

# Model: ECS6100 系列 工业级 1-16 路 RS485 光纤 MODEM

## 一、概述:

ECS6100 系列 1-16 路光端机; 产品支持 1-16 路独立通道。可以让 RS485 信号在光纤中传输, 该产品针对传统串行接口通讯距离与通讯速率的矛盾, 同时, 也解决了电磁干扰、地环干扰和雷电破坏的难题, 大大提高了数据通讯的可靠性、安全性和保密性, 可广泛用于各种工业控制、过程控制和交通控制等对电磁干扰环境有特殊要求的部门和系统。RS485 通道可以传输异步从 0-115200 波特率自适应的串口数据。

## 二、产品技术参数:

光纤接口指标:	
光纤接口	默认 SC 型接口 (可选 FC/ST)
光纤类型	单模 20KM (可选多模)
传输距离	多模: 2KM、单模: 20KM
工作波长	多模: 850/1310nm; 单模: 1310/1550nm 可选;
适用光缆	多模: 50/125; 62.5/125 or 100/140 μm;
	单模: 8.3/125, 8.7/125, 9/125or10/125 μm;
数据接口参数:	
串口数量	1-16 路独立 RS485 通道;
电气接口	工业标准 3.81 接线端子;
接口信号	RS485: A、B
串口速率	0-115.2Kbps
传输距离	RS485: 最远 1200 米;
接口保护	600W 浪涌保护, +/-15KV ESD 保护 (ESD)
传输介质	屏蔽线或双绞线
一般指标:	
工作电压	AC/DC12-30V
工作功耗	24V@130mA
工作温度	-40 - +85℃
工作湿度	5%-95%, 无凝结;

外型尺寸	124mm X97mm X 34mm (W*L*H)
外壳材质	铁壳
安装方式	35mm 导轨式或者挂壁式安装

## 三、接口定义:

### 1.1 RS485 接口:

PIN	信号	解释
1	A	RS485 信号正极
2	B	RS485 信号负极

总计: 16 路通道, D1-D16

### 1.2 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	发送和接收均有一芯光口完成

**双纤光口:** 成对使用时两端设备光口必须 TX/RX 交叉连接;

**单纤光口:** 单纤接口是以不同的波长来区分数据的发送和接收的, 如 A 端 1310nm 发送 1550nm 接收, 那么 B 端就是 1550nm 发送 1310nm 接收; 所以在使用单纤光口时, 必须为 A-B 端成对使用, 即光纤两端 A 点使用 A 端, B 点使用 B 端成对使用;

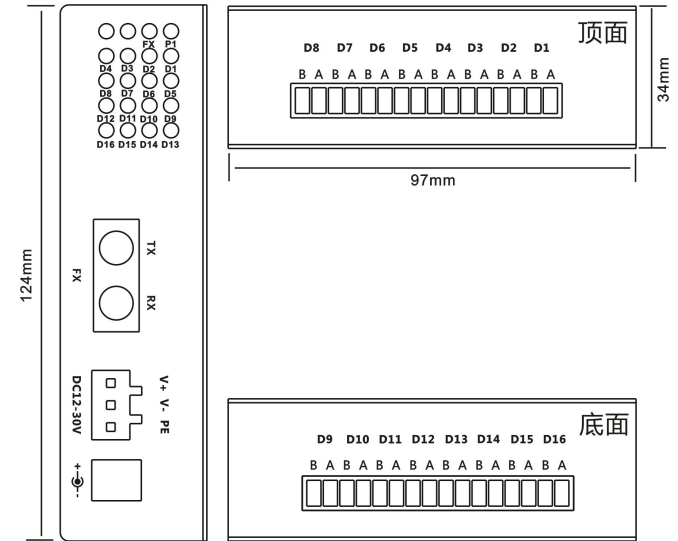
### 1.3 电源接口:

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

## 四、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-D16	1-16 路数据接口指示灯
	RS485 信号接入正常, 有数据收发时灯闪烁;

## 五、外观及尺寸:



## 六、型号说明

ECS61	00	S/M	S/F/T	A/B
固定前缀	通道数量	S: 单模 M: 多模	SC 光口 FC 光口 ST 光口	单纤 A 端 单纤 B 端

备注: 型号带 A/B 为单纤; 无 A/B 为双纤

## 七、售后服务

对于公司所生产的光猫系列产品, 公司承诺三年保修。

产品保修期内, 本公司提供免费维修服务, 但如有以下情形者, 得酌收材料成本工时费用:

- ☆ 不按使用手册之规定所导致之损坏情形。
- ☆ 擅自拆机而导致之不良情形。
- ☆ 雷击、火灾及遇不可抗拒之天灾。
- ☆ 因其它家产品设计不良而产生匹配问题造成的损坏。
- ☆ 由于我们不断更新技术, 产品参数如有变化恕不另行通知。
- ☆ 本使用说明的最终解释权归公司。