

# 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：深圳市宝安区石岩街道塘头一号路  
8号创维创新谷7#楼10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：-40℃ ~ 75℃
- 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-40~75℃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:

光纤端口：1个1000Base-X端口（可选SC、ST、FC、SFP接口）

Rj45端口：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         | 发送波长 nm         | 1310  | 1310 | 1490 |
|              | (T型号) 接收波长 nm   | 1550  | 1550 | 1550 |
| 接收单纤         | 发送波长 nm         | 1550  | 1550 | 1550 |
|              | (R型号) 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：4G

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

重量：0.45Kg

### 机械尺寸:

100mm x 80mm x 35mm

### 包装尺寸:

180mm x 140mm x 45mm

### 工作环境:

工作温度：-40℃ ~ 75℃

储存温度：-40℃ ~ 85℃

相对湿度：0 ~ 95%

### 行业标准:

EMI:

FCC Part 15 Subpart B class A, EN55022 class A

EMS:

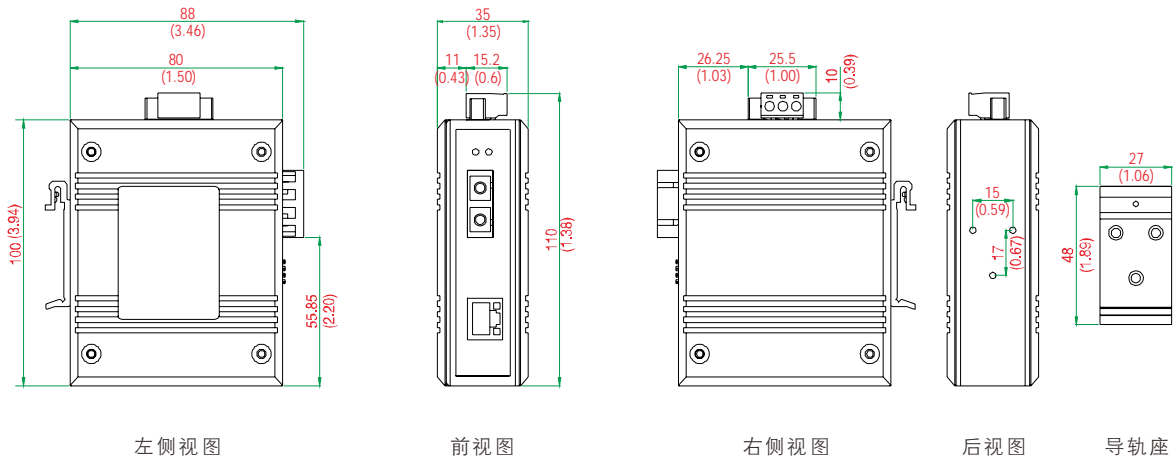
IEC(EN)61000-4-2(ESD)

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。