

代理商

自动化方案专家

定制您自己的自动化控制系统

丰富的通用产品开发经验

可编程控制器 (PLC)
触摸屏(HMI)
文本显示器
触摸屏PLC一体机
文本PLC一体机
多功能可编程仪表
各类型的功能模块

强大的开发队伍

拥有自动化系统集成专家队伍
拥有软件开发专家队伍
拥有电气工程专家队伍
拥有电气检测专家队伍
拥有多项专利技术

基于PLC和HMI编程软件的平台

不需开发系统程序
仅根据您的要求组合功能元件
用户程序可由您自行开发(有PLC梯形图编程经验即可)
您可以随时自行修改您的用户程序
我们无意也不必了解您复杂而珍贵的生产工艺

超强的保密功能

三重软件加密
根据您的要求进行硬件加密
您可以自行开发和改进用户程序
外形可用单板形式

不可思议的成本

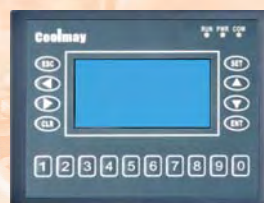
免费提供系统程序
协助开发用户程序
10-20天的开发时间(时间是最大的成本)
便利的售后服务(设计成插拔式接线端子, 不需派人现场维护, 简单寄回即可)
保修一年

PLC显示一体机介绍

Coolmay PLC显示一体机, 集显示和控制功能于一体, 输入输出及电源均采用可插拔端子, 使得维护特别方便, 即使用户完全没有电器控制方面的知识, 也可很方便地拆卸和安装, 不需要考虑怎么接线。这样, 设备生产商就免除了上门维护的麻烦。大大降低了使用和维护成本。

本系列产品有以下特点:

- 支持三菱PLC编程口协议及MODBUS协议
- 开关量输入最多24点, 输出最多20点
- 支持触摸屏或文本显示器的全部功能
- 最多支持8路万能AD(电流、电压、温度)输入
- 最多支持4路200KHz脉冲输出
- 最多支持3路AB相高速输入
- 最多支持4路0-10VDA输出
- 拥有RS422、RS485两路通讯
- 简洁美观的外观设计
- 支持特殊加密
- 可插拔端子



文本PLC一体机



134*102*30mm
119*93mm(开孔)

EX2N - 30B

- 控制显示合为一体
- 128*64LCD中文显示
- PLC编程
- 18个功能键
- 最多12DI/12DO(晶体管)
- 最多4AD/2DA
- 可插拔端子

触摸屏PLC一体机介绍

EX2N - 37H

- 控制显示合为一体
- 320*240TFT
- PLC编程
- 四线电阻屏
- 最多12DI/12DO(晶体管)
- 最多4AD/2DA
- 可插拔端子



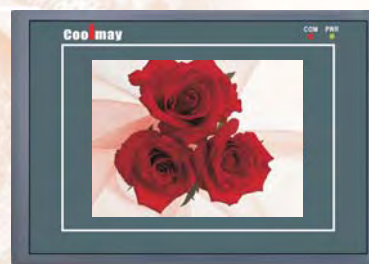
134*102*30mm
119*93mm(开孔)

EX2N - 40B

- 控制显示合为一体
- 192*64LCD中文显示
- PLC编程
- 19个功能键
- 最多24DI/20DO(晶体管)
- 最多8AD/4DA
- 可插拔端子



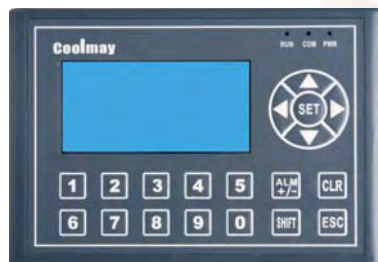
212*148*40mm
194*138mm(开孔)



212*148*40mm
194*138mm(开孔)

EX2N - 56H

- 控制显示合为一体
- 320*234TFT
- PLC编程
- 四线电阻屏
- 最多24DI/20DO(晶体管)
- 最多8AD/4DA
- 可插拔端子



212*148*40mm
194*138mm(开孔)

EX2N - 50B

- 控制显示合为一体
- 240*128LCD中文显示
- PLC编程
- 19个功能键
- 最多24DI/20DO(晶体管)
- 最多8AD/4DA
- 可插拔端子

EX2N - 70H

- 控制显示合为一体
- 800*480TFT
- PLC编程
- 四线电阻屏
- 最多24DI/20DO(晶体管)
- 最多8AD/4DA
- 可插拔端子



212*148*40mm
194*138mm(开孔)

PLC介绍

Coolmay PLC, 采用军工级的32位芯片, 具有纳秒级的运行速度和极强的抗干扰能力。输入输出均采用光耦隔离。内部集成了模拟量输入输出模块, 及RS485通讯模块, 在功能、成本及便利性方面, 都是同类产品所不能类比的。

本系列产品有以下特点:

- 最多支持4路200KHz脉冲输出
- 支持4路12位AD(电流、电压、温度)输入
- 支持2路10位0-10VDA输出
- 支持3路AB相高速输入
- 支持三菱PLC编程口协议及MODBUS协议
- 增加一路RS485接口, 可用于人机界面和变频器等设备进行通讯
- 开关量输入最多24点, 输出最多24点(更多点数可以定制)
- 同时支持定位指令和浮点指令
- 支持实时时钟
- PLC间可以组网

在外观结构方面, 提供如下选择:

- DX2N系列(单板式)
- EX2N系列(金属外壳)
- FX2N系列(标准塑壳)
- FX2NC系列(标准塑壳)



PLC规格型号



DX2N-10M/16M/24M
长*宽=110*105



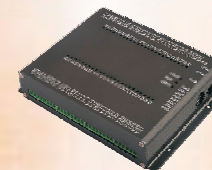
DX1N-32M/40M
长*宽=110*136



DX2N-40M/48M
长*宽=110*136



EX2N-10M/16M/24M
长*宽*高=110*133*26



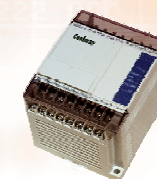
EX1N-32M/40M
长*宽*高=110*156*32



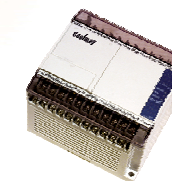
EX2N-40M/48M
长*宽*高=110*156*32



FX2N-10/14M
长*宽*高=60*75*90



FX2N-20M
长*宽*高=75*75*90



FX2N-30M
长*宽*高=100*75*90

PLC规格参数

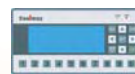


项 目	EX系列	DX系列	FX系列
运算控制方式	通过存储的程序循环扫描的方式		
输入输出控制方法	批处理输入输出刷新, 脉冲捕捉		
编程语言	逻辑梯形图和指令表 (支持三菱软件保持)		
运算时间	基本指令	约30ns	
	应用指令	约200ns (8K步约25ms)	
内存	内置	8K步	
	外置存储器	无	
指令	基本顺序指令	27	
	步进梯形指令	2	
指令	应用指令	85种 167个(支持绝大部分, 具体见指令对照表更新)	
辅助	一般	500点 M0-M499	
	停电保持	1036点 M499-M1535	
特殊	256点	M8000-M8255	
状态	一般	500点 S0-S499	
	初始	10点 S0-S9	
	停电保持	500点 S499-S999	
定时器	100毫秒	200点 T0-T199	
	10毫秒	46点 T200-T245	
	1毫秒	4点 T246-249	
	100毫秒累计	6点 T250-T255	
计数器	一般16位	100点 C0-C99	
	停电保持16位	100点 C100-C199	
	一般32位		
	停电保持32位	35点 C200-C234	
高速计数器	单相	2点 C235 100KHz 238 10KHz	
	单相起停输入		
	双相		
	AB相	4点 C251 C252 C253 C254	
数据寄存器	一般	200点 D0-D199	
	停电保持	800点 D200-D999	
寄存器	文件寄存器		
	特殊	256点 D8000-D8255	
	变址	16点 V0-V7 Z0-Z7	
指针	JUMP CALL	128点 P0-127	
嵌套	主控用	8点 N0-N7	
常数	十进制K	16位: -32768至32767 32位: -2147483648至2147483647	
	16进制H	16位: 0000-FFFF 32位: 00000000-FFFFFFFF	

文本显示器介绍



HW30B



HW40B



HW40BL



HW50B

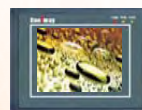
- 通过编辑软件在计算机上制作画面, 自由输入汉字及设定PLC地址
- 串口下载画面及PLC通讯, 通讯方式有RS232/RS485/RS422
- 通讯协议和画面数据一同下载到显示器, PLC无需编写通讯程序
- 按键可被定义为任意功能键, 可替代部分控制柜上机械按键
- 具有报警列表功能, 逐行实时显示当前报警信息
- 能与市场上主流PLC进行通讯
- 可以提供实时时钟功能
- 具有密码保护功能



文本显示器规格参数

型号	HW30B	HW40B	HW40BL	HW50B
显示屏	3.0"STN液晶屏	4.0"STN液晶屏	4.0"STN液晶屏	5.0"STN液晶屏
分辨率	128*64像素	192*64像素	192*64像素	240*128像素
字符	4*8中文显示	4*12中文显示	4*12中文显示	8*15中文显示
外形尺寸	134*102*30	175*90*26	212*148*40	212*148*40
安装开孔尺寸	119*93	165*78	194*138	194*138
显示尺寸	68*36	101*36	101*36	114*64
亮度	97cd/m ²	97cd/m ²	97cd/m ²	97cd/m ²
背光灯	LED	LED	LED	LED
存储器	64KB Flash ROM	64KB Flash ROM	64KB Flash ROM	64KB Flash ROM
功能按键	18	19	19	19
实时时钟	无	有	无	有
重量	0.3kg	0.4kg	0.5kg	0.5kg
通讯端口	COM1:PC RS232 & PLC RS485/422 & PLC RS232			
LCM寿命	25 2 °C 65 1 0%RH条件下50000小时以上			
对比度	电位器调节			
CPU	8位处理器			
容许掉电	20ms以内			
色彩	黄绿 黑字/蓝 白字/灰 白字			
打印端口	无			
系统诊断	电源失效检测			
供电电源	12~24VDC 1 0% < 150mA@24VDC			
CE认证	符合EN50081-2和EN50082-2标准			
FCC兼容性	符合FCC Class A			
抗干扰测试	电压1500Vp-p, 脉冲周期1 s, 持续1s			
防震测试	10~25Hz (X、Y、Z方向2G 30分钟)			
绝缘电阻	超过10MΩ@500VDC			
外壳材料	工程塑料 ABS+PC			
耐压测试	500VAC 1分钟			
防护等级	IP65(前面板)			
工作环境温度	0~50°C			
工作环境湿度	20~90%RH(非冷凝)			
储存温度	-20~70°C			
冷却方式	自然风冷			

触摸屏介绍



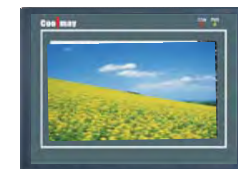
MT6037



MT6056



MT6070



MT6100/MT6120

- 提供大量的矢量图库及支持自建图库
- 高精度、高可靠性的电阻式触摸面板
- 支持各种格式静态图片及动画图档
- 支持WINDOWS所提供的所有字体
- 26万TFT真彩显示器
- 支持下拉菜单
- 支持配方功能
- 支持声音输出
- 串行通讯口

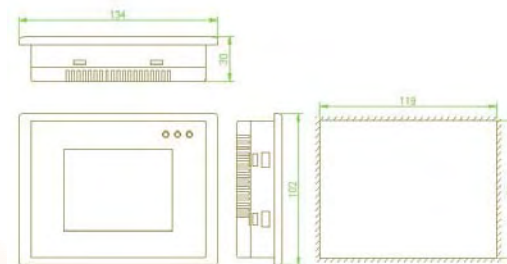


触摸屏规格参数

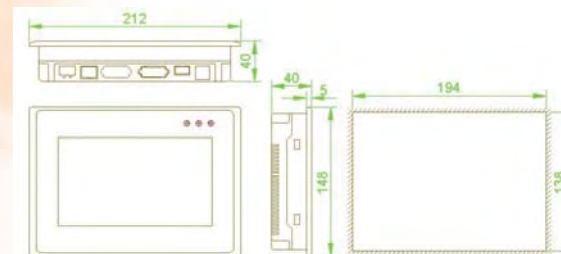
型号	MT6037	MT6056	MT6070	MT6100
显示屏	3.7" TFT液晶屏	5.6" TFT液晶屏	7.0" TFT液晶屏	10.4" TFT液晶屏
分辨率	320*240像素	320*234像素	800*480像素	800*480像素
外形尺寸	134*102*30	212*148*40	212*148*40	340*246*40
安装开孔尺寸	119*93	194*138	194*138	302*228
显示尺寸	73*56	116*87	154*87	220*133
亮度	450cd/m ²	450cd/m ²	450cd/m ²	450cd/m ²
背光灯	LED	LED	LED	LED
颜色	26万真彩	26万真彩	26万真彩	26万真彩
存储器	8MB Flash ROM	8MB Flash ROM	8MB Flash ROM	16MB Flash ROM
触摸面板	4线高精度触摸板	4线高精度触摸板	4线高精度触摸板	4线高精度触摸板
功耗	3W以下	4W以下	6W以下	8W以下
重量	0.3kg	0.8kg	1.2kg	1.5kg
通讯端口	COM1: RS232/485/422 COM2: RS232/485/422			
USB下载口	有			
对比度	400:1			
CPU	32-bit 260MHz RISC			
实时时钟	内置			
容许掉电	20ms以内			
打印端口	无			
系统诊断	电源失效检测			
供电电源	12~24VDC 1 0%, 8W			
CE认证	符合EN50081-2和EN50082-2标准			
FCC兼容性	符合FCC Class A			
抗干扰测试	电压1500Vp-p, 脉冲周期1 s, 持续1s			
防震测试	10~25Hz (X、Y、Z方向2G 30分钟)			
绝缘电阻	超过10MΩ@500VDC			
外壳材料	工程塑料 ABS+PC			
耐压测试	500VAC 1分钟			
防护等级	IP65(前面板)			
工作环境温度	0~50°C			
工作环境湿度	20~90%RH(非冷凝)			
储存温度	-20~70°C			
冷却方式	自然风冷			

外观说明

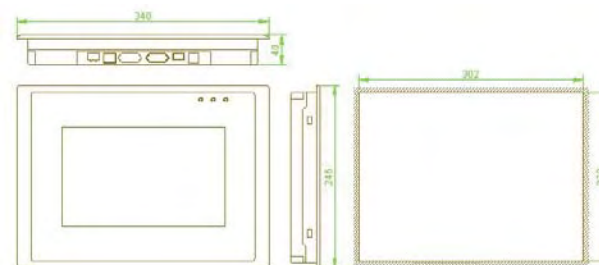
■ MT6037
HW30B
EX2N-30B
EX2N-30H



■ MT6056
MT6070
HW40BL
HW50B
EX2N-40B
EX2N-50B
EX2N-56H
EX2N-70H



■ MT6100
MT6120



应用案例

CM-64MT/96MT

花边机电脑控制系统

- 适用于32-128锭圆盘花边机
- 简单方便的花边设计软件
- 文本或触摸屏显示
- 控制变频器
- 控制步进马达



CM-48MT

注塑机电脑控制系统

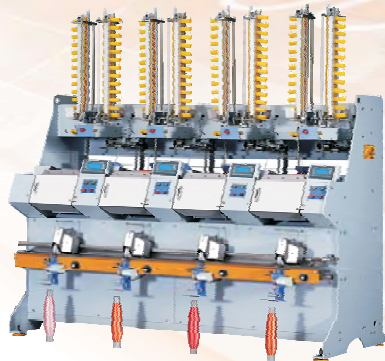
- 触摸屏或文本显示
- PLC编程
- 24DI/24DO(晶体管)
- 2路温度
- 2路比例
- 可插拔端子



EX2N-24MT-30B

全自动络筒机电脑控制系统

- 16DI/16DO
- 控制伺服电机
- 控制变频器
- 控制温度
- 编码器输入



产品选型表

序号	类别	型号	输入	输出	AD	DA	485	422	232	备注
01	DX系列	DX2N-10M	5	5	4	2	1	1		1、输出晶体管,继电器可选,支持混装(FX除外) 2、四路AD可选,温度、电流电压可选,支持混装 3、两路0-10VDA可选 4、四路高速脉冲输出可选 5、两路150KHz高速计数可选 6、RS485可选
02		DX2N-16M	8	8	4	2	1	1		
03		DX2N-24M	12	12	4	2	1	1		
04		DX2N-32M	16	16	4	2	1	1		
05		DX1N-40M	24	16	4	2	1	1		
06		DX2N-40M	20	20	4	2	1	1		
07		DX2N-48M	24	24	4	2	1	1		
08	EX系列	EX2N-10M	5	5	4	2	1	1		
09		EX2N-16M	8	8	4	2	1	1		
10		EX2N-24M	12	12	4	2	1	1		
11		EX2N-32M	16	16	4	2	1	1		
12		EX1N-40M	24	16	4	2	1	1		
13		EX2N-40M	20	20	4	2	1	1		
14		EX2N-48M	24	24	4	2	1	1		
15	FX2N	FX2N-10M	5	5	4	2	1	1		
16		FX2N-14M	8	6	4	2	1	1		
17		FX2N-20M	12	8	4	2	1	1		
18		FX2N-30M	16	14	4	2	1	1		
19	文本	HW-30B		3"			1	1	1	标配蓝屏、黄绿屏、灰屏可选
20		HW-40B		4"			1	1	1	
21		HW-40BL		4"			1	1	1	
22		HW-50B		5"			1	1	1	
23	触摸屏	MT6037		3.7"			1	1	1	
24		MT6056		5.6"			2	2	2	
25		MT6070		7.0"			2	2	2	
26		MT6100		10.2"			2	2	2	
27	文本一体机	EX2N-10M-30B	5	5	4	2	1	1		1、输出晶体管,继电器可选,支持混装(30B/30H除外) 2、八路AD可选,温度、电流电压可选,支持混装 3、四路0-10VDA可选 4、四路高速脉冲输出可选 5、两路150KHz高速计数可选 6、RS485可选
28		EX2N-14M-30B	8	6	4	2	1	1		
29		EX2N-24M-30B	12	12	4	2	1	1		
30		EX2N-14M-40B	8	6	8	4	1	1		
31		EX2N-24M-40B	12	12	8	4	1	1		
32		EX2N-30M-40B	16	14	8	4	1	1		
33		EX2N-40M-40B	20	20	8	4	1	1		
34		EX2N-44M-40B	24	20	8	4	1	1		
35		EX2N-14M-50B	8	6	8	4	1	1		
36		EX2N-24M-50B	12	12	8	4	1	1		
37		EX2N-30M-50B	16	14	8	4	1	1		
38		EX2N-40M-50B	20	20	8	4	1	1		
39		EX2N-44M-50B	24	20	8	4	1	1		
40		触摸屏一体机	EX2N-10M-30H	5	5	4	2	1	1	
41	EX2N-14M-30H		8	6	4	2	1	1		
42	EX2N-24M-30H		12	12	4	2	1	1		
43	EX2N-14M-56H		8	6	8	4	1	1		
44	EX2N-24M-56H		12	12	8	4	1	1		
45	EX2N-30M-56H		16	14	8	4	1	1		
46	EX2N-40M-56H		20	20	8	4	1	1		
47	EX2N-44M-56H		24	20	8	4	1	1		
48	EX2N-14M-70H		8	6	8	4	1	1		
49	EX2N-24M-70H		12	12	8	4	1	1		
50	EX2N-30M-70H	16	14	8	4	1	1			
51	EX2N-40M-70H	20	20	8	4	1	1			
52	EX2N-44M-70H	24	20	8	4	1	1			