

1000M 双纤独立式光纤收发器

特 性：

- 符合 IEEE 802.3ab 1000Base-T Giga Ethernet , IEEE 802.3z 1000Base-LX/SX Giga Ethernet 标准
- 支持多模光纤 50/125 μm 或 62.5/125 μm 、单模光纤 9/125 μm 连接
- 光纤传输距离从 550M 到 100KM
- RJ-45 接口支持 Auto-MDIX 功能
- 支持全双工流量控制和半双工背压流量控制，并带有自动协商功能
- 电口支持 10/100/1000Mbps，光口工作速率为 1000 Mbps 但电口两端必须同时使用相同的速率匹配
- 具有 LFP (link fault pass-through) 功能
- 光纤接口：SC 或 LC 接口
- 1×9，GBIC，SFF 或 SFP 光模块可选，支持热插拔功能
- 符合电信级运营标准



应 用：

用于 100 Base-TX 双绞线与 100 Base-FX 光缆之间数据通讯或 1000 Base-T 双绞线与 1000Base-LC/SC 光缆之间的数据通讯
广泛应用于下列环境中：

| | |
|-----------|----------------------------------|
| 城域光纤宽带网 | 适用于电信、有线电视等数据网络运营商 |
| 宽 带 专 网 | 适用于金融、政府、石油、铁路、电力、公安、交通、教育等行业专网 |
| 多 媒 体 传 输 | 图象、话/数据综合传输、适用于远程教学、会议电视、可视电话等应用 |
| 实 时 监 控 | 实时控制信号，图象及数据同时传输 |
| 抗 恶 劣 环 境 | 适用于强电磁干扰、远距离的恶劣环境下组网 |

产品简介：

本公司生产的 1000M 双纤独立式光纤收发器是根据当今最新技术设计的高可靠、低成本的以太网光纤介质转换器，其作用是高效地实现 100 Base-TX 双绞线与 100 Base-FX 光缆之间数据通讯或 1000 Base-T 双绞线与 1000Base-LC/SC 光缆之间的数据通讯；该产品采用国内外知名品牌的光模块，1×9，GBIC，SFF 或 SFP 光模块可选；光接口支持的传输距离从 550 米到 100 公里，可以简单的实现服务器、中继器、集线器、交换机与一台终端机之间的互联。

本产品采用电源内置，可根据用户需求选择电源方式(220VAC 或 -48VDC)，极大地满足了用户各种环境下高可靠、高性能的网络传输。



深圳市宏泰达科技有限公司

广东深圳市南山区南新路嘉南美地大厦 A 座 603

电话：0755-28008625 83860118 86212020

传真：0755-86212020 E-MAIL :htdtech@126.com

环境要求：

工作温度：0-50 摄氏度

储存温度：-40-70 摄氏度

湿度：5%-90%无冷凝

电源规格：输入：AC110-260V，50-60Hz

输出：DC5V@1A

纹波：50mV

**产品参数：**

| 模式 | 光口类型 | 发射波长 (nm) | 发射功率 (dBm) | 接收灵敏度 (dBm) | 饱和光功率 (dBm) | 传输距离 (KM) | 链路损耗 (dBm/KM) |
|----|-------|-----------|------------|-------------|-------------|-----------|---------------|
| 多模 | SC/LC | 1300 | -20 ~ -14 | -28 ~ -26 | -14 | 0 ~ 2 | 3 |
| | SC/LC | 850 | -22 ~ -14 | -28 ~ -26 | -14 | 0 ~ 550M | 3 |
| 单模 | SC/LC | 1310 | -12 ~ -8 | -30 ~ -28 | -8 | 0 ~ 10 | 0.5 |
| | SC/LC | 1310 | -8 ~ -5 | -35 ~ -30 | -5 | 0 ~ 20 | 0.5 |
| | SC/LC | 1550 | -8 ~ -3 | -30 ~ -28 | -3 | 0 ~ 40 | 0.25 |
| | SC/LC | 1550 | -3 ~ 0 | -35 ~ -30 | 0 | 0 ~ 80 | 0.25 |

外形尺寸：170mmX130mmX27mm

内部功耗：3 W (Input : AC110 ~ 260V)

**深圳市宏泰达科技有限公司**

广东深圳市南山区南新路嘉南美地大厦 A 座 603

电话：0755-28008625 83860118 86212020

传真：0755-86212020 E-MAIL :htdtech@126.com

定货信息：

| Model | Rate | Optical source | Connectors | Distance | Power adapter |
|-------|---------------------|-----------------|-------------|-----------|-------------------------|
| HTD | — | — | | () | |
| | 010=10Mb/s | V8=850nm VCSEL | SC=SC | 550=550m | DC= 220V External power |
| | 100=100Mb/s | E3=1310nm LED | FC=FC | 02=2Km | AC=220V Internal power |
| | 110=10/100Mb/s | F3=1310nmFP LD | ST=ST | 20=20Km | A4=-48V Internal power |
| | 111=10/100/1000Mb/s | F5=1550nmFP LD | BS=Bi-Di SC | 40=40Km | CC=Line card |
| | 200=1000Mb/s | D3=1310nmDFB LD | BL=Bi-Di LC | 60=60Km | |
| | | D5=1550nmDFB LD | MT=MTRJ | 80=80Km | |
| | | | | 100=100Km | |

For example:

HTD—200—F3SC20AC



深圳市宏泰达科技有限公司

广东深圳市南山区南新路嘉南美地大厦 A 座 603

电话 :0755-28008625 83860118 86212020

传真 :0755-86212020 E-MAIL :htdtech@126.com