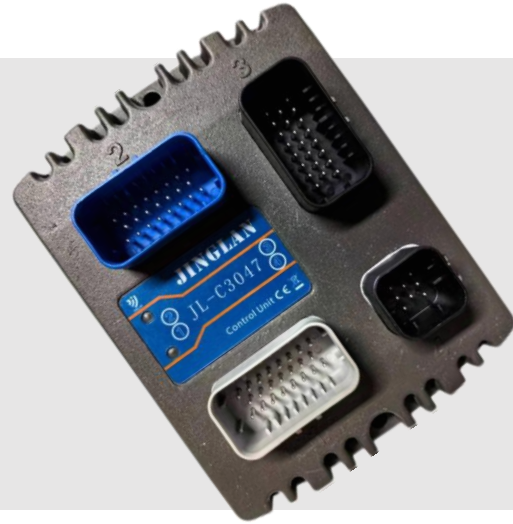




C3047 可现场 编程控制器

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



C3047 是一款基于 CoDeSysV3.5 软件平台开发的现场可编程控制器,在恶劣环境如高振动、宽温度变化和潮湿等条件下仍能正常工作,高可靠性和安全性是它们的优点。主要应用于重型车辆、建筑机械、破碎设备、工业设备、农业机械、自动化应用等。输入输出共计 52 通道。

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;
- 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;
- 单独的逻辑供电, 可进行分开管理;;
- 过压保护, 过温保护;
- 输出短路保护;
- 防护等级 IP67;
- 抗冲击, 抗振动;



输入输出

最大总数	DI	AI	PI	DO	PWM	FB
4	X					
4				X (负向1A)		X(FB)
8	X	X				
8	X		X			
24	X			X	X	
4	X			X (负向)		

端口表

XM1接插件 (23针灰色776228-4)			
引脚	功能	地址	功能描述
XM1.1	PWM1/ PWM01/PWMI1	%QW104/%QX1.4/ %IX1.4	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出) / 开关量输入 (正向)
XM1.2	PWM2/ PWM02/PWMI2	%QW105/%QX1.5/ %IX1.5	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出) / 开关量输入 (正向)
XM1.3	PWM3/ PWM03/PWMI3	%QW107/%QX1.7/ %IX1.7	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	PWM4/ PWM04	%QW106 / %QX1.6	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出) / 开关量输入 (正向)
XM1.5	FB1/FDO1-	%IW101/ %QX0.12	电流反馈/负向开关输出
XM1.6	FB2/FDO2-	%IW101/ %QX0.12	电流反馈/负向开关输出
XM1.7	PWM5/ PWM05/PWMI5	%QW116/%QX0.0/ %IX0.0	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出) / 开关量输入 (正向)
XM1.8	PWM6/ PWM06/PWMI6	%QW117/%QX0.1/ %IX0.1	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出) / 开关量输入 (正向)
XM1.9	GND		电源地
XM1.10	GND		电源地
XM1.11	GND		电源地
XM1.12	AI/ADI	%IW104 /%IX3.4	模拟量输入 (0~5V) / 开关量输入 (正向)
XM1.13	+24V		功率供电输入 (+24VDC 最大电流:1A)
XM1.14	PWM7/ PWM07/PWMI7	%QW119/%QX0.3/ %IX0.3	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出) / 开关量输入 (正向)
XM1.15	PWM8/ PWM08/PWMI8	%QW118/%QX0.2/ %IX0.2	PWM输出/开关量输出 (最大电流: 3A, 高边输出) / 开关量输入 (正向)



XM1.16	PWM9/ PWM09/PWMI9	%QW103/%QX1.3/ %IX1.3	PWM输出/开关量输出（最大电流：3A，高边输出）/开关量输入（正向）
XM1.17	PWM10/ PWM010/PWMI10	%QW102/%QX1.2/ %IX1.2	PWM输出/开关量输出（最大电流：3A，高边输出）/开关量输入（正向）
XM1.18	DO1-/DO1	%QX 0.8/%IX0.12	开关量输出（负向）/开关量输入（正向）
XM1.19	DI1	%IX0.8	开关量输入（正向）
XM1.20	DI2	%IX0.9	开关量输入（正向）
XM1.21	DO1-/DO1	%QX0.9 /%IX0.13	开关量输出（负向）/开关量输入（正向）
XM1.22	PWM11/ PWM011/PWMI11	%QW101/%QX1.1/ %IX1.1	PWM输出/开关量输出（最大电流：3A，高边输出）/开关量输入（正向）
XM1.23	PWM12/ PWM012/PWMI12	%QW100/%QX1.0/ %IX1.0	PWM输出/开关量输出（最大电流：3A，高边输出）/开关量输入（正向）

XM2接插件（23针蓝色776228-5）			
针脚	功能	地址	功能描述
XM2.1	PWM13/ PWM013/PWMI13	%QW109/%QX1.13/ %IX1.13	PWM输出/开关量输出（最大电流：3A，高边输出）/开关量输入（正向）
XM2.2	PWM14/ PWM014/PWMI14	%QW108/%QX1.12/ %IX1.12	PWM输出/开关量输出（最大电流：3A，高边输出）/开关量输入（正向）
XM2.3	FB3/FDO3-	%IW102/ %QX0.14	电流反馈/负向开关输出
XM2.4	FB4/FDO4-	%IW103/ %QX0.15	电流反馈/负向开关输出
XM2.5	PWM15/ PWM015/PWMI15	%QW115/%QX1.11/ %IX1.11	PWM输出/开关量输出（最大电流：3A，高边输出）/开关量输入（正向）
XM2.6	PWM16/ PWM016/PWMI16	%QW114/%QX1.10/ %IX1.10	PWM输出/开关量输出（最大电流：3A，高边输出）/开关量输入（正向）
XM2.7	PWM17/ PWM017/PWMI17	%QW113/%QX1.9/ %IX1.9	PWM输出/开关量输出（最大电流：3A，高边输出）/开关量输入（正向）
XM2.8	PWM18/ PWM018/PWMI18	%QW112/%QX1.8/ %IX1.8	PWM输出/开关量输出（最大电流：3A，高边输出）/开关量输入（正向）
XM2.9	PWM19/ PWM019/PWMI19	%QW110/%QX1.14/ %IX1.14	PWM输出/开关量输出（最大电流：3A，高边输出）/开关量输入（正向）
XM2.10	PWM20/ PWM020/PWMI20	%QW111/%QX1.15/ %IX1.15	PWM输出/开关量输出（最大电流：3A，高边输出）/开关量输入（正向）
XM2.11	DPlus	+24	CPU电源
XM2.12	AI/DI	%IW105 /%IX3.5	模拟量输入（0~5V）/开关量输入（正向）
XM2.13	GND		电源地
XM2.14	GND		电源地
XM2.15	GND		电源地
XM2.16	PWM21/ PWM021/PWMI21	%QW121/%QX0.5/ %IX0.5	PWM输出/开关量输出（最大电流：3A，高边输出）/开关量输入（正向）



XM2.17	PWM22/ PWMO22/PWMI22	%QW120/%QX0.4/ %IX0.4	PWM输出/开关量输出（最大电流：3A，高边输出）/开关量输入（正向）
XM2.18	DO3-/DOI3	%QX 0.10/%IX0.14	开关量输出（负向）/开关量输入（正向）
XM2.19	DI3	%IX0.10	开关量输入（正向）
XM2.20	DI4	%IX0.11	开关量输入（正向）
XM2.21	DO1-/DOI1	%QX0.11 /%IX0.15	开关量输出（负向）/开关量输入（正向）
XM2.22	PWM23/ PWMO23/PWMI23	%QW123/%QX0.6/ %IX0.6	PWM输出/开关量输出（最大电流：3A，高边输出）/开关量输入（正向）
XM2.23	PWM24/ PWMO24/PWMI24	%QW123/%QX0.7/ %IX0.7	PWM输出/开关量输出（最大电流：3A，高边输出）/开关量输入（正向）
AI/DI当做DI使用的时候用AI_FUN_CONFIG设定,详细情况参考说明。			

XM3接插件（23针黑色776228-1）			
针脚	功能	地址	功能描述
XM3.1	+12V		传感器电源
XM3.2	+5V		传感器电源
XM3.3	GND		电源地
XM3.4	GND		电源地
XM3.5	AI3/DI3	%IW106 /%IX3.6	模拟量输入（0~5V）/开关量输入（正向）
XM3.6	AI4/DI4	%IW107 /%IX3.7	模拟量输入（0~5V）/开关量输入（正向）
XM3.7	AI5/DI5	%IW108 /%IX3.8	模拟量输入（0~5V）/开关量输入（正向）
XM3.8	AI6/DI6	%IW109 /%IX3.9	模拟量输入（0~5V）/开关量输入（正向）
XM3.9	+12V		传感器电源
XM3.10	+5V		传感器电源
XM3.11	GND		电源地
XM3.12	RS232	RXD	串口接收数据
XM3.13	AI/DI	%IW110 /%IX3.10	模拟量输入（0~5V）/开关量输入（正向）
XM3.14	AI/DI	%IW111 /%IX3.11	模拟量输入（0~5V）/开关量输入（正向）
XM3.15	RS232	RXT	串口发送数据
XM3.16	PI/DI	%IW152 /%IX2.2	频率输入/开关量输入（正向）
XM3.17	PI/DI	%IW151 /%IX2.1	频率输入/开关量输入（正向）
XM3.18	PI/DI	%IW155 /%IX2.5	频率输入/开关量输入（正向）
XM3.19	PI/DI	%IW154 /%IX2.4	频率输入/开关量输入（正向）
XM3.20	PI/DI	%IW153 /%IX2.3	频率输入/开关量输入（正向）
XM3.21	PI/DI	%IW157 /%IX2.7	频率输入/开关量输入（正向）
XM3.22	PI/DI	%IW156 /%IX2.6	频率输入/开关量输入（正向）
XM3.23	PI/DI	%IW150 /%IX2.0	频率输入/开关量输入（正向）



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。

XM4接插件 (8针黑色776276-1)

针脚	功能	地址	功能描述
XM4.1	GND		电源地
XM4.2	CAN0H		调试端口 (通讯口1)
XM4.3	GND		电源地
XM4.4	+24V		电源输入
XM4.5	+24V		电源输入
XM4.6	CAN0L		调试端口 (通讯口1)
XM4.7	CAN1H		通讯口2
XM4.8	CAN1L		通讯口2

产品尺寸

- 全封闭轻铸铝外壳;
- 尺寸:147(长)×113(宽)×35(高)mm,如下图所示;
- 接线端子为三个 AMP23 插座+一个 AMP8 插座,共 77 针,带防水密封圈。

