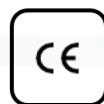
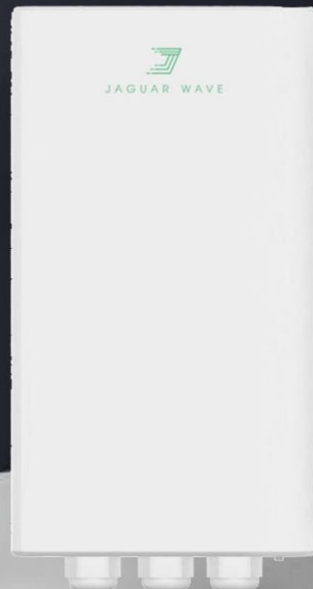


## 60GHz 毫米波室外 PTP/PtMP 基站

JW-PTP6151R



捷豹电波研发设计的 JW-PTP6151R 60GHz 毫米波室外 PTP 设备, 为轨道交通-车地通信应用组建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, 支持各种短程连接, 网络扩展和回程应用。

### 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。



#### 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 500m 传输, 吞吐量最高可达 1.8Gbps; 800m 吞吐量最高可达 1.5Gbps; 1km 吞吐量最高可达 1Gbps。



#### 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。



#### 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。

产品参数

硬件参数	
供电方式	<ul style="list-style-type: none"><li>• 53 V/0.6A Passive Gigabit PoE</li><li>• IEEE802.3at PoE</li><li>• DC Input (12V/3A)</li></ul>
功耗	< 22W
接口	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1x 10G SFP+ (销售包装不含光模块)</li><li>• 1x 2.5 GbE(PoE 供电)</li><li>• 1x 接地端子</li><li>• 1x 复位键</li></ul>
LED 灯	<ul style="list-style-type: none"><li>• SFP+</li><li>• 60G</li><li>• ETH</li><li>• SYS</li></ul>
无线参数	
无线协议	IEEE 802.11 ad
吞吐量	<ul style="list-style-type: none"><li>• 500m 1.8Gbps</li><li>• 800m 1.5Gbps</li><li>• 1km 1Gbps</li></ul>
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	1.3km
天线增益	23dBi
天线角度	45° (水平) 45° (垂直)
平均 EIRP	40dBm (max.)
接收灵敏度	<ul style="list-style-type: none"><li>• -71 dBm @ MCS1</li><li>• -68 dBm @ MCS5</li><li>• -65 dBm @ MCS9</li></ul>
工作模式	Base / Terminal
天线性能参数	
天线类型: Patch / Directional	
垂直极化	
3dB Beamwidth E-Plane	45°
3dB Beamwidth H-Plane	45°
频段	57GHz to 71GHz

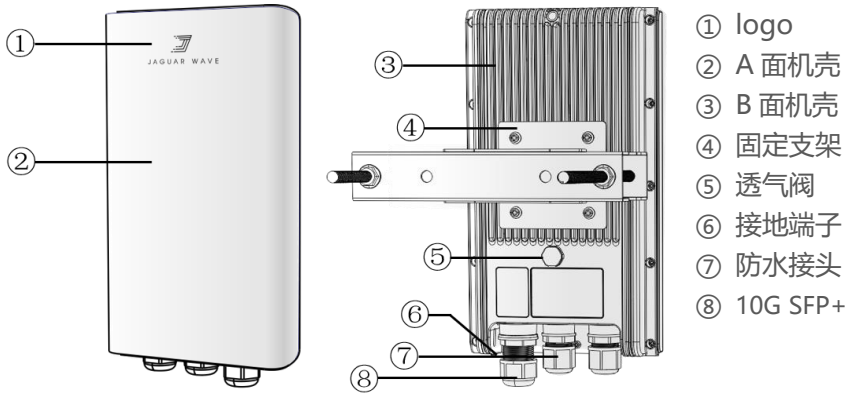
产品参数

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 68 mm
重量	2.6 Kg (带支架) 1.7 Kg (不带支架)
材质	室外 ASA 稳定塑料
安装方式	壁装和杆装

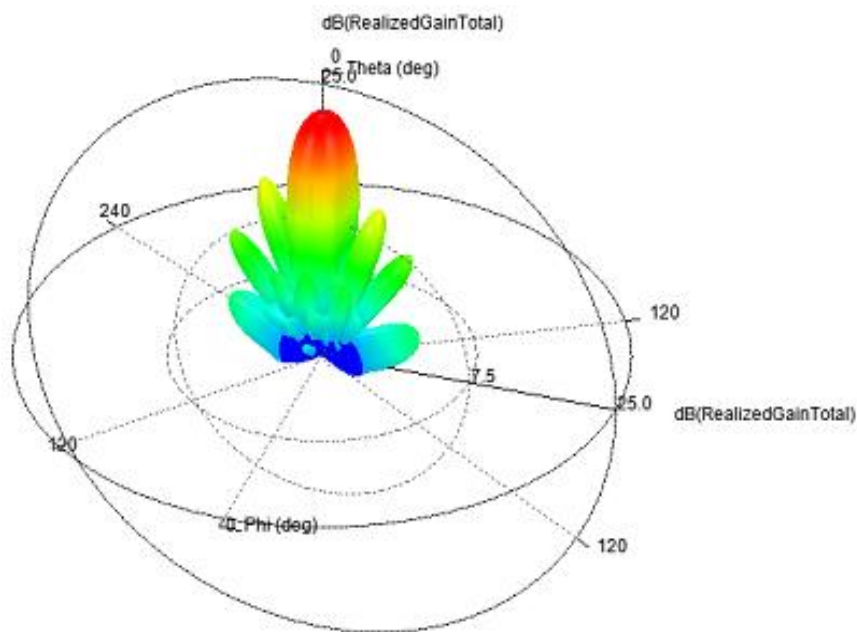
产品视图



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)

## 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](http://www.jaguarwave.com)  
邮箱: [info@jaguarwave.com](mailto: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