QX33.15	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出)



产品尺寸

- 控制器安装孔距离 144mm，直径大小 6.2mm。
- 整个控制器长：156.92mm，宽：90mm，高：46.5mm。
- 接线端子为两个 AMP35 插座，共 70 针，带防水密封圈。



声明：本资料解释权归本公司所有，仅供参考，如有改动不做另行通知！