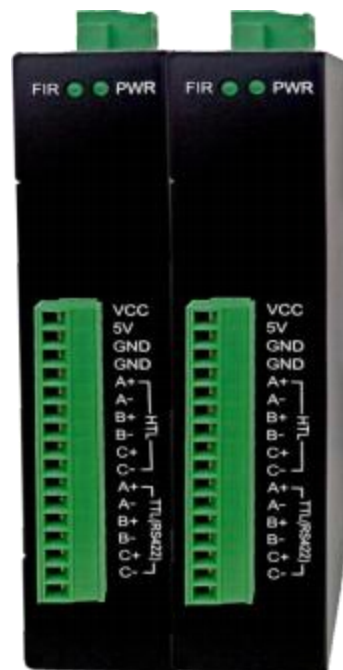


HTL/TTL 转光纤模块

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
HTLTTL 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

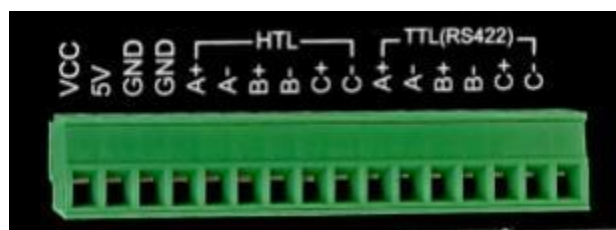
本设备两个指示灯如下图所示：



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 HTLTTL 接口

本设备 HTLTTL 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
HTLA+	HTLA 数据线正
HTLA-	HTLA 数据线负
HTL B+	HTLB 数据线正

HTL B-	HTLB 数据线负
HTL C+	HTL C 数据线正
HTL C-	HTL C 数据线负
TTLA+	TTLA 数据线正
TTLA+	TTLA 数据线负
TTL B+	TTLB 数据线正
TTL B-	TTLB 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

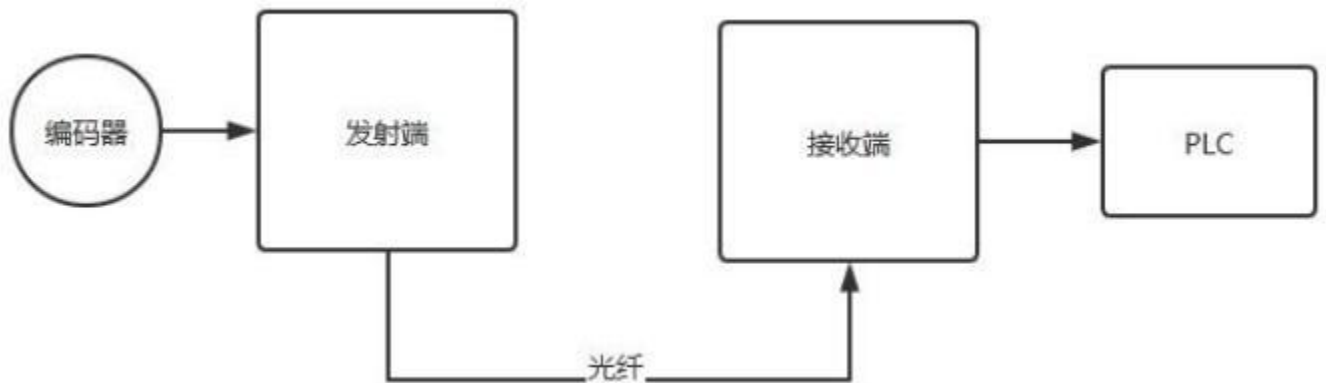
本设备光纤接口如下图所示：

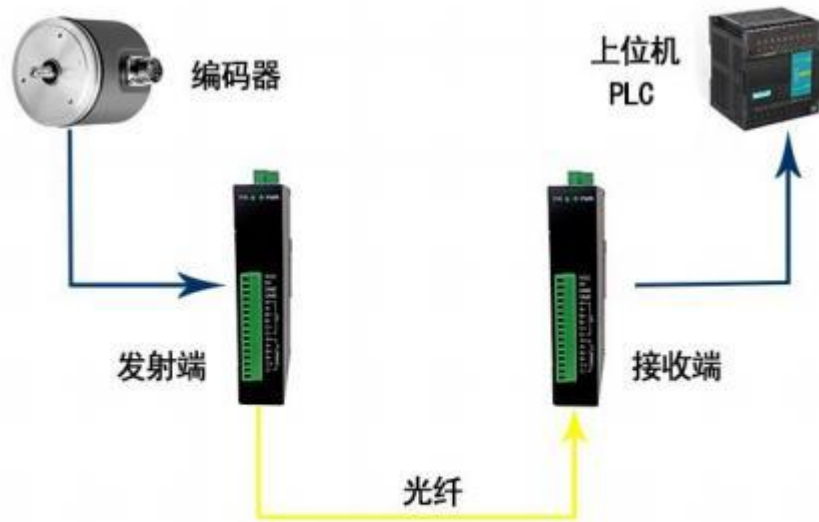


光纤接口	参数说明
F1	将发射和接收的光纤连上即可

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

天津滨海新区三格电子科技有限公司

公司网址: www.tj-sange.com www.sange-cbm.com

售前购买咨询: 17602602061 (同微信)

售后技术电话: 022-22106681

公众账号: 获取产品使用视频和更多资讯。

