

60GHz 毫米波室外PTP基站

JW-PTP6500



产品性能



干扰少，免授权

免授权 60GHz 频段避免了 2.4GHz 和 5GHz 频段本来就很拥挤的频率使用。由于 60GHz 频段不太拥挤，干扰少，因此易于部署稳定的无线传输。



Beamforming

相控阵天线和 Beamforming 技术提高了天线的增益和方向性，极大地提高了天线的无线传输性能。这样可以实现更快、更直接和更可靠的无线连接。



高带宽

设备工作在 60GHz 频段，使更多的频率适应频谱。这允许在千兆范围内以更高的吞吐量进行数据传输。设备在 2km 传输，吞吐量最高可达 1.8Gbps；4km 吞吐量最高可达 1.5Gbps；4.8km 米吞吐量最高可达 1.2Gbps。



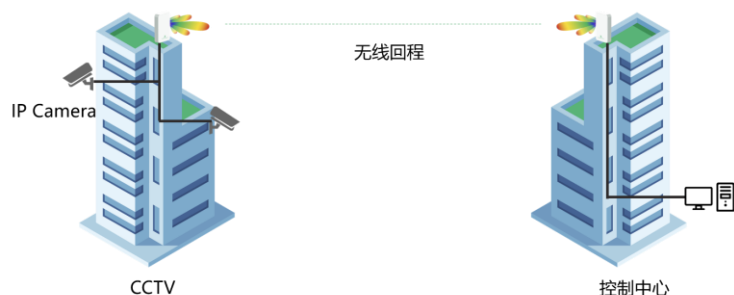
工业级设计

外壳采用金属与塑胶的完美结合，保证设备既有金属的坚固也有塑胶的轻便。IP67 防护等级，端口防雷、ESD 防护，适应室外各种不同的使用环境和恶劣气候。

捷豹电波研发设计的 JW-PTP6500 60GHz 毫米波室外 PTP 设备，为室外 4.8 公里远距离无线网络提供可靠的解决方案。设备具有低成本、易安装、高带宽稳定传输、不易受其他无线频段干扰等优点，适应各种复杂环境，为您提供安全稳定的传输体验，节省额外设备开支成本。同时具备运营商级的性能，低延迟，高链路吞吐量和安全性等先进功能相结合，支持各种长距离远程连接，网络扩展和回程应用。

行业应用

- Fixed Wireless Access (FWA)
- 智慧城市
- CCTV
- Wi-Fi Backhaul
- Small-cell Backhaul
- 工业互联网



产品参数

硬件参数	
供电方式	53 V/0.6A Passive Gigabit PoE+ IEEE802.3at PoE+ DC Input (12V/3A)
功耗	< 22W
接口	1x 10G SFP+ （销售包装不含光模块） 1x 2.5 GbE (PoE+供电) 1x 接地端子 1x 复位键
LED 灯	SFP+ 60G ETH SYS

无线参数	
无线协议	IEEE 802.11 ad
吞吐量	1.8Gbps @ 2km 1.5Gbps @ 4km 1.2Gbps @ 4.8km
工作频率	60GHz
信道频段	信道 1: 58.32 GHz 信道 2: 60.48 GHz 信道 3: 62.64 GHz 信道 4: 64.80 GHz 信道 5: 66.96 GHz 信道 6: 69.12 GHz
MCS	MCS 1-9
传输距离	最远可达 4.8km
天线增益	30 dBi
天线角度	8° (水平) 8° (垂直)
平均 EIRP	52dBm (max.)
工作模式	Base / Terminal

天线性能参数	
天线类型: Patch / Directional	
垂直极化	
覆盖角度 (垂直)	8°
覆盖角度 (水平)	8°
频段	57GHz to 71GHz

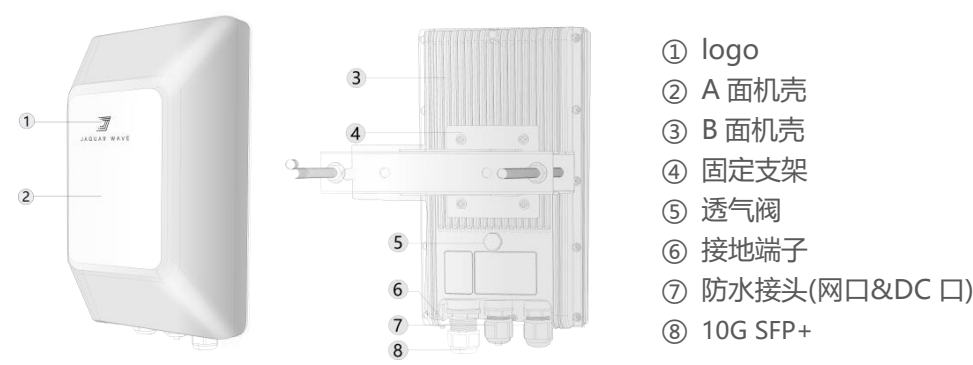
产品参数

工作环境	
防护等级	IP67
保护	· ±4KV 接触 ESD Protection · ±8KV 空气 ESD Protection
工作温度	-30°C~55°C (PoE 适配器最高工作温度 40°C)
存储温度	-40°C~70°C
工作湿度	10% ~ 90%无凝结
存储湿度	5% ~ 95%无凝结

管理功能	
管理	· WebUI · SNMP · 系统日志
安全	· 60GHz: WPA2-PSK 加密, 静态IP
网络	· IP设置 · MTU设置
系统工具和监控	· CPU、内存 · 吞吐量、接口
其他系统优化	· 支持超大帧, 最大到7912bytes · 硬件看门狗设计 · 支持双闪存镜像

其它	
尺寸 高 x 宽 x 厚	282 x 160 x 125 mm
重量	2.8 Kg (带支架) 2.1 Kg (不带支架)
材质	室外 ASA 稳定塑料
安装方式	壁装和杆装

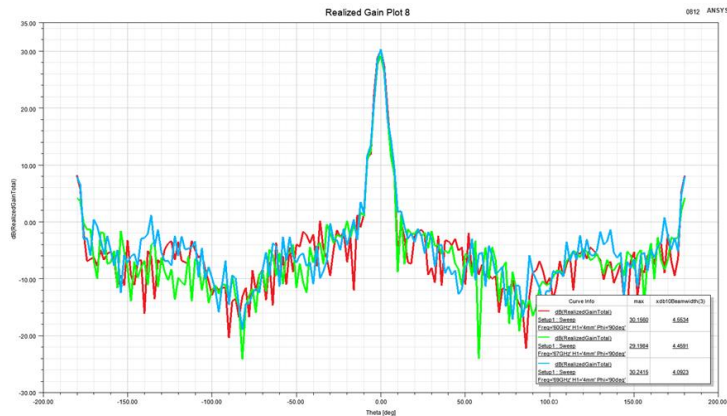
产品视图



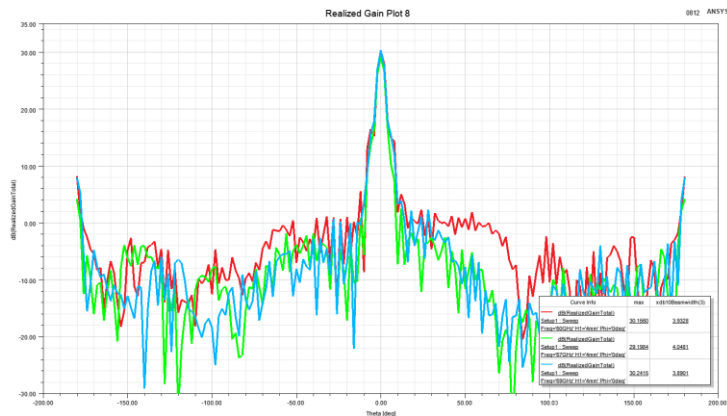
包装清单

- 设备 1 台
- 快速安装指南 1 份
- 固定支架 1 个
- PoE 供电适配器 1 个
- 安全绳 1 条 (可选)

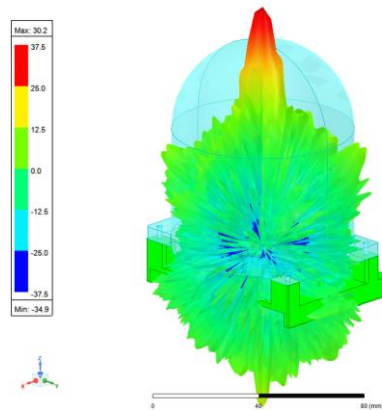
Phi 90_E Plane



Phi 0_H Plane



3D 辐射图



捷豹电波

深圳捷豹电波科技有限公司于 2016 年由天玑集团与深圳市政府共同成立，在深圳市政府“孔雀计划”引进的博士团队带领下，进行 5G 毫米波技术研究及相关产品研发。公司拥有专业的 5G 毫米波技术研发实验室，内置国际顶尖研究设备。作为国内最早从事 5G 毫米波技术研究的企业之一，公司在天线系统、智能型天线设计、毫米波射频前端电路设计与系统整合设计技术、干扰抑制及干扰认知察觉机制等技术方面有着丰厚的技术积累，并拥有 30 多项国内外技术专利，从而为将原属于军用的毫米波核心技术落地到工业互联网、智慧城市、AR & VR 等领域奠定了稳固的基础。



深圳捷豹电波科技有限公司
 网址: www.jaguarwave.com
 邮箱: info@jaguarwave.com
 地址: 广东省深圳市南山区西丽留仙洞 33 号天玑大厦 14、15 层