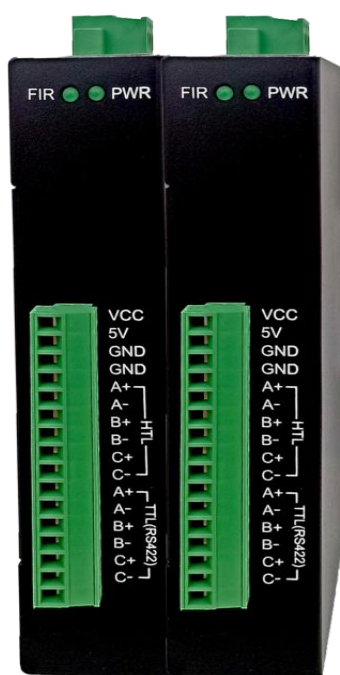


# HTL/TTL 转光纤模块

型号：SG- HtlTtlFib-331

(产品手册 v1.0)



## 版本信息

日期	版本号	修改内容	备注
2021/7/1	v1.0	建立	

## 目录

版本信息 .....	2
目录 .....	3
一、功能概述 .....	4
1.1 设备简介 .....	4
1.2 硬件参数 .....	4
1.3 软件参数 .....	4
二、硬件说明 .....	4
2.1 电源接口 .....	4
2.2 指示灯定义 .....	5
2.6 HTL TTL 接口 .....	5
2.6 光纤接口 .....	6
三、接线方式 .....	6
四、产品尺寸 .....	7

## 一、功能概述

### 1.1 设备简介

本产品是用来把编码器 3 路 HTL 电平和 3 路 TTL(RS422)电平转为光纤的设备；

主要用来延长通信距离或隔离电气间的直接连接，最远可达 40 公里；

不需要任何配置，插上即用；

电源不区分正反接；

### 1.2 硬件参数

硬件参数	参数说明
电源	9-36V(典型值 12V/120mA)，电源不区分正反接，过压、过流保护、短路保护等。
工作温度	-30~75℃
工作湿度	5%~95%无冷凝
HTL TTL 口	带过压、过流保护
光口	单模双纤、SC 接口、FC 接口、灵敏度-35dbm

### 1.3 软件参数

软件参数	参数说明
传输延迟	1us
最高传输频率	1Mhz（422 波特率约 200k 左右）

## 二、硬件说明

### 2.1 电源接口

本设备电源接口如下图所示，支持压线端子接法和圆头电源接法，其中压线端子接法不分正负，支持 9-36V 输入：



端子	参数说明
V	接圆头电源
V (端子)	电源输入, 不区分正反接
E	大地

## 2.2 指示灯定义

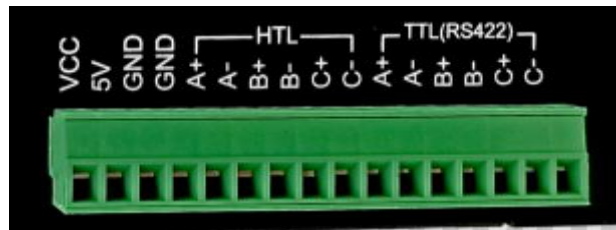
本设备两个指示灯如下图所示:



指示灯	指示灯说明
PWR	电源指示灯, 常亮说明电源正常
FIR	发送端常亮, 接收端光纤通了即亮

## 2.6 HTL TTL 接口

本设备 HTL TTL 接口如下图所示:



接口名称	参数说明
VCC+	与供电电源相同
+5V	5v 电源
GND	地
GND	地
HTL A+	HTL A 数据线正
HTL A-	HTL A 数据线负
HTL B+	HTL B 数据线正

HTL B-	HTL B 数据线负
HTL C+	HTL C 数据线正
HTL C-	HTL C 数据线负
TTL A+	TTL A 数据线正
TTL A-	TTL A 数据线负
TTL B+	TTL B 数据线正
TTL B-	TTL B 数据线负
TTL C+	TTL C 数据线正
TTL C-	TTL C 数据线负

## 2.6 光纤接口

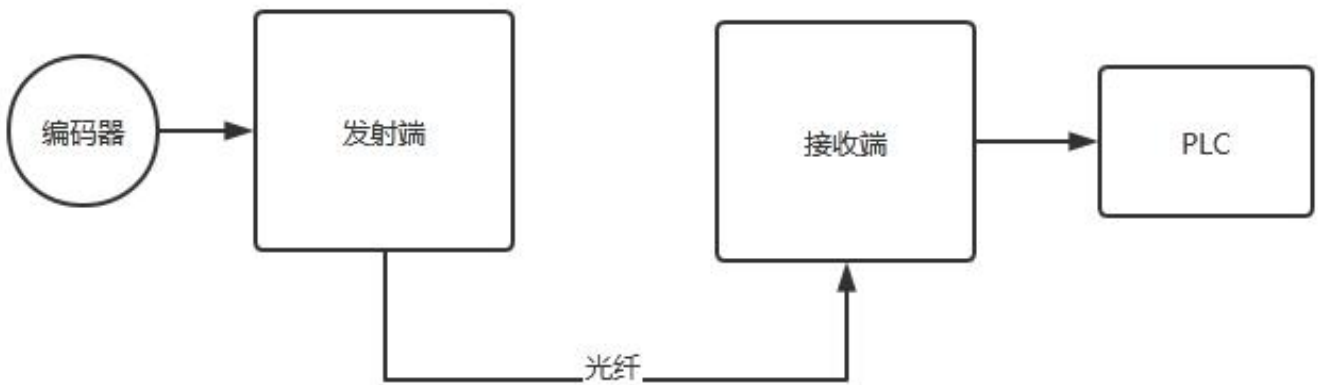
本设备光纤接口如下图所示：

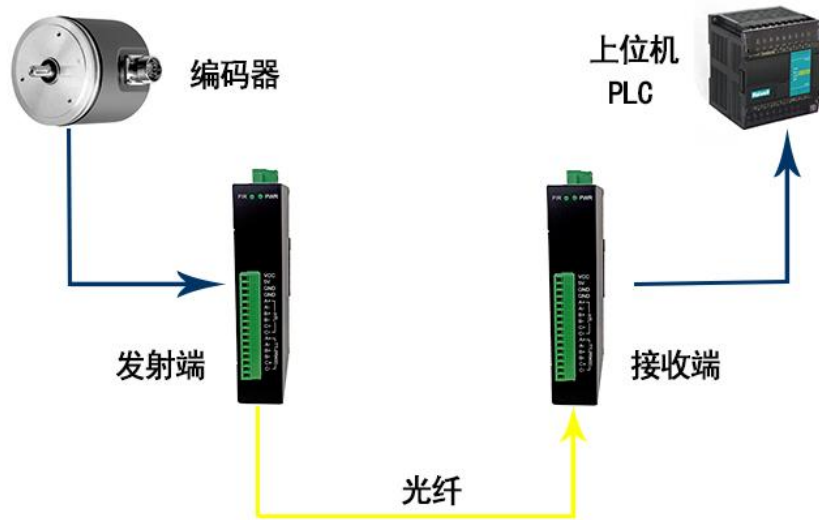


光纤接口	参数说明
F1	将发射和接收的光纤连上即可

## 三、接线方式

接线方式如下图所示：

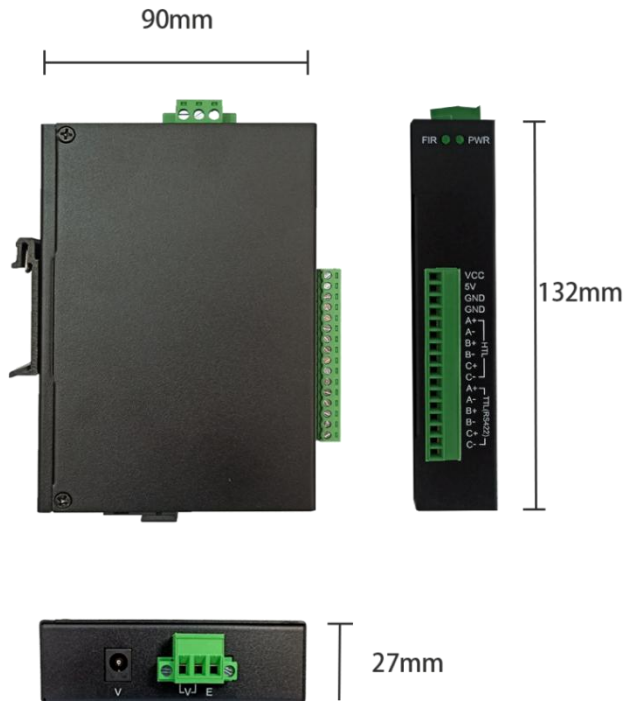




接线方式如上图所示

#### 四、产品尺寸

132mm\*90mm\*27mm，导轨安装。



#### 五、说明书下载和售后

说明书下载网址：[www.tj-sange.com](http://www.tj-sange.com)

售后：13072208083（VX）