

# 千兆网络光纤收发器



## UT-2601GC系列

1口千兆网络光纤收发器



深圳市宇泰科技有限公司

全国统一服务热线：400 1144 149

地址：深圳市宝安区72区甲岸工业园C栋6层

电话：+86-755-81202008

传真：+86-755-27886083

网址：www.szutek.com





- 采用优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性，保证数据传输可靠，工作寿命长
- 支持全双工或半双工模式，并带有自动协商能力
- 10/100/1000Mbps自动适应
- 网口支持全自动交叉识别
- 即插即用，方便使用
- 超宽工作温度：-20℃ ~ 70℃
- 超宽电压输入：12/24/48VDC(10.8~52.8VDC)，支持反接保护
- 可灵活支持各种光纤接口（SC、ST、FC、SFP接口）



## 概述

UT-2601GC系列单口千兆网络光纤收发器，提供1路1000Base-T以太网口和1路1000Base-X光口；用于以太网口与光缆数据通讯，是最适合智能化小区或光纤到桌面的连接器。该系列产品支持-20~70℃工作和良好的EMC电磁兼容性能，保证在恶劣的环境中正常工作，该系列将网络传输的距离极大的延长，可以简便地实现主板服务器、中继器、集线器、终端机与终端机之间的互联，为视频监控、金融、教育等行业组建网络提供经济有效、安全可靠的解决方案。

## 规格

### 标准:

IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3z、IEEE802.3ab、IEEE802.3x

### 接口:

光纤接口：1个1000Base-X端口（可选SC、ST、FC、SFP接口）

RJ45接口：1个10/100/1000Base-T端口，自动侦测，全/半双工MDI/MDI-X自适应

**LED指示灯:** PWR电源灯，FDX光纤指示灯

指标参数	1000Base-X			
	多模	单模		
双纤发射接收波长	1310	1310	1310	1550
发送单纤 (T型号)	发送波长 nm	1310	1310	1490
	接收波长 nm	1550	1550	1550
接收单纤 (R型号)	发送波长 nm	1550	1550	1550
	接收波长 nm	1310	1310	1490
传输距离 km	2	20	40	80
发射功率 dBm	-6~-1	-9~-3	-2~3	-2~3
接收灵敏度 dBm(≤)	-21	-23	-23	-24
光饱和度 dBm	0	-3	-3	-3
光损耗 dBm/km	0.5	0.5	0.3	0.25
电口数据收发速率	10/100/1000Mbps			

例如：UT-2601GCRSM-SC-40，其中-R-为接收单纤，

-SM-为单模

-SC-光纤接口类型为SC头

-40-传输公里数为40km

纤芯直径：

多模：50/125、62.5/125

单模：8.3/125、9/125、10/125

### 交换性能

转发速率：1488095pps

传输模式：存储转发

MAC地址空间：2K

缓存空间：1M

背板带宽：6G

最大帧长：16KB

### 电源需求:

输入电压：12/24/48VDC(10.8~52.8VDC)

电源功耗：100mA@24Vmax

接口端子：1个可插拔的3针接线端子

过载保护：提供

反接保护：提供

### 机械特性:

外壳：IP40防护等级

安装方式：导轨式安装

### 机械尺寸:

100mm x 80mm x 35mm

### 包装尺寸:

180mm x 140mm x 45mm

重量：0.45Kg

### 工作环境:

工作温度：-20℃ ~ 70℃

储存温度：-40℃ ~ 85℃

相对湿度：0 ~ 95%

### 行业标准:

EMI:

FCC Part 15 Subpart B classA, EN55022 class A

EMS:

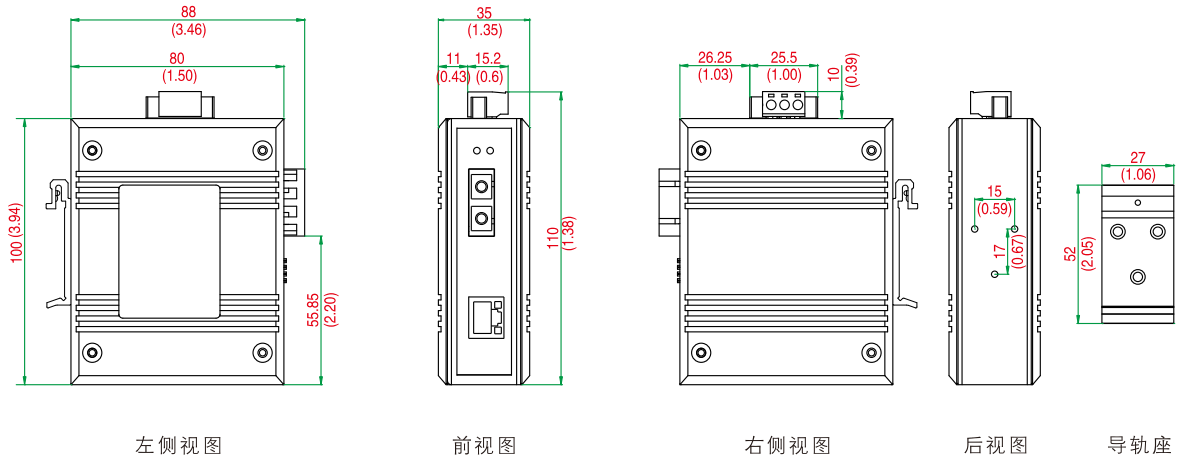
IEC(EN)61000-4-2(ESD)

IEC(EN)61000-4-3(RS)  
IEC(EN)61000-4-4(EFT)  
IEC(EN)61000-4-5(Surge)

IEC(EN)61000-4-6(CS)  
IEC(EN)61000-4-8  
IEC 60068-2-27(Shock)

### 尺寸

单位:  $\frac{\text{mm} \pm 1}{(\text{inch}) \pm 0.04}$



### 订购信息

产品型号	端口		光口类型
	10/100/1000Base-T	1000Base-X	
UT-2601GCSM-SC	1	1	单模双纤SC
UT-2601GCSM-ST	1	1	单模双纤ST
UT-2601GCSM-FC	1	1	单模双纤FC
UT-2601GCMM-SC	1	1	多模双纤SC
UT-2601GCMM-ST	1	1	多模双纤ST
UT-2601GCMM-FC	1	1	多模双纤FC
UT-2601GCP	1	1	SFP插槽

#### 备注:

可选单纤光纤收发器, 如果产品在“SM”或“MM”前增加“R”(接收端)或“T”(发送端), 如UT-2601GCRSM-SC是指单模单纤, SC接头, 20KM, 更多配置可咨询市场部。