



## F50 高清视频对讲

F50 是专门针对安防行业用户需求研发的一款 SIP 视频对讲产品，具有高可靠性，高品质音/视频等优点，集智能安防，音视频对讲和广播功能于一体，防水防尘等级为 IP65，防暴等级为 IK10，适用于户外场景，能够为用户提供优质的通讯对讲服务。

### 功能亮点

- ✓ 内置高清摄像头和红外补光灯，采用 H.264 编码
- ✓ 内置 3W 扬声器和 AEC 算法，实现高品质双向免提通话
- ✓ 防护等级 IP65
- ✓ 采用铝合金面壳，铸铝底壳，防暴等级 IK10
- ✓ 面盖防拆设计，防拆报警触发时上报控制中心
- ✓ 宽温工作 -40°C 到 70°C
- ✓ 内置 2 路短路输入和 2 路短路输出接口
- ✓ 系统在线管理和升级
- ✓ 高兼容性 — 兼容基于 SIP 的主流 IP PBX/软交换/IMS 平台，如 Asterisk, Broadsoft, 3CX, Metaswitch, Elastix, Avaya 等



### 基本功能

- 两条 SIP 线路
- 全双工免提通话
- 智能 DSS 键（快速拨号/对讲等）
- 自动应答
- 对讲功能
- 标准认证：IP65&IK10, CE/FCC

### 对讲功能

- 动态组播功能
- 支持 ONVIF
- 支持自定义 DSS 键
- 网络时间同步
- Action URL / Active URI

### 音频特性

- 窄带编码: G.711a/u, G.723.1, G.726-32K, G.729AB
- 宽带编码: G.722
- 全双工免提通话，支持声学回音消除(AEC)–最大 96ms 回声延迟消除
- 语音活动检测 (VAD) / 舒适背景噪声生成 (CNG) / 背景噪声检测(BNE)
- 丢包补偿 (Packet Loss Concealment)
- 动态自适应抖动缓存最高达 300ms
- DTMF: 带内音频 (In-band), 带外-DTMF 转送 (RFC2833) / SIP INFO

### 视频特性

- 传感器: 1/2.7" 彩色 CMOS
- 像素: 200 万
- 视频编码: H.264
- 分辨率: 主码流 1280×720@25fps  
子码流 704×576(D1)@25fps
- 视角: 112° (H), 84° (V)
- 最低照度: 0.1Lux, 支持红外照明

## 网络特性

- 10/100Mbps 以太网
- IP 获取方式: 静态 IP 设置 / DHCP / PPPoE
- 支持 802.1x 网络访问权限认证
- 虚拟私有网 (VPN): L2TP / OpenVPN

## 相关协议

- SIP2.0 over UDP/TCP/TLS
- RTP/RTCP/SRTP
- STUN
- DHCP
- LLDP
- PPPoE
- 802.1x
- L2TP
- OpenVPN
- SNTP
- FTP/TFTP
- HTTP/HTTPS
- TR-069

## 配置与管理

- 通过 FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP PnP/TR-069 进行自动部署配置(Auto-Provisioning)
- 网页管理界面
- 网页报文撷取 (Web-based Packet-dump)
- 配置导入 / 导出
- 软件升级
- 系统工作日志 (syslog)

## 实体规格

- 1 个 DSS 键(速拨键)
- 1 个 RJ45 接口
- 1 个音频输出接口
- 1 个录音输出接口
- 2 路短路输入接口
- 2 个继电器:MAX DC30V/2A, AC125V/0.5A
- 有源开关输出:12V/500mA DC(仅 1 个继电器支持)
- 2 个室内开关接口
- 1 个防拆报警开关
- 供电: DC12V/1A 或 PoE
- 外壳材料: 铝合金外壳
- 防护等级: IP65 和 IK10
- 安装方式: 壁挂式安装
- 工作温度: -40 ~ 70°C
- 储存温度: -40 ~ 70°C
- 相对湿度: 10% - 90%
- 设备尺寸: 195x120x34mm
- 包装尺寸: 260x165x62mm
- 外箱尺寸: 348x328x280mm(10 台装)
- 设备重量: 1015 g

以上功能/特性/规格仅提供客户参考, 在未来可能有所变动, 公司无事先通知义务, 所有功能/特性/规格均须以实际出货商品为准。

## 兼容性列表

