

ECS8208CP

八口 RS-485 集线器（HUB）

产品说明书

一、产品概述：

ECS8208CP 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)。该产品支持传输速率最高达 115.2KBPS, 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 1000V 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 1200 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-232C、RS-485 标准
- 电气接口：插拔式接线端子（间距 3.81）；
- 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)、故障(1-8)
- 隔离度：信号隔离：3000VRMS
电源隔离：1000VDC 连续、DC/DC 模块
- 传输速率：300BPS-115.2K
- 保护等级：RS-232 接口 ±15KV ESD 保护
RS485 接口每线 600W 的雷击浪涌保护
- 传输距离：0-1.2 公里（115, 200-300BPS）
- 外观尺寸：120mm（长）X70mm（宽）x26mm（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：

ECS8208CP 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 口 1~口 8
RXD	数据接收指示，正常时为黄色闪亮，表示数据从 OUTPUT 口 1~口 8 发送至 INPUT 口

1-8	故障警告指示灯，常亮时表示对应 1~8 口所连接的 RS-485 接口设备出现损坏（485 口信号电压保持在“0”值，CH-1 到 8 对应指示灯 1 到 8，用户可根据该故障警告指示灯判断出故障端口及其相连的故障设备。
-----	--

四、电气接口及其定义：

信号引脚（从左到右）：

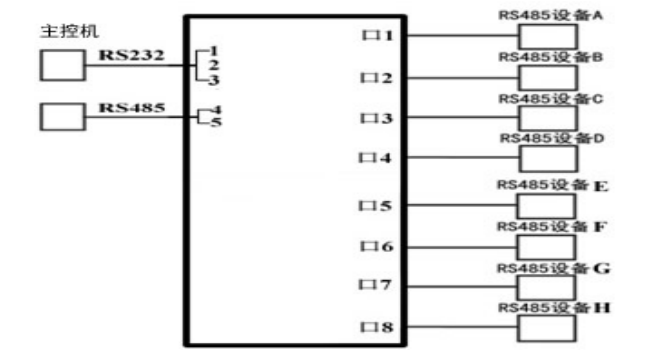
13 (PIN)	信号定义	信号说明
1	B-	RS485信号输出负
2	A+	RS485信号输出正
3	B-	RS485信号输出负
4	A+	RS485信号输出正
5	B-	RS485信号输出负
6	A+	RS485信号输出正
7	GND	输出地线
8	N/C	空脚
9	B-	RS485信号输入负
10	A+	RS485信号输入正
11	GND	输入地线
12	TXD	串口发送
13	RXD	串口接收

信号引脚（从左到右）：

13 (PIN)	信号定义	信号说明
1	GND	输出地线
2	B-	RS485信号输出负
3	A+	RS485信号输出正
4	B-	RS485信号输出负
5	A+	RS485信号输出正
6	B-	RS485信号输出负
7	A+	RS485信号输出正
8	B-	RS485信号输出负
9	A+	RS485信号输出正
10	B-	RS485信号输出负
11	A+	RS485信号输出正
12	V+	电源输入-正极 9-30V
13	V-	电源输入-负极

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 128 个 RS485 集线器：

