

FG1600-G0 政企融合光网关

1*(SFP+)+4*(2.5GE)+4*GE+4*GPON+8*RJ11+USB2.0

产品亮点:



六大功能融合
极简低成本部署



大容量带机
256个AP+300个SIP终端
支持两台级联，容量倍增



云平台可视化运维
即插即用，简易运维

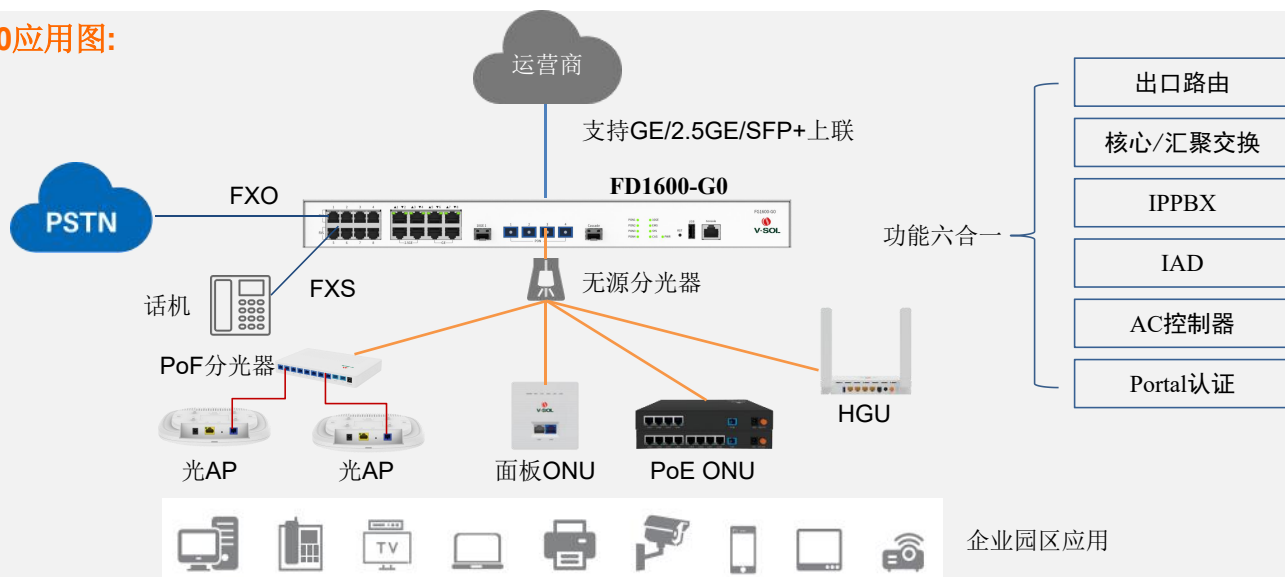
产品介绍:

FD1600-G0 是芯德科技推出的一体化融合光网关，专为企业产业园区、中小型酒店、基层医院和校园等场景设计。产品基于全光组网架构，具备2.5G网口和电话POTS接口，支持管理光AP，实现超千兆Wi-Fi 6的AC+AP无缝漫游覆盖，提供高速、稳定的网络体验。

设备集出口路由、核心/汇聚交换、AC控制、Portal认证、IPPBX、IAD等多项功能，一体化集中部署模式简化传统多设备堆叠架构，大幅降低硬件采购、布线及部署成本，提升运维效率。支持光AP与光终端自动组网、即插即用，有效缩短项目调试施工周期。

支持高密度接入，单机可承载256台光AP，双机级联可拓展至512台光AP接入。搭配配套光AP实现全域WiFi6覆盖，支持50ms超低时延无缝漫游，保障办公、语音、视频等业务稳定流畅。设备支持本地、云端双模式网管，具备快速开局、远程运维、拓扑可视化能力，可满足中小企业、产业园区智能化、轻量化的全光组网需求。

FD1600-G0应用图:



企业园区应用

项目		FG1600-G0
机架	机壳	19英寸标准
尺寸(L*W*H)		440mm×300.8mm×43.5mm
重量		NA
工作环境		工作温度: -10 ~ +45°C, 工作湿度: 5%~95%(非冷凝)
存储环境		存储温度: -30 ~ +60°C, 工作湿度: 5%~95%(非冷凝)
电源	交流	100~240VAC, 50/60Hz
功耗		34W(设备不接入负载)
硬件接口	网络侧接口	4*GE(LAN/WAN转换)+4*2.5GE(LAN/WAN转换)+1*SFP+
	用户侧接口	4*GPON+4*FXO(RJ11)+4*FXS(RJ11)+1*USB 2.0,1*CONSOLE,1*Reset
上行光接口		SFP+接口, 支持10GE/GE自适应
下行GPON口		接口类型: SC/UPC, 遵循标准ITU-T G.984.2,Class B+ 接收光功率: -7dBm~-28dBm, 发射光功率: 0 ~ 5dBm 传输速率: 下行速率2.488Gbit/s,上行速率1.244Gbit/s
GE接口		4*RJ45(10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应, MDI/MDIX自动配置)
2.5GE接口		4*RJ45(10/100/1000/2500 Mbit/s接口速率自适应, MDI/MDIX自动配置)
POTS接口		8*RJ11,支持标准SIP协议,支持G.711A/u,G.729a/b,G.722编解码 支持T.30/T.38/G.711方式传真, 支持DTMF, 符合YD/T 1054-2000标准
级联		支持对另外一台FG1600-G0级联 (两台设备融合成一台)
可管理AP数量		256
支持SIP注册数		300

网关功能

- 支持LAN/WAN转换
- 支持静态IP/DHCP/PPPoE连接方式
- 支持桥接模式、路由模式、NAT/NAPT, 支持一对一地址映射、端口映射
- 支持VLAN管理, 支持基于端口和业务的VLAN划分
- 支持DHCP SERVER、ALG/ARP/uPnP
- 支持环路检测

组网功能

- 支持与从网关设备进行P2MP点对多点组网, 从网关设备即插即用
- 对从网关设备统一管理, 支持从网关的WiFi远程调优
- 网络拓扑可视化

IPv4/IPv6

- 支持IPv4/IPv6双栈、路由及数据转发、DS-lite隧道

安全

- 基本防火墙及访问控制
- WAN侧访问限制、URL过滤、IP/MAC/端口地址过滤
- 防ARP欺骗/ARP泛洪、防DoS/PortScan/IPv6Session
- 防synflood/smurf
- 报文抑制DHCP/ARP/IGMP

VPN

- IPSec VPN
- L2TP VPN
- VxLAN VPN

组播功能

- IGMPv2/v3,IGMP Snooping,IGMP Proxy
- MLDv1,MLD Snooping,MLD Proxy

QoS

- 基于端口、VLAN、IP地址限速, SP、WRR
- 优先级映射, 拥塞管理, 优先级管理

基本电话功能

- 基础语音通话(基于标准SIP协议)
- 来电显示、呼叫前转、呼叫等待、呼叫保持、三方通话等
- 传真/POS等

Wi-Fi管理

- 光网关管理下Wi-Fi信道自动选择、信道调优
- 支持光AP Wi-Fi漫游, 主网关内Wi-Fi漫游切换时延50ms。支持(802.11k /802.11v /802.11r)

管理功能

- Web管理、Telnet管理、TR069管理等多种管理方式
- 支持零配置, 设备即插即用
- 支持ping、tracert网络诊断

订购信息:

产品名称	产品描述	规格
FG1600-G0	融合光网关	上行口: 1*(SFP+)+4*(2.5GE)+4*GE 下行口: 4*GPON+8*RJ11+USB2.0 电源: 100~240V AC, 50/60Hz (内置)