

1000M 单纤双向独立式光纤收发器

特 性：

- 符合 IEEE 802.3ab 1000Base-T Giga Ethernet ,
IEEE 802.3z 1000Base-LX/SX Giga Ethernet 标准
- 支持单模光纤 9/125 μ m 连接
- 光纤传输距离最长可达 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
- 采用单根光纤传输，光纤接口：SC 或 LC 接口
- 1 \times 9，SFF 或 SFP 单纤双向光模块可选，支持热插拔功能
- 采用 1310nm 和 1550nm 波长
- 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 单纤双向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 1 \times 9，SFF 或 SFP 单纤双向光模块，使用单根光纤双向传输；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)
单模	SC/LC	1310/1550	-12 ~ -8	-21 ~ -22	-8	0 ~ 10	0.5/0.25
	SC/LC	1310/1550	-8 ~ -3	-22 ~ -24	-3	0 ~ 20	0.5/0.25
	SC/LC	1310/1550	-3 ~ +2	-24 ~ -26	+2	0 ~ 40	0.5/0.25
	SC/LC	1310/1550	+2 ~ +5	-26 ~ -28	+5	0 ~ 80	0.5/0.25

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—F3BS20AC



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