

EP series

可程式控制器使用说明书

- 使用产品前，请先详细阅读本使用说明书。
- 本产品输入电源为 DC 24V。实施配线时，请关闭电源。
- 本机操作显示面板防水，但对油污或具腐蚀性之液体不具防护作用。使用时，避免以尖锐之物品刮伤面板。
- 固定面板时，请利用原厂附件的固定架。固定螺丝请勿锁太紧，避免造成机壳损坏。

产品简介

- EP 系列为附有人机界面的可编程器，LCM 分辨率 128X64，可显示 8X4 个中文字或 16X8 个英文字。
- 不用人机编辑软件，亦可由 PLC 程控屏幕显示 Ascii code 英文字。
- 可编程器的相关指令，请参阅 EX 系列说明书。
- 人机界面的编辑软件为 EpEditor
- 可编程器的编辑软件为 ExEditor
- 内含万年历功能
- EP314 如需扩充 I/O 点数，须选择 Remote I/O 模组。接线与范例请参阅力扬网站的 EP 系列应用范例。

- 品名说明 -

Ep1n314R

- R: 继电器输出, T: 晶体管输出
- I/O 点数(8IN/6OUT)
- 3 吋显示屏
- 系列名称(Ep1n, Ep2n)

EP300

- 无输入/输出点
- 3 吋显示屏
- 系列名称

- EP314 I/O 界面电路图 -

◆输入规格

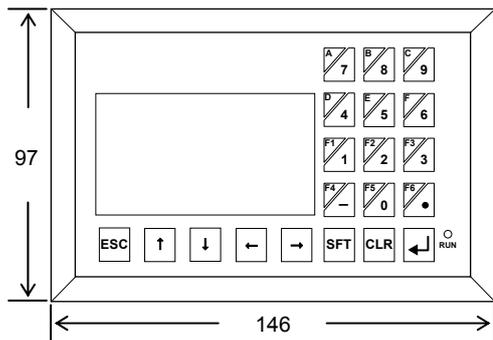
项目	DC 入力 (Sink) NPN	DC 入力 (Source) PNP
输入回路		
输入电压	DC24V+10%, -15%	DC24V+10%, -15%
输入电流	7mA / DC24V	7mA / DC24V
输入阻抗	3.3 KΩ	3.3 KΩ
反应时间	约 10 ms (X00~X07 可高速读取)	约 10 ms (X00~X07 可高速读取)
输入方式	无电压接点或 NPN 开集极晶体管	无电压接点或 PNP 开集极晶体管
回路绝缘	光耦合绝缘	光耦合绝缘

◆输出规格

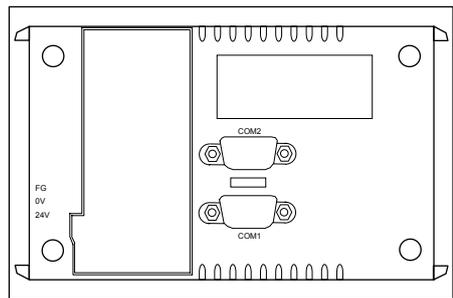
项目	继电器输出	晶体管输出
输出回路		
负载电源	AC250V DC30V 以下	DC5V ~ 30V
额定电流	2A / 1 点	0.5A / 1 点
额定负载	100W	12W
反应时间	约 10ms	1 ms 以下
回路绝缘	继电器绝缘	光耦合绝缘

外观尺寸

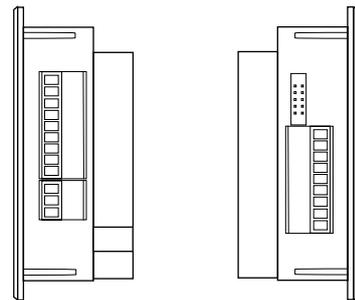
◆正面图, 单位:mm



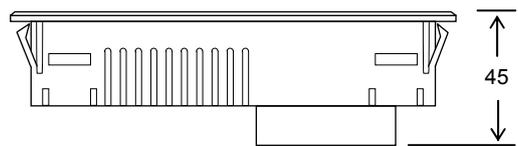
◆背面图



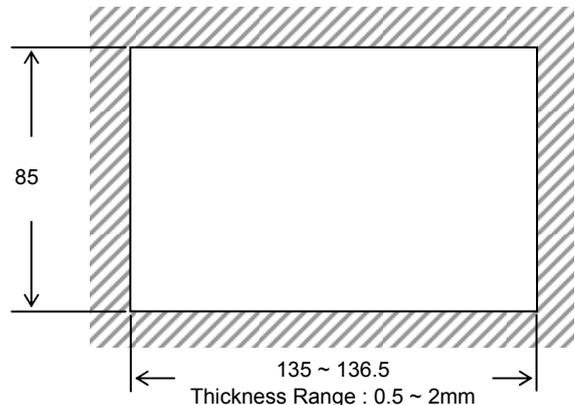
◆侧面图



◆俯视图, 单位:mm



◆嵌入开孔尺寸, 单位:mm



功能规格

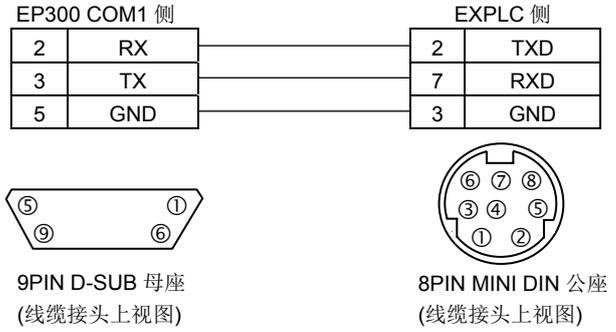
1. 功能规格

项目	EP300 / EP314	
屏幕	STN-LCD	
色彩	单色	
背光	背光自动关闭设定范围 1~99 分钟(设定值 0 为不关闭) (在常温 25°C 下寿命约 5 万小时)	
分辨率	128 X 64 点	
显示范围	67mm (W) X 32mm (H) ; 3.00 吋 (对角线)	
对比调整	10 段明暗调整	
语言字型	ASCII: 文字 台湾: 繁体字型 BIG5 码	
字号		
LCD 对比调整	VR	
LCD 背光型式	LED 背光	
外部接口	COM1 (RS232, RS422/485)	异步传送方式 传送速度: 9600 bps 或 19200 bps
	COM2 (RS232)	异步传送方式 传送速度: 9600 bps 或 19200 bps

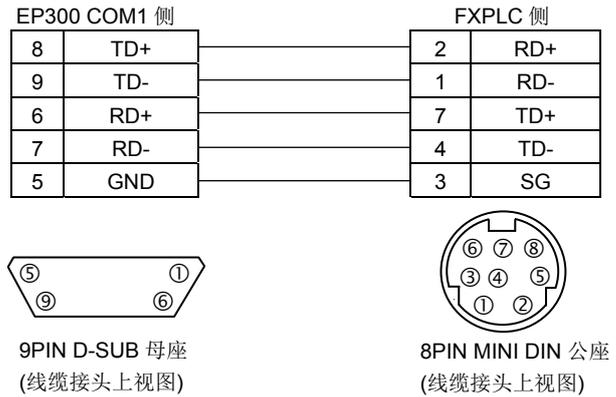
2. 电气规格

项目	EP300 / EP314
外接电源	24V (100mA Max.)
功能键 / 数字键	0~9, A~F, F1~F6, ESC, SFT, CLR, ENTER 及方向键
内存容量	EP300: 256KB / EP314: 64KB
系统 RAM	32KB
通讯接口	COM1: RS232, RS422/485 ; COM2: RS232
前面板防水等级	IP65
硬件使用温度	0~50°C; 相对湿度 20~90% RH (不可凝结)
硬件储藏温度	-20~60°C
耐震动	0.5mm displacement, 10-55Hz, X, Y, Z 三方向各 2 小时
耐冲击	10G 从 X, Y, Z 三方向各 3 次
冷却方式	空气对流自然冷却
重量(净重)	EP300:289g / EP314:330g (含固定架)

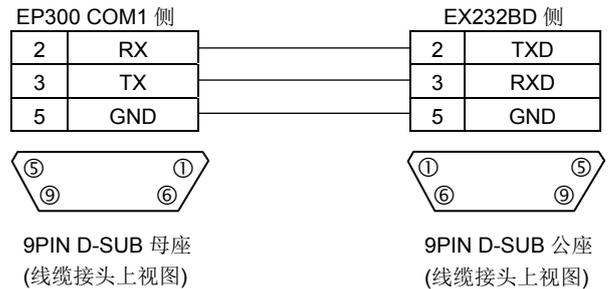
- EP300 至力扬 PLC EX 系列 -



- EP300 至三菱 PLC FX 系列 -

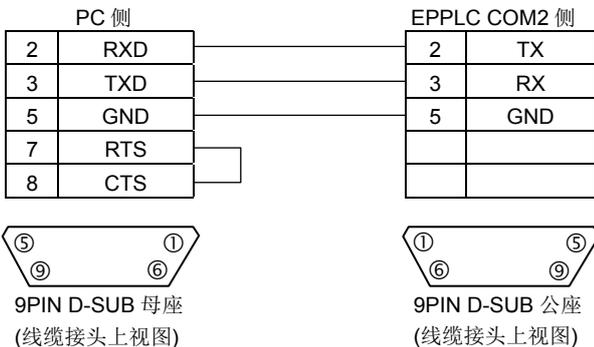


- EP300 至力扬 EX232BD -



接线图

- PC 至 EPPLC -



接脚定义

- COM2 -

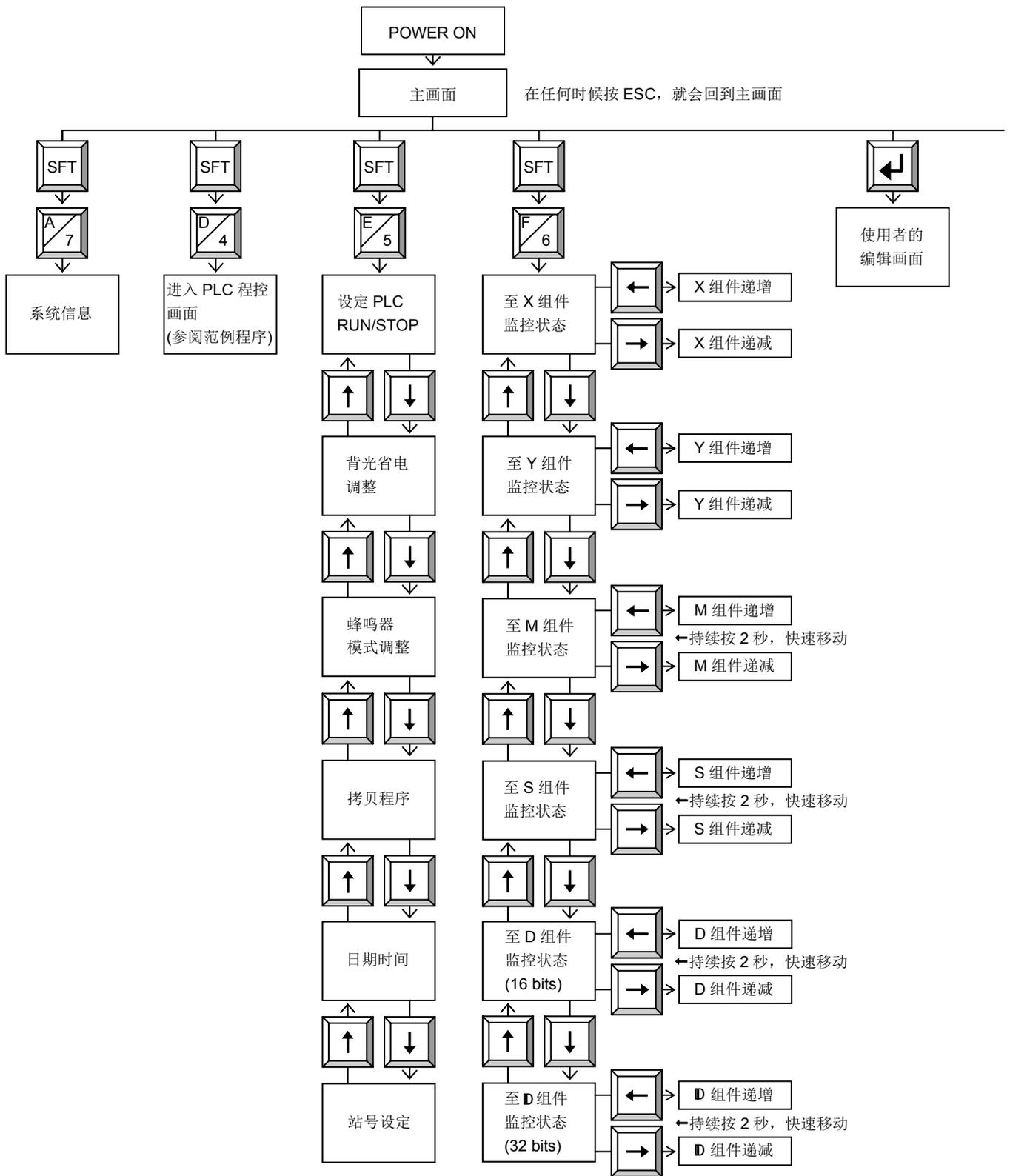
RS-232 9PIN D-SUB 母座
2 TX
3 RX
5 GND

- COM1 -

RS-232, RS422/485 9PIN D-SUB 公座	
RS232	RS422/485
2 RX	6 RDA (RD+)
3 TX	7 RDB (RD-)
5 GND	8 TDA (TD+)
	9 TDB (TD-)

- COM1 通讯模式切换(4PIN 指拨开关) -

4PIN 指拨开关	RS232	RS422/485
SW1-SW2	OFF	ON
SW3-SW4	ON	OFF



◆切换 EP314 于 STOP 模式

1. 关闭电源

2. 先按着面板上的  键，再开机

3. 按面板上的  及  键，即可看到 PLC 状态是于 STOP 模式

