

# Model: ECS3133

## 编码器 TTL 信号光纤转换器

### 用户使用手册

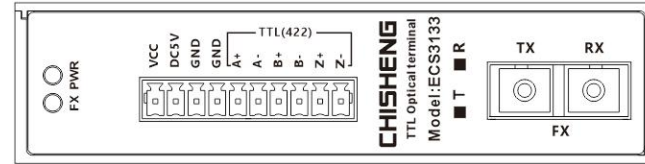
#### 一、概述:

ECS3133 编码器 TTL 信号光纤转换器实现 TTL 信号通过光纤长距离可靠传输。由于采用光纤通信，解决了电磁干扰、地环干扰和雷电破坏的难题，提高了数据通讯的可靠性、稳定性和保密性，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场合，适合石油、港口、电力、交通、矿山及能源等行业使用。

#### 二、产品技术参数:

光纤接口指标:	
光纤接口:	SC 型接口 (可选 ST/FC)
光纤类型	单模单纤 (可选多模)
传输距离	单模: 20KM 多模: 2KM
工作波长	单模: 1310、1550nm; 多模: 850nm、1310nm;
适用光缆	单模: 8.3/125, 8.7/125, 9/125or10/125 μm; 多模 50/125um、62.5/125um、100/140um,
数据接口参数:	
串口数量	3 路 TTL (A、B、Z 三相);
电气接口	工业标准 3.81 接线端子;
接口信号	A+ \ A-、B+ \ B-、Z+ / Z-
传输频率	1Mhz (250Kbps)
终端电阻	本机内部带终端电阻, 无需外接
电源参数:	
工作电压	DC12-30V, 典型 DC24V 最大输入电流 100mA
功耗	2W
电气接口	4 芯 5.08 工业端子
机械特性	
外形尺寸	117mm*96mm*30mm (长*宽*高)
安装方式	35mm DIN 导轨安装
重量	
工作环境	
工作温度	-20°C-70°C
工作湿度	5%-95%, 无凝结;

#### 三、接口说明



#### 指示灯

标识	状态	描述
PWR	灭	电源未连接或故障
	常亮	电源正常通电
FX	灭	光纤未连接或故障
	常亮	持续收到光信号

#### TTL 接口

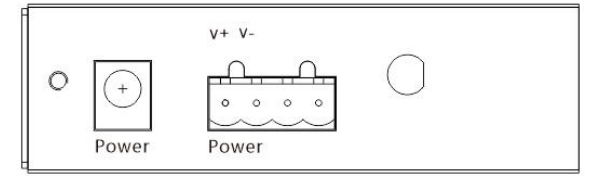
序号	标识	描述
1	VCC	DC 电源输出 (电源输入多少 V 输出多少 V)
2	DC5V	DC5V 输出
3	GND	公共地
4	GND	公共地
5	A+	TTL_A 数据正
6	A-	TTL_A 数据负
7	B+	TTL_B 数据正
8	B-	TTL_B 数据负
9	Z+	TTL_Z 数据正
10	Z-	TTL_Z 数据负

#### 光纤接口

	标识	描述
单纤	TX	使用一芯光纤传输收发信号, 分 A/B 端 A 端: 1550nm 波长发送/1310nm 波长接收 B 端: 1310nm 波长发送/1550nm 波长接收
	RX	光纤信号接收

#### 发射机/接收机

标识	描述
T	发射机
R	接收机

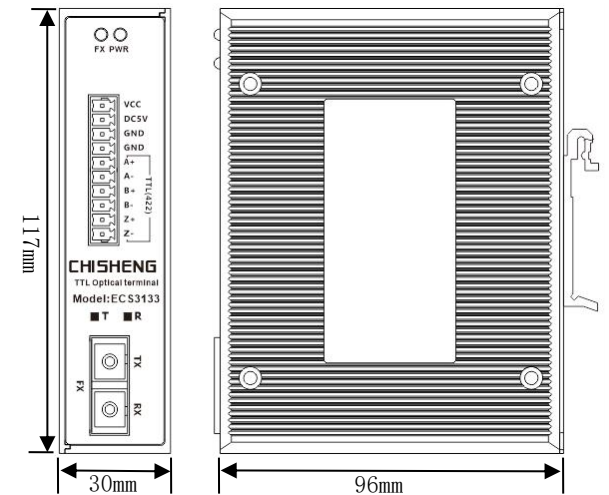


#### 电源接口

标识	描述
V+	电源正极 (DC12-30V 宽压电源输入)
V-	电源负极

圆形电源口和端子为同一输入源, 不可同时使用, 否则可能会造成设备损坏; 请注意;

#### 四、外观尺寸



#### 七、装箱清单:

名称	数量	备注
编码器 TTL 光端机	1	
说明书/合格证	1	
12V 电源适配器	1	