

Model: ECS6102

工业级 2 路 RS485 光纤 MODEM

一、概述:

ECS6102 2 路 RS485 转光纤转换器; 可以将标准 RS485 协议通过光纤线缆实现远距离透明传输。采用光纤传输很好的解决了远距离传输过程中的干扰问题, 使数据传输稳定可靠; 速率自适应, 无需手动设置; 提供优良的 EMI/RFT 性能, 接口带防雷\过流\静电保护;

二、技术参数:

光纤接口	SC 型接口 (可选 FC/ST)
传输距离	单模 20KM (40KM、60KM 可选)
工作波长	多模: 850/1310nm; 单模: 1310/1550nm;
串口数量	2 路 (2 路 RS485 复用 1 路 RS232)
接口标准	符合 RS232/485/422 TIA/EIA 标准
电气接口	5.08 接线端子;
接口信号	RS232: TXD、RXD、GND RS485: A、B
通讯速率	RS232: 0-115.2Kbps RS485: 0-460.8Kbps
传输距离	RS232: 最远 15 米 RS485: 最远 1200 米; 32 个负载;
接口保护	600W 雷击浪涌保护 (TVS); +/-15KV ESD 保护
传输介质	屏蔽线或双绞线
工作电压	DC 12-30V (功耗 24V&100mA)
温湿度	-40 - +85°C 5%-95%, 无凝结;
外型尺寸	106mmX78mmX28.5mm (长*宽*高)
安装方式	35mmDIN 导轨安装

三、接口定义:

3.1 电源接口:

PIN	信号	解释
1	V+	电源信号正极
2	V-	电源信号正极
3	PE	接大地

3.2 RS485 接口:

PIN	信号	解释
1	A1	RS485 信号正极 (1 路通道)
2	B1	RS485 信号负极 (1 路通道)
3	A2	RS485 信号正极 (2 路通道)
4	B2	RS485 信号负极 (2 路通道)
5	TX2	RS232 信号发送 (2 路通道)
6	RX2	RS232 信号接收 (2 路通道)
7	G	信号地

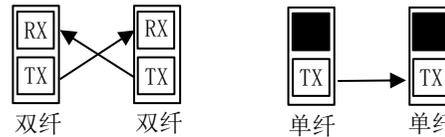
备注: 2 通道 RS485 和 232 口为复用接口; 不要同时使用

3.3 光纤接口:

	定义	解释
双纤	TX	光信号发送
	RX	光信号接收
单纤	TX/RX	发送和接收均由一芯光口完成

备注: 单纤通讯时, 需要 A/B 端成对使用, 否则无法通讯

接线方式:

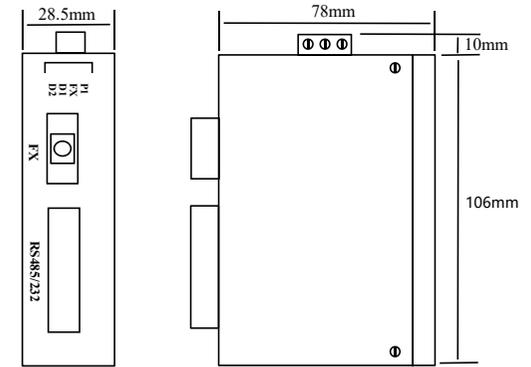


3.4 信号指示灯:

P1	电源指示灯
FX	光纤接口指示灯 灯亮光纤接通正常, 不亮请检查光纤线路;
D1	1 路通讯指示灯 RS485 信号接入正常, 有数据收发时灯闪烁;
	2 路通讯指示灯 RS485 信号接入正常, 有数据收发时灯闪烁;

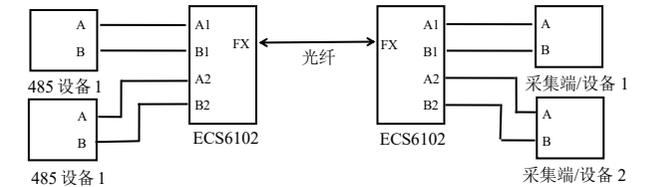
备注: 如连接 485 信号以后 D1/D2 数据指示灯常亮请检查信号线是否接反或者后面设备是否损坏;

四、外观尺寸:

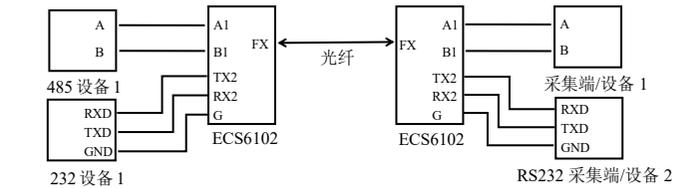


六、接线方式:

1、RS485 接线方式 (2 路 RS485):



1、一路 485, 一路 232 方式接线方式:



备注: 第二路为 RS485/232 复用接口可以一边接 485 一边接 232 使用;

七、装箱清单

名称	数量
ECS6102	1 台
说明书	1 张
合格证	1 张
12V/1A 电源适配器	1 只