

EWK-3400 系列

强固型工业级大功率单频双通道无线 AP/Bridge/Client, 七模全网通 4G, BD/GPS 及双冗余供电



- 强固型 **IP68** 防护等级满足室外应用需求
- 支持 **IEEE 802.11 b/g/n** 标准
- 支持七模全网通 **4G** 远程通信
- 支持 **BD/GPS** 双模定位与授时
- 支持 **QoS VLAN**, 用于高效网络通信
- 支持高达 **300Mbps** 的数据传输率
- **MIMO** 技术增加数据吞吐量
- 支持双路冗余电源输入
- 大功率信号可覆盖更广范围
- 支持多通道外置天线接口
- 内置温度传感器保证系统可靠性
- 支持 **-40~80°C** 工业宽温应用



简介

EWK-3400 系列强固型工业级大功率单频双通道无线产品支持 AP/Bridge/Client 多种工作模式及 IEEE802.11b/g/n 协议, 数据传输速率高达 300Mbps, 可满足不断增长的快速数据传输要求; 大功率信号覆盖范围更广泛, 可支持超过 20km 的远距离传输。

EWK-3400 系列可支持高达 40MHz 的信道带宽, 所使用的 MIMO 技术, 提高了多个数据流的收发容量和信号覆盖范围, 可支持更多的用户接入; 设

备所支持的七模全网通 4G 远程通信接口, 可方便实现现场数据与云中心的高速无线通信; BD/GPS 双模支持设备的定位与授时功能。

EWK-3400 系列采用背板/支架, 挂墙/抱杆固定安装方式, 支持工业宽温, 强固型 IP68 防护等级满足室外应用需求, 专用连接器及安装方式提供防水、防尘、抗震和其他保护, 具有良好的现场适应性和极高的可靠性。

硬件规格

无线局域网接口

标准: IEEE 802.11 b/g/n for Wireless LAN
IEEE 802.11 i for Wireless Security
IEEE 802.3u for 10/100BaseTX
IEEE 802.1D for Spanning Tree Protocol

IEEE 802.1w for Rapid STP

IEEE 802.1Q VLAN

扩频调制:

DSSK with DBPSK, DQPSK, CCK
OFDM with BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM

数据传输速率:

802.11b:	CCK@11/5.5Mbps DQPSK@2Mbps DBPSK@11Mbps
802.11g:	64QAM@54/48Mbps 16QAM@36/24Mbps QPSK@18/12Mbps BPSK@9/6Mbps
802.11n:	64QAM@300to BPSK@6.5Mbps, Multiple rates supported

工作频率: 2.412~2.472GHz (13 频段)

4G (七模全网通)

技术体制: 四频段 TDD-LTE, 三频段 FDD-LTE

峰值速率: 100Mbps (最高下行速率)
50Mbps (最高上行速率)

BD/GPS

定位精度: 3m (三维空间)

速度精度: 0.1m/s

启动时间: 冷启动 30s/热启动 1s

授时精度: 20ns (PPS)

外部接口

默认天线: 4 个天线接口, 支持全向及定向天线

机械特性

外壳材质: 铝镁合金

重量: 2500g

尺寸: 210×210×70mm

防护等级: IP68

安装方式: 背板/支架, 挂墙/抱杆固定安装

工作环境

工作温度: -40~80℃

存储温度: -50~90℃

工作湿度: 5~95%RH, 无凝结

抗震性能: 1G@ IEC-68-2-6, 正弦波, 5~500 Hz,
1 Oct./min, 1 hr/axis.

抗冲击: 5G@ IEC-68-2-27, 半正弦波, 30ms

电源需求

电源输入: 9~60VDC, 推荐使用 24VDC

系统功耗: 小于 6W

安规认证

EMI: EN55032

EMS: EN55035

EN61000-4-2 (ESD) Level3

EN61000-4-4 (EFT) Level3

EN61000-4-5 (Surge) Level3

可靠性

报警工具: 内建蜂鸣器

温度监控: 内建温度传感器, 可用于温度监控

看门狗: 硬件看门狗 (WDT) 监控

MTBF: 大于 50 万小时

保修期: 5 年

软件规格**Linux (预装)**

操作系统: Linux 3.12

文件系统: JFFS2, YAFFS2, NFS, Ext2, Ext3
协议支持

一般协议: Proxy ARP, DNS, HTTP,
HTTPS, IP, ICMP, SNTP, TCP,
UDP, RADIUS, SNMP, PPPoE, IPSec,
DHCP Client/Server、NAPT、NTP、
VLAN 设置,

AP 协议: ARP, BOOTP, DHCP, STP/RSTP
(IEEE802.1 D/w)

工作模式: 路由模式, 客户端代替所有终端认证
桥接模式, 所有终端需单独认证

无线功能: 周边站点侦测/信道扫描, 优先 AP 联接
设定绑定 (BSSID), 自动信道选择功能

无线安全: 开放系统、共享密钥

WPA/WPA-PSK

WPA2/WPA2-PSK

802.1x (PEAP, TLS, TTLS)

WAPI

认证功能: WEB 账号/密码、PPPoE 接入认证方式

路由模式、客户端代替所有终端认证
桥接模式、所有终端需单独认证
多用户单独进行 portal 认证

网络防护:

防火墙
支持网络限速功能
基于 MAC 地址的访问控制

系统服务:

支持虚拟 DMZ，端口转发
(PortForwarding)
支持 UPnP 自动端口映射

支持 VPN 透传 (PPTP、L2TP、IPSec)

配置管理:

基于 WEB 的管理工具、CPE 内置 WEB 服务器

远程固件升级 (HTTP)

支持 Telnet 连接

支持 syslog 记录系统运行日志

支持 SSH 服务功能

故障诊断:

自动检测网络状态，断网后可自动重连

支持 WatchDog 和 PingDog 功能

: 订购信息

可选型号

EWK-3400-N:

强固型工业级大功率单频双通道无线 AP/Bridge/Client，七模全网通 4G，BD/GPS 及双冗余电源

包装清单

- 选定型号的设备一台
- 含软件和说明书的资料一份
- 产品质量保证卡一张