

ECS8216CP

16 口 RS-485 集线器 (HUB)

产品说明书

一、产品概述:

ECS8216CP 是一款专为解决复杂电磁场环境下 RS-485 大系统要求而设计的 RS-485 总线分割集线器(HUB)。为了保证数据通讯的安全可靠,RS-485 接口端采用光电隔离技术,防止雷击浪涌引入转换器及设备,内置的光电隔离器及 600W 浪涌保护电路,能够提供 1500V 的隔离电压,可以有效地抑制闪电(Lighting)和 ESD,同时可以有效的防止雷击和共地干扰,供电采用外接开关电源供电,安全可靠,非常适合户外工程应用。在 RS-485 工作模式,采用的判别电路能够自动感知数据流方向,并且自动的切换使能控制电路,轻松解决 RS-485 收发转换时延问题。RS-485 接口传输距离大于 5000 米、性能稳定。广泛用于高速公路收费系统,道路监控系统及电力采集系统中,是一款性能卓越,价格优良的数据接口转换产品。

二、性能参数:

- 接口特性: 接口兼容 EIA/TIA 的 RS-485 标准
- 电气接口: 接线端子(间距 5.08);
- 传输介质: 双绞线或屏蔽线
- 工作方式: 异步半双工
- 工作电源: 9-30VDC/250mA
- 信号指示: 电源(PWR)、发送(TXD)、接收(RXD);
- 隔离度: 隔离电压 1500VRMS 500VDC 连续. DC/DC 模块
- 传输速率: 300bps-115.2Kbps
- 保护等级: RS485 接口每线 600W 的雷击浪涌保护
- 传输距离: 0-3 公里
- 外观尺寸: 145mm(长) X90mm(宽) x40mm(高)
- 使用环境: 工作温度 -30℃到 75℃,
工作湿度 25%到 95%

三、产品面板及信号指示:

ECS8216CP 面板指示灯含义如下:

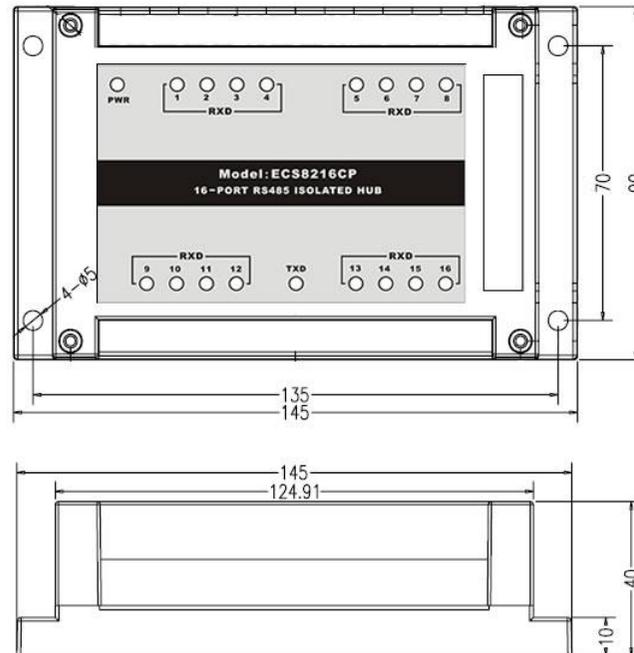
PWR	电源指示,正常时为红色
TXD	数据发送指示,正常时为绿色闪亮,表示数据从 INPUT 口 发送至 OUTPUT 1~16 口;
RXD	数据接收指示,正常时为黄色闪亮,表示数据从 OUTPUT 1~16 口 发送至 INPUT 口

四、电气接口及其定义:

信号引脚定义:

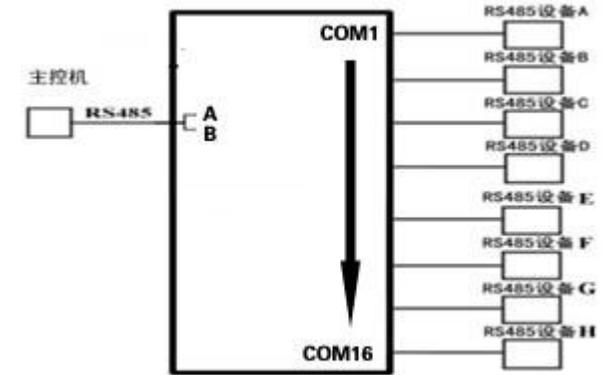
名称	信号定义	信号说明
RS485 (主口)	GND	信号输入输出地线
	A+	RS485信号 正
	B-	RS485信号 负
COM1~COM16 (从口)	A+	RS485信号 正
	B-	RS485信号 负
DC 9-30V (电源)	V+	正极
	V-	负极

五、产品尺寸



五、RS485 集线器常见几种应用:

1、主控机 RS232/485 至 多个高可靠性的 RS-485 接口的应用



2、主控机 RS232/485 至 多个高可靠性的 RS-485 接口的应用; 已有 RS485 总线扩展至多个高可靠性的 RS485 接口的应用, 在 RS485 总线上可同时并联 64 个 RS485 集线器:

