



V2801F-R

1*XPON+1*GE(SFP) SFP ONT

产品亮点:



XPON双模式
自动识别EPON/GPON



小尺寸,重量轻



即插即用
Web简易网管



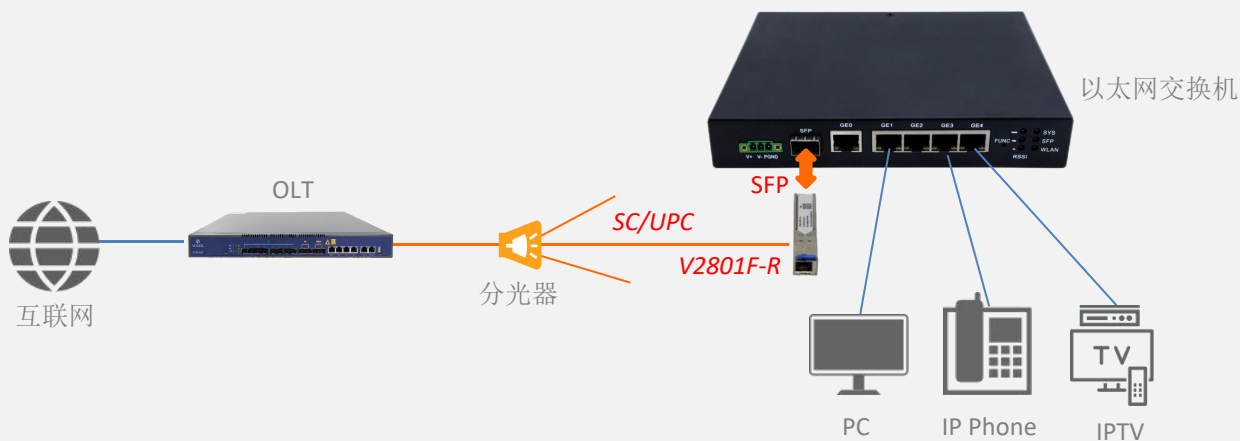
宽温设计
环境适应性好

产品简介:

V2801F-R 是芯德科技在经典 V2801F 基础上推出的路由增强型 SFP 光猫模块。传承紧凑 SFP Stick 形态与 XPON 双模兼容核心优势，同时全面升级硬件环境适应能力，产品体积更小，网络连接更稳定。

产品基于成熟 GPON/EPON 双模技术，完全符合 ITU-T G.984.x、IEEE 802.3ah 等国际标准，与主流 OLT 厂商广泛兼容。标准 SFP 封装即插即用，可直接插入交换机、路由器、NVR 等设备 SFP 槽位，将光纤接入与路由网关合二为一，大幅简化部署、降低成本。

产品应用图:



○ 硬件参数

产品尺寸	11.2mm×64.9mm×13.8mm(H×W×D)
净重	35g
运行状态	环境温度: -30℃~60℃ 环境湿度: 10%~90% (非冷凝)
储存状态	储存温度: -30℃~60℃ 储存湿度: 10%~90% (non-condensing)
电源	DC3.3V
功耗	≤4W

○ 端口参数

PON 端口	• 1 SC/UPC 连接器, 1个XPON端口(EPON PX20+和GPON Class B+) • 接收灵敏度: ≤-28dBm • 发射光功率: 0~+4dBm • 传输距离: 20KM
工作波长	上行-1310nm, 下行-1490nm
LAN 端口	1xGE SGMII接口, SFP 连接器

引脚说明

PIN	符号	描述	标记
1	VeeT	发射端地	1
2	Tx-Fault	链路故障指示, 正常: “0”,故障: 逻辑 “1” 输出, LVTTTL	2
3	Tx-Disable	发射器故障; 发射器关闭	3
4	Mod-Def(2)	SDA I2C 数据线	2
5	Mod-Def(1)	SCL I2C 时钟线	2
6	Mod-Def(0)	模块不存在, 连接到VeeR	2
7	Rate Select	用于断电告警检测, 引脚低电平	
8	LOS	信号丢失	2
9	VeeR	接收端地	1
10	VeeR	接收端地	1

○ 功能数据

符合标准	• 符合IEEE802.3ah标准 • 符合ITU-T G.984.x标准 • 符合中国 CTC3.0标准
连接模式	• 支持桥接模式 • 与主流OLT连接良好
L2	• 支持802.1D&802.1ad桥接 • 支持802.1p CoS
L3	• 支持IPv4/IPv6 • 支持PPPoE包转发
组播	• 支持IGMPv2/v3、MLDv1/v2包转发

PIN	符号	描述	标记
11	VeeR	接收端地	1
12	RD-	接收端反向数据	
13	RD+	接收端数据	
14	VeeR	接收端地	1
15	VccR	接收端电源	1
16	VccT	发射端电源	
17	VeeT	发射端地	1
18	TD+	发射端数据	
19	TD-	发射端反向数据	
20	VeeT	发射端地	1

注意:

1. 模块电路接地与模块内的模块机箱接地隔离
2. 引脚应在主机板上以4.7K-10KΩ的电压拉至3.13V和3.47V之间。
3. 引脚通过模块中的4.7K-10KΩ电阻器将拉高至VccT。

产品名称	产品描述	配件信息
V2801F-R	1GE(SFP)	NA