



## ISC-1310FR

工业级 RS-232/422/485 串口转光纤转换器

### 特性

- 手动/自动设定波特率，50 ~ 921.6 Kbps
- 支持光纤环\*
- 12 ~ 48VDC 电源输入
- 冗余电源输入
- DIP 拨码开关设定光线环网功能
- IP-30 防护等级
- 支持导轨式和壁挂式安装

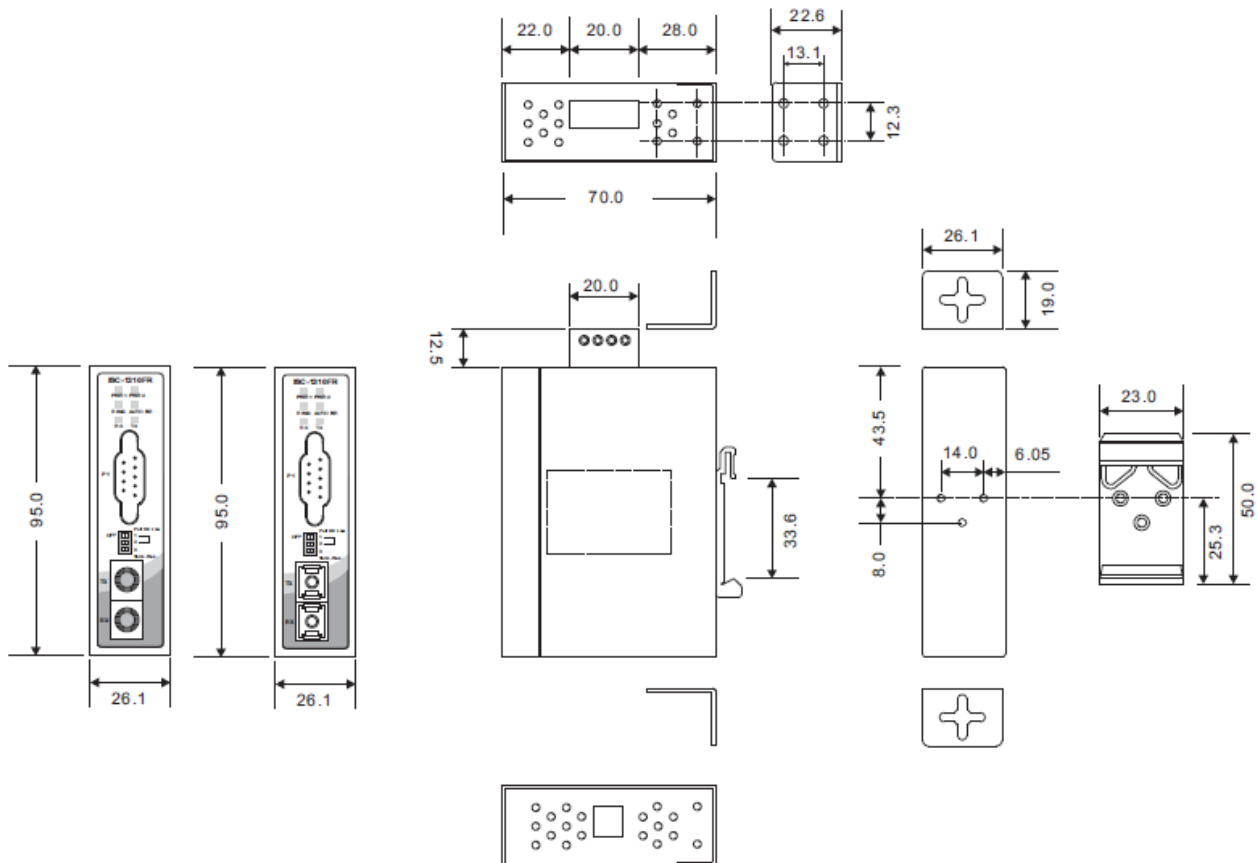
\* 光纤环模式最大节点：  
32 个 @ 115200 bps  
24 个 @ 230400 bps  
11 个 @ 460800 bps  
6 个 @ 921600 bps



### 简介

ISC-1310FR是一款高性价比的串口转光纤转换器，支持RS-232/422/485和光纤端口的信号转换，您可以通过光纤延长串口通信的距离。ISC-1310FR系列支持光纤环模式，-40~75°C宽温，冗余12~48VDC电源输入，完全满足恶劣现场环境的应用需求。

## 尺寸规格



Unit: mm

## 产品规格

接口转换器型号	ISC-1310FR-MM	ISC-1310FR-SS
<b>光纤端口</b>		
光口数量	1	
光纤接口类型	SC 或 ST 接头	
光口模式	多模	单模
传输距离(Km)	5 km	40 km
波长(nm)	850 nm	1310 nm
光输出功率 (dbm)	0 ~ -5 dBm	0 ~ -5 dBm
灵敏度 (dbm)	-5 ~ -20 dBm	-5 ~ -20 dBm
<b>串口</b>		

连接类型	DB9(male) x 1	
工作模式	RS-232 / RS-422 / 4(2)-Wire RS-485 其中, RS-422/ RS-485 可通过拨码开关调节	
串口波特率	50 bps ~ 921.6 Kbps	
数据位	5, 6, 7, 8	
校验位	odd, even, none, mark, space	
停止位	1, 1.5, 2	
RS-232	TxD, RxD, GND	
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND	
RS-485 (2 线)	D+, D-, GND	
RS-485 (4 线)	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND	
<b>LED 指示灯</b>		
电源指示灯	LED x 2 绿色: 电源启动, 系统正常	
自动波特率指示灯	绿色: 自动波特率	
串口 TX/RX 指示灯	橙色: 串口正在接受数据 (RX) 绿色: 串口正在发送数据 (TX)	
光纤环指示灯	绿色: 光纤环模式	
<b>电源</b>		
电源输入	12~48VDC 冗余电源 4-pin 接线端子	
电源功耗	1.6 W	
过载保护	2 A	
<b>机械特性</b>		
防护等级	IP-30	
尺寸(宽 x 深 x 高)	26.1 (宽) x 70 (深) x 95 (高) mm	
重量 (g)	205 g	205 g
<b>工作环境</b>		
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)	
工作温度	-40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)	
工作湿度	5% ~ 95% 非凝露	
<b>认证标准</b>		
EMI	FCC Part 15B, CISPR 32 ( EN55032 Class B)	
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11	
冲击	IEC60068-2-27	
跌落	IEC60068-2-31	
震动	IEC60068-2-6	
质保	5 年	

## 订购信息

ISC-**A****B****C****D****E****F**

代码定义	串口数量	串口类型	转换器 端口数量	转换器类型	其他类型	其他功能
选项	- 1: 1 个	- 1: RS-232 - 2: RS-422/485 - 3: RS-232/422/485	- 1: 1 个	- 0: 其他类型 - 1: RS-232 - 2: RS-422/485 - 3: RS-232/422/485	- F: 光纤	- R: 光纤环网
型号名称		描述				
可选型号	ISC-1310FR-MM-SC	工业级 1 口串口转光纤转换器, 1 个 RS-232/422/485 串口转 1 个光纤端口, SC 接口, 多模, 5Km/850nm				
	ISC-1310FR-SS-SC	工业级 1 口串口转光纤转换器, 1 个 RS-232/422/485 串口转 1 个光纤端口, SC 接口, 单模, 40Km/1310nm				
	ISC-1310FR-MM-ST	工业级 1 口串口转光纤转换器, 1 个 RS-232/422/485 串口转 1 个光纤端口, ST 接口, 多模, 5Km/850nm				
	ISC-1310FR-SS-ST	工业级 1 口串口转光纤转换器, 1 个 RS-232/422/485 串口转 1 个光纤端口, ST 接口, 单模, 40Km/1310nm				

## 可选附件（光纤跳线）

- FPC-SCST-MM3M
- FPC-SCSC-MM3M
- FPC-SCSC-SS3M
- FPC-SCST-SS3M

## 包装清单

- ISC-1310FR
- 快速安装手册
- 导轨安装套件
- 壁挂安装套件