

USB<=>RS-485/RS-422/RS-232/TTL
E810-U15H 使用说明书
工业级高速率光电隔离转换器

第一章 产品简介

随着工业自动化产业的不断发展, USB接口正在逐渐替代老式PC的各种低速外设接口, 然而目前工业环境中许多设备仍然使用RS-232/RS-422/RS-485/TTL接口进行设计, 因此许多用户使用USB到RS-232/RS-422/RS-485/TTL转换器来实现PC机与串口设备之间的数据传输。

E810-U15H是一款高速率USB-RS-232/RS-422/RS-485/TTL转换接口器, 最高支12M串口速率, 无需外加电源, 能够将USB信号转换为RS-232/RS-422/RS-485/3.3V/5V TTL 信号, 每个接口均提供浪涌保护。

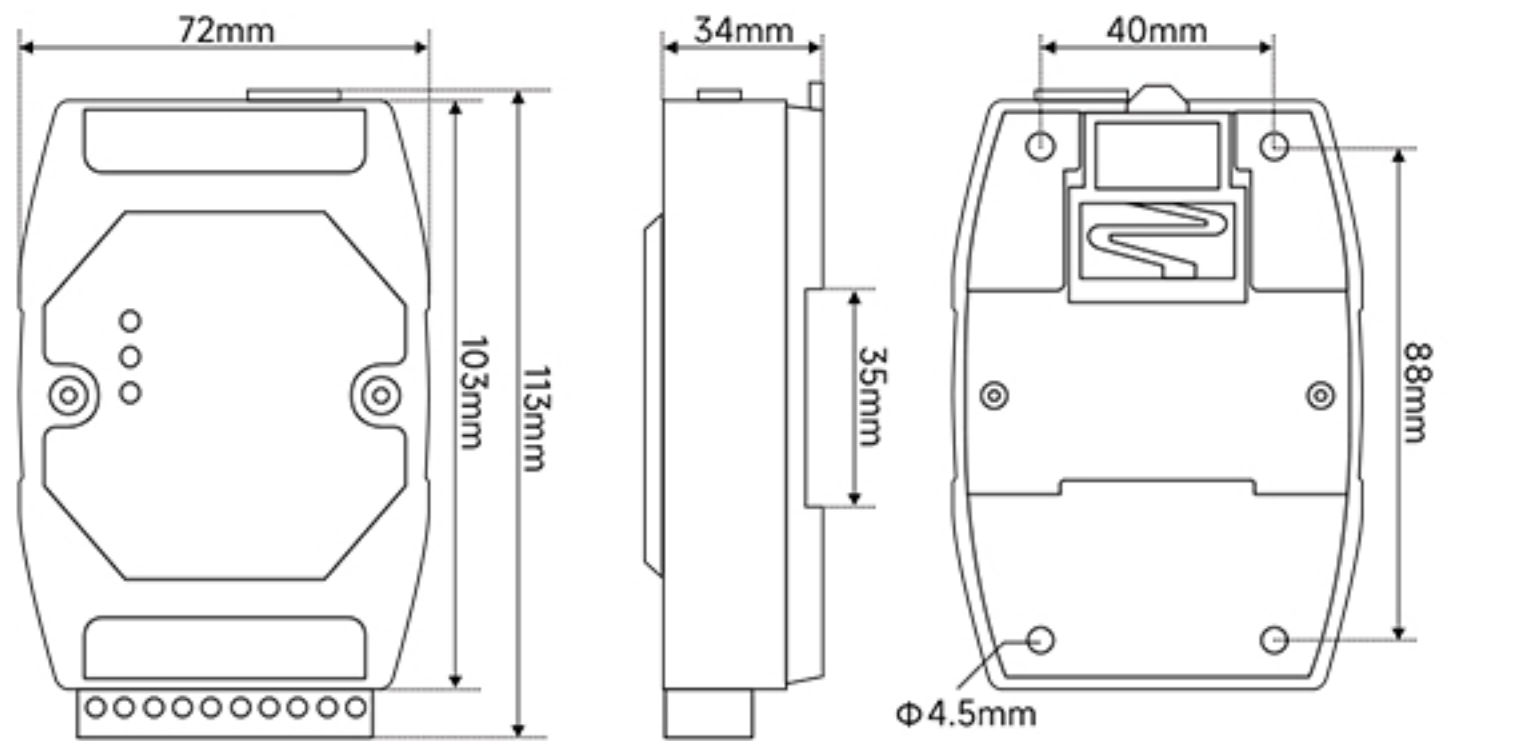
E810-U15H接口转换器可以为点对点、点对多的通信提供可靠的连接, 点到多点每台转换器可允许连接128个RS-422或RS-485接口设备, 设备带有电源指示灯及数据流量指示灯可供观察设备状态情况, 支持的通讯方式有USB到RS-232、RS-422、RS-485、TTL 之间的数据转换。

第二章 功能特点

- USB接口采用Type-c接口, 方便易用、可靠性强;
- 支持3.3VTTL与5V TTL全双工通讯;
- 支持三线式RS-232全双工通讯;
- 支持四线式RS-422全双工通讯;
- 支持两线式RS-485半双工通讯;
- 转换器外接多个设备或远距离通信时, 可以在线路终端并联一个120Ω匹配电阻 (1/4W)。

第三章 硬件安装及应用

E810-U15H采用导轨+定位孔安装方式, 可选择任意一种方式使用。导轨安装时注意卡扣宽度35mm, 定位孔安装时参考底座尺寸图。



第四章 发货清单

- 1、主机1台 2、USB转type-c转接线1根 3、10P 5.08接线端子1个 4、合格证1份
- 5、产品使用说明书1份

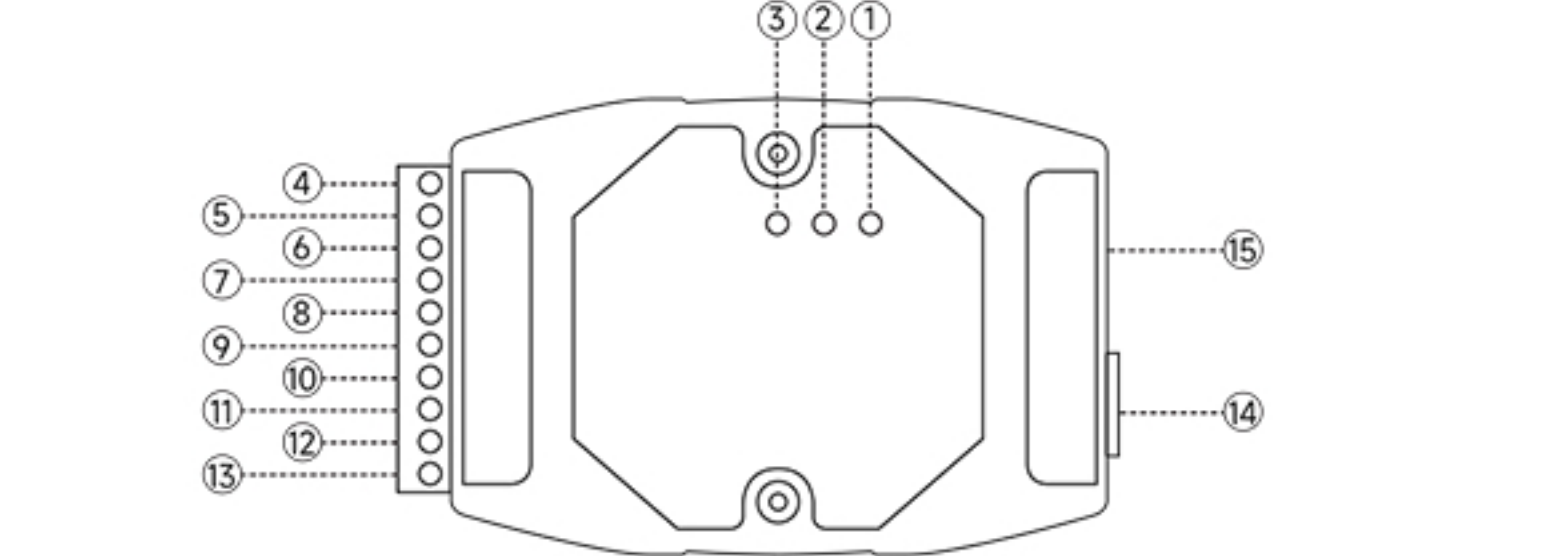
第五章 驱动安装

产品支持windows10以上免驱使用, 需要安装驱动, 可到我司官网对应产品下方进行下载。

第六章 性能参数

USB协议标准	USB2.0, 向下兼容USB1.0、USB1.1
USB接口标准	type-c接口
RS-232接口标准	标准DB9公头, 全双工 2: RXD 3: TXD 5: GND
RS-485接口标准	2P 5.08mm接线端子, 半双工
RS-422接口标准	4P 5.08mm接线端子, 全双工
TTL接口标准	4P 5.08mm接线端子, 兼容3.3V与5V电平
电源输出	2P 5.08mm接线端子, 5V, 最大输出电流100mA
隔离电压	3KV
静电防护等级	接触4KV, 空气8KV
脉冲浪涌	差模1KV, 共模2KV
防护等级	工业EMC 3级
波特率范围	RS-485/422: 110~12Mbps
	TTL: 110~12Mbps
	RS-232: 110~460800bps
	支持自适应波特率
产品尺寸	113×72×34mm
产品重量	120±5g
工作温湿度	-40~+85℃、5%~95%RH (无凝露)
存储温湿度	-40~+105℃、5%~95%RH (无凝露)

第七章 接口定义



序号	名称	接口说明
1	PWR	电源指示灯, 红色, 通电即亮
2	TXD	数据发送指示灯, 黄色, USB发送数据时闪烁
3	RXD	数据接收指示灯, 黄色, USB接收数据时闪烁
4	EARTH	接地端子, 可与大地连接
5	T+/A	RS422 T+端子, 作为RS422使用时用户设备的R+端; 作为485使用时连接用户设备A端
6	T-/B	RS422 T-端子, 作为RS422使用时连接用户设备的R-端; 作为485使用时连接用户设备B端
7	R+	RS422 R+端子, 作为RS422使用时连接用户设备的T+端
8	R-	RS422 R-端子, 作为RS422使用时连接用户设备的T-端
9	3.3V TXD	TTL 3.3V TXD接口, 连接其余TTL接口设备RXD接口
10	5V TXD	TTL 5V TXD接口, 连接其余TTL接口设备RXD接口
11	RXD	TTL RXD接口, 连接其余TTL接口设备TXD接口; 支持3.3V与5V自适应
12	GND	电源输出负极接口或数字地信号接口, 可与VCC结合使用
13	VCC	电源输出正极接口, 最大输出5V 100mA电流
14	RS232	DB9公头, 2脚为RXD接口, 3脚为TXD接口, 5脚为GND接口
15	USB	标准Type-C接口

第八章 通信连接示意图

