

DVOP-HM-EM4-E18-T16-DB2

16 路电话+8 路 E1+4 路以太网+2 路数据综合业务光端机

：产品概述

本系列产品，是在该公司研制的专用超大规模集成电路的基础上，研发的点对点光传输设备。此款产品提供 16 路电话接口；8 路 E1 接口；4 路以太网接口（以太网接口为交换口，可支持 VLAN 划分），并共享百兆带宽，每一路带宽可通过 Console 口进行设置，即逻辑隔离；2 个扩展口（可扩展 1~2 路异步数据，如 RS232/RS485/RS422/Manchester 码等）；1 个 Console 和 2 个光口（1+1 光备份）等；设备内部电路部分采用全数字电路，整机工作可靠、稳定，功耗低，集成度高，体积小，易于安装维护。

：产品图片



：功能特性

- 基于自主知识产权的集成电路；整机为单板设计；
- E1 接口符合 G. 703 建议，采用全数字化时钟恢复和平滑锁相技术；
- 语音口支持 FXO 口和 FXS 口，EM2/4 音频接口，磁石电话接口；，FXO 口与程控交换机对接，FXS 口与用户的电话机相连；
- 2 个扩展接口（AUX1/2），可以扩展 1~2 路 RS232/RS485/RS422/Manchester 码等；或 1~8 路开

关量、等；

- 以太网接口 10M/100M，全/半双工完全自适应，支持 VLAN 划分；
- 每路以太网口支持 Auto-MDIX(交叉/直连线自适应)；
- 16 路语音接入，支持来电显示功能与反极性计费功能；
- 1 个 Console 口，支持超级终端控制设备；
- 支持各个站点的相互放号功能；
- 光口无中继传输距离可达 2~120 公里；
- 电话接口带防雷保护，防雷达到 GB/T17626.5(IEC61000-4-5) 短路电流波 8/20 μ s，开路峰值输出电压 6KV 标准；
- 多种电源方式可选：AC220V、DC-48V/DC24V 等；DC-48V/DC24V 电源具备极性自动检测功能，安装时无需区分正负极。

：技术参数

◆ 光纤部分

多模光纤：

50/125 μ m 或 62.5/125 μ m，

传输距离： 2Km 多模光纤，衰减(3dbm/km)

波长： 850nm

发射功率： -12dBm (Min) ~ -9dBm (Max)

接收灵敏度： -28dBm (Min)

链路预算： 16dBm

单模光纤：

8/125 μ m 或 9/125 μ m，

传输距离： 20Km 单模光纤，衰减(0.35dbm/km) (实际如需更大距离需定制)

波长： 1310nm (超长距离传输时选用1550nm波长)

发射功率： -9dBm (Min) ~ -5dBm (Max)

接收灵敏度： -27dBm (Min)

链路预算： 18dBm

◆ E1 接口

设备接口： 设备接口符合G. 703建议

速率： 2048Kb/s ± 50ppm
码型： HDB3
阻抗： 非平衡式 75Ω/平衡式 120Ω
非平衡式配同轴接口适配器，可适配75-2/3同轴电缆
抖动特性： 满足G. 742、G. 823建议
输入口允许衰减： 0~6dBm

◆ 数据接口

数据接口： RS-485/RS-232/RS-422/Manchester/TTL
数据格式： NRZ、Manchester、Bi-phase
速率： 110bps-115.200Kbps
物理接口： RJ45

◆ FXS 用户电话口/公务电话口

振铃电压： 75V
振铃频率： 25Hz
二线输入阻抗： 600 Ω (摘机)
回损： 20dB

◆ FXO 中继口

振铃检测电压： 35V
振铃检测频率： 17Hz-60Hz
二线输入阻抗： 600 Ω (摘机)
回损： 20 dB

◆ 10/100M 以太网接口

协议： 符合IEEE 802.3, IEEE 802.1Q(VLAN)
速率： 10/100M自适应, 全/半双工完全自适应
MAC地址表： 可以学习4096个MAC地址
物理接口： RJ45座, 支持Auto-MDIX (交叉/直通线自适应)

◆ 电气和机械特性

系统电源： AC180V ~260V; DC - 48V; DC +24V
功耗： ≤5W
外观结构： (长×宽×高) 485*138*45mm 机架式

◆ 环境指标

- 工作温度: -10℃—+60℃
- 储存温度: -40℃—+85℃
- 工作湿度: 0%—95% (无凝结)
- MTBF: >100,000 小时

● 产品规格

产品型号	16路电话+8E1+4路百兆以太网+2路数据+Console (1+1光备份, 19英寸, 逻辑隔离)
产品功能描述	在光纤上传输 16路电话 (FX0/FXS/2线音频)+8路E1 (75欧或120欧)+4路10/100M以太网 (逻辑隔离, VLAN划分)+2路RS232/422/485数据+Console网管+ (1+1) 光纤备份, 19英寸机架式, -48V或AC220V电源 (可选)
业务端口描述	2个光口 (1+1光备份); 16路电话接口; 8路E1接口; 4路百兆以太网接口; 2个扩展口; 1个Console口
电源	AC220V或DC-48V (电源可选), 支持电源冗余备份
产品尺寸	(长×宽×高) 485*138*45mm 机架式
重量	2.6Kg/台

● 方案应用

