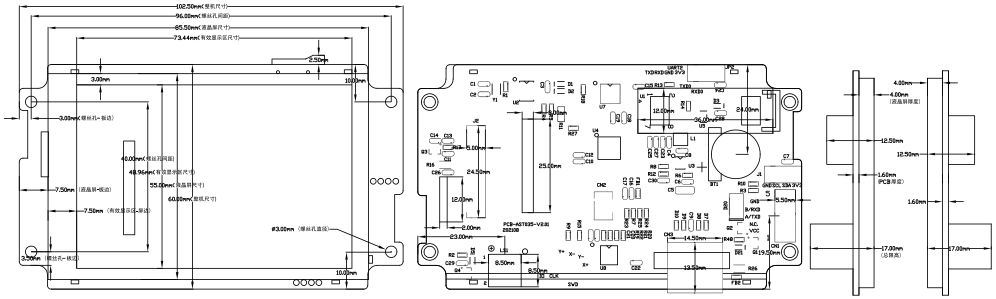
4.5 AST035串口屏

显示尺寸	整机尺寸	液晶屏尺寸	有效显示区尺寸	螺丝孔间距
3.5英寸	102.5*60*17mm	85.5*55*4mm	73.44*48.96mm	96*40mm



正面　　背面　　左侧面　　右侧面

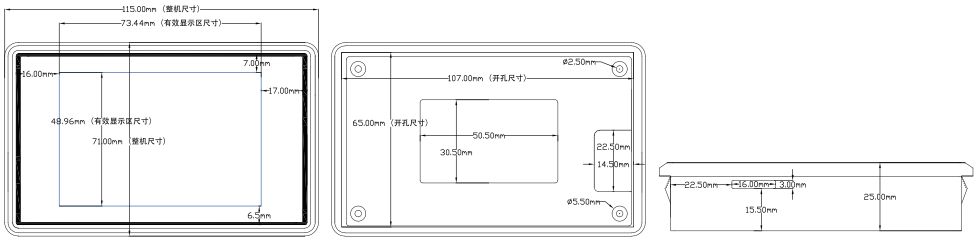
通讯接口针脚定义(三选一)：

Pin脚	定义	电源	RS485通讯	RS232通讯	TTL通讯
1	RS485/233:**DC5~24V**　TTL:**DC5V**	电源输入正极			
2	NC	空			
3	TX/A		RS485 A+	RS232_TXD	TTL_TXD
4	RX/B		RS485 B-	RS232_RXD	TTL_RXD
5	GND	电源输入负极		RS232_GND	GND

5.0 触摸屏系列

5.1 AST035触摸屏

显示尺寸	整机尺寸	有效显示区尺寸	开孔尺寸	建议开孔尺寸
3.5英寸	115*71*25mm	73.44*48.96mm	107*65mm	109*67mm



正面　　背面　　底面

通讯接口针脚定义(三选一)：

Pin脚	定义	电源	RS485通讯	RS232通讯	TTL通讯
1	RS485/233:**DC5~24V**　TTL:**DC5V**	电源输入正极			
2	NC	空			
3	TX/A		RS485 A+	RS232_TXD	TTL_TXD
4	RX/B		RS485 B-	RS232_RXD	TTL_RXD
5	GND	电源输入负极		RS232_GND	GND

AST 系列 安装说明书

1.0 安装说明

1.1 安装指南

1.1.1 安装位置

注意在安装配套设备时，请确保交流电源线、PLC、电磁阀、启动器、继电器或其它类型的电气接口设备与本产品保持适当距离，避免不同设备之间产生电磁干扰。

需特别注意安装变频器、伺服驱动器和开关电源等强干扰源设备时与本产品保持较远距离，此类设备的输入和输出线请务必采用屏蔽电缆线，并将屏蔽网接到系统的星形接地点。

1.1.2 环境注意事项

- 不要在阳光直射、暴露在风雨环境下的场所使用。
- 不要使用在易受化学物质污染、具有腐蚀性或者可燃性气体等场所。
- 不要使用在有爆炸危险的场合，例如存在易燃气体、蒸汽或者粉尘的地方。
- 不要在温度变化很大或湿度很大的环境中，这可能会导致设备内部产生冷凝水，从而导致设备的损坏。

1.1.3 应用环境

本公司产品是依据工业应用环境而设计，设计的应用环境温度能够在-10℃~50℃的大多数工业环境中稳定工作，可能不适用于某些特别的室外环境，请使用者慎重选择!

1.1.4 电气环境

本公司产品已经通过测试符合欧盟CE电气认证的标准，即产品的电路设计可以抵抗电气噪声的干扰，但并不保证适应所有情况的电气噪声干扰，请使用者正确的布线和接地以确保正确使用。

1.2 电源连接

在安装本产品前请确认符合所在区域或国家的电气标准，详情请向厂家咨询。

1.2.1 电源要求

	电源	输入电压：额定DC5V-24V(经济款为DC5V) 请勿使用指定规格外的电源电压给产品供电，以免损坏产品
	警告! 紧急停止开关	为了符合ICS安全规范的建议，在使用本HMI主机的任何控制系统中请务必安装紧急停止开关。
	警告! 电源状态	不要让本HMI主机和感性负载或控制器的输入电路共用电源。 注意:某些控制器上提供的直流24V输出电源不能提供HMI主机正常工作所需要的电流。
	警告! 布线方式	直流电源的供应线应尽量短，最长不要超过200米(屏蔽电缆或普通双绞线)。 建议采用双绞电缆线，如果电源电缆暴露在闪电和雷击的环境中，请使用适当的避雷措施或安装适当的避雷设备。 请务必将交流电源电缆和高能量且快速开关的直流电缆远离通讯电缆。 在直流电源的电源地线与大地之间并联一个电阻和电容可以为静电和高频干扰提供泄放通路，一般建议电阻值为1M 欧姆，电容容量为4700pF。

1.2.2 接地要求

	注意	请务必将电箱金属外壳接地，本产品内部电源地没有连接到实际的大地，为了避免由于虚点接地造成将外部噪声引入系统，最好不要将电源地和金属外壳一起接到大地，如结构受限或其它因素造成非要接地的，请将电源地线连接到星形接地点，接地导线长度尽量短，触点横截面积尽量大，并确保当线路异常时接地导线不会承受其它支路电流。

2.0 编程软件

请前往本公司官网下载编程软件，注意匹配编辑软件版本:《HMILite_Setup_V2.1组态软件》。

3.0 型号定义

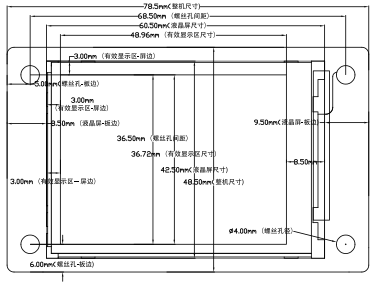
AST K 028 N G D

- D：通信类型：D表示串口1为485通信，E表示串口1为232通信，T表示串口1为TTL通信
- G：外壳颜色：G表示外壳颜色为灰色
- N：触摸类型： N表示不带TP,R表示带TP
- 028：屏尺寸： 表示产品型号尺寸 2.8寸
- K：K:表示带按键，E表示经济款
- AST：屏系列：表示串口屏系列

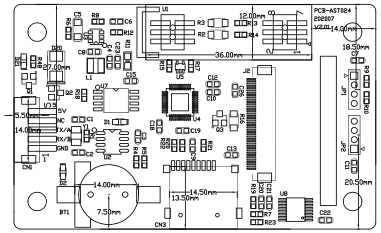
4.0 串口屏系列

4.1 AST024串口屏

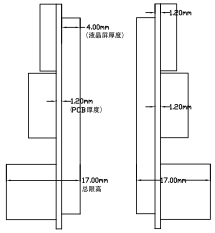
显示尺寸	整机尺寸	液晶屏尺寸	有效显示区尺寸	螺丝孔间距
2.4英寸	78.5*48.5*17mm	60.5*42.5*4mm	48.96*36.72mm	68.5*36.5mm



正面



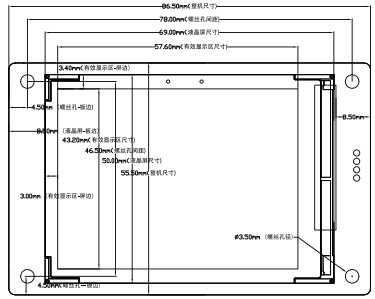
背面



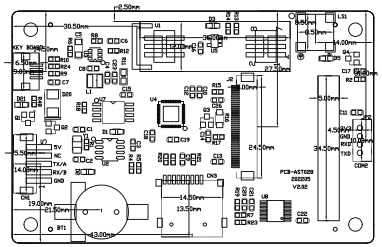
左侧面 右侧面

4.2 AST028串口屏

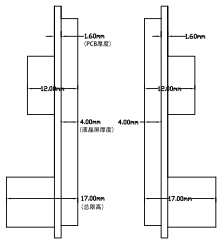
显示尺寸	整机尺寸	液晶屏尺寸	有效显示区尺寸	螺丝孔间距
2.8英寸	86.5*55.5*17mm	69*50*4mm	57.6*43.2mm	78*46.5mm



正面



背面



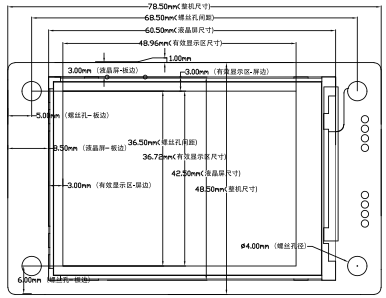
左侧面 右侧面

AST024/028 通讯接口针脚定义(三选一)：

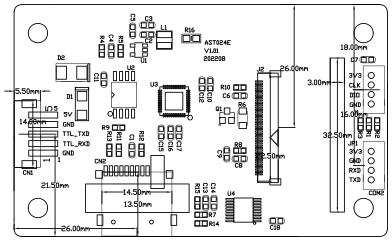
Pin脚	定义	电源	RS485通讯	RS232通讯	TTL通讯
1	RS485/233:DC5~24V TTL:DC5V	电源输入正极			
2	NC	空			
3	TX/A		RS485 A+	RS232_TXD	TTL_TXD
4	RX/B		RS485 B-	RS232_RXD	TTL_RXD
5	GND	电源输入负极		GND	GND

4.3 ASTE024串口屏

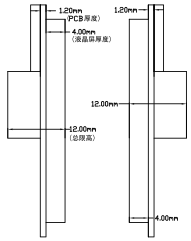
显示尺寸	整机尺寸	液晶屏尺寸	有效显示区尺寸	螺丝孔间距
2.4英寸	78.5*48.5*12mm	60.5*42.5*4mm	48.96*36.72mm	68.5*36.5mm



正面



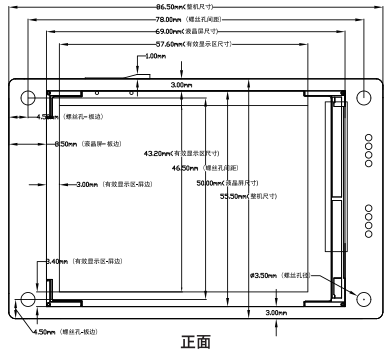
背面



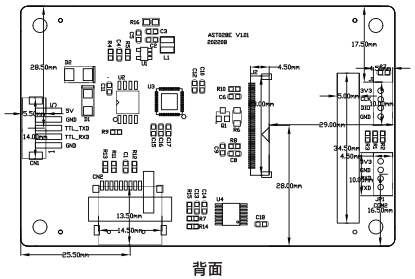
左侧面 右侧面

4.4 ASTE028串口屏

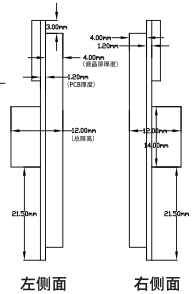
显示尺寸	整机尺寸	液晶屏尺寸	有效显示区尺寸	螺丝孔间距
2.8英寸	86.5*55.5*12mm	69*50*4mm	57.6*43.2mm	78*46.5mm



正面



背面



左侧面 右侧面

ASTE024/028 通讯接口针脚定义：

Pin脚	定义	电源	TTL通讯
1	DC5V	电源输入正极	只支持5V供电
2	GND		通讯地
3	TXD		TTL_TXD
4	RXD		TTL_RXD
5	GND	电源输入负极	GND