

# SSI 转光纤模块

型号：SG- SsiFib-110

(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
2.3 位宽选择.....	5
2.4 单稳态时间配置.....	6
2.5 时钟频率设置.....	6
2.6 SSI 接口.....	6
2.6 光纤接口.....	7
三、软件说明.....	8
四、产品尺寸.....	8

## 一、功能概述

### 1.1 设备简介

本产品是用来把同步串行接口 SSI 协议转为光纤传输的设备；用于 SSI 接口的编码器和 PLC 之间光纤通信。

主要用来延长通信距离和隔离电气间的直接连接，最远可达 40 公里；

支持配置位宽；

支持配置单稳态时间；

支持配置 CLK 频率；

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，带过压、过流保护、短路保护等
工作温度	-30~75℃
工作湿度	5%~95%无冷凝
SSI 口	带过压、过流保护 接收端最高支持 4M 读取速度
光口	单模双纤、SC、FC 接口、灵敏度-35dbm

### 1.3 软件参数

软件参数	参数说明
位宽范围	0~99
单稳态时间	20us 或 40us 可选
时钟频率	500K 或 1M 可选

## 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

## 2.3 位宽选择

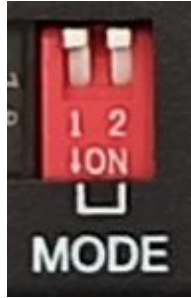
本设备位宽选择如下图所示（只对发送端有效，接收端无需设置）：



比如你的 SSI 位宽为 25 位，那么将左边的拨码播到 2，右边的拨码播到 5 即可。

## 2.4 单稳态时间配置

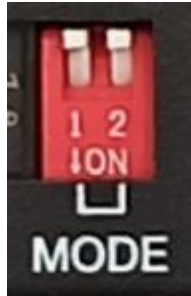
单稳态配置拨码如下图所示（只对发送端有效，接收端无需设置）：



拨码 2 拨上去为 20us，拨下来为 40us。

## 2.5 时钟频率设置

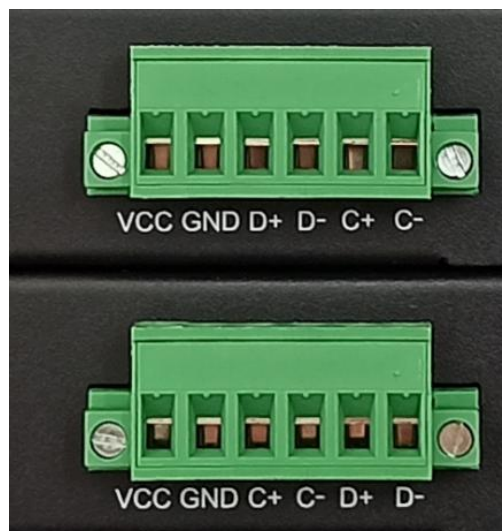
时钟频率配置拨码如下图所示（只对发送端有效，接收端无需设置）：



拨码 1 拨上去为 500k，拨下来为 1M。

## 2.6 SSI 接口

本设备 SSI 接口如下图所示：



图上为接收端，图下为发射端。

SSI 接口发 射端	参数说明
VCC+	与供电电源相同(区分正反)
GND	地
C+	CLK 差分线正
C-	CLK 差分线负
D+	DATA 数据线正
D-	DATA 数据线负
SSI 接口接 收端	参数说明
VCC+	与供电电源相同(区分正反)
GND	地
D+	DATA 数据线正
D-	DATA 数据线负
C+	CLK 差分线正
C-	CLK 差分线负

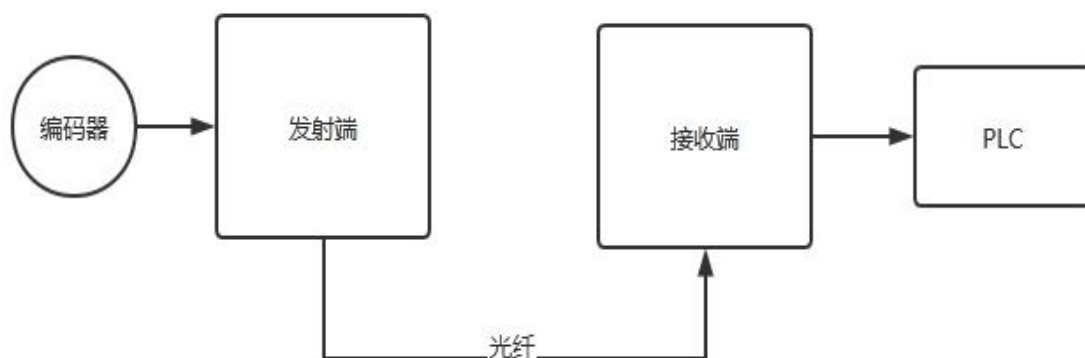
## 2.6 光纤接口

本设备光纤接口如下图所示：

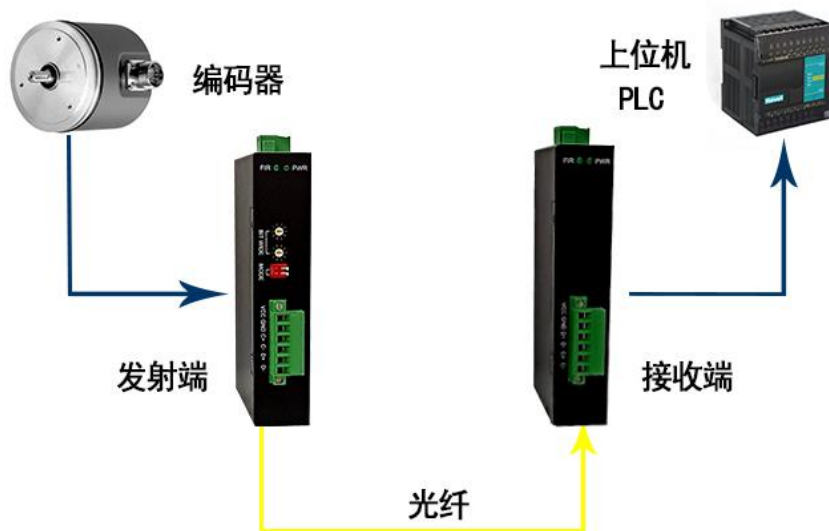


光纤接口	参数说明
F1	将发射和接收的光纤连上即可

### 三、接线方式



接线方式如下图所示：

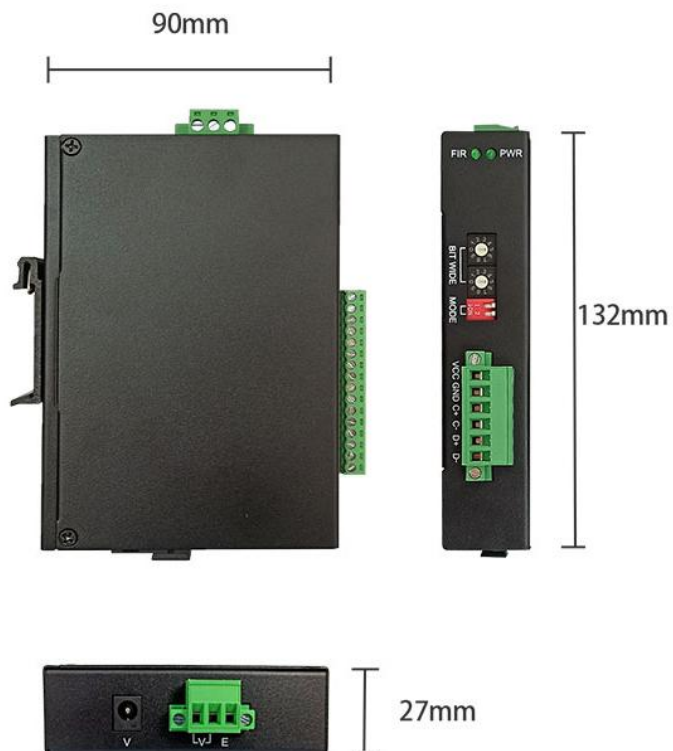


接线方式如上图所示

### 四、产品尺寸

132mm\*90mm\*27mm





## 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)