



## 全 IP 化超宽带无线通信产品

MWD-2.5G-E 是一款高速 IP 电台产品，支持单向峰值 2.5Gbps 的传输率。MWD-2.5G-E 使用 71-76/81-86GHz (E-band)，可以用在点对点应用场景，比如 5G/4G/LTE+ 的回传，4K 高清视频直播；5G 轨道交通领域；以及任何需要提供双向 5Gbps 以上通信速率，对低延时、高可靠、大带宽有强烈需求的场景。

## 快速和低成本双向 5Gbps 部署方案

MWD-2.5G-E 产品是一款室外产品，设计温度为 -25°C 到 +70°C。这款产品安装方便，外置天线。该产品支持高阶调制，能在 781.25MHz 的带宽下达到双向超过 5Gbps 的吞吐率。

## 特点

- 国产、自主、可控
- 工作频段: 71-76/81-86GHz
- SNMP v.2; SNMPv2-MIB; WEB; Telnet
- 自适应带宽、调制方式
- 可用于构建回传、前传网络
- 可用构建轨道交通通信网络
- 安装方便, 使用简单
- 覆盖距离超过 10 公里



## MWD-2.5G-E 产品说明

### 特性

产品	MWD-2.5G-E 波段
频率范围	71-76/81-86GHz
吞吐率	大于 5Gbps, 上下行对称
信道带宽	781.25 MHz
调制方式	BPSK、QPSK、16QAM、64QAM 自适应
MTBF	15000 小时
射频中心频率	可配置
最远传输距离	10 公里
支持运动速度	大于 350km/h
最大输出功率	24dBm
接收灵敏度 (BER 10 <sup>-5</sup> )	-67dBm
管理	SNMP v.2; WEB GUI; Telnet
Ethernet Interface	1 × SFP+
加密	可外置保密设备
管理口	1000 Base-T (RJ - 45)
编解码	RS(204,188)
极化方式	垂直极化

### 天线

天线类型	卡塞格伦天线
天线增益/波瓣宽度	44dB/0.8°
天线尺寸	30cm

### 电源、功率 / 环境适应性指标

电源输入	48V
功耗	38 W
防护等级	IP-65
工作温度	-25°C~+70°C
湿度	100%

### 物理尺寸

含天线尺寸	180*200*100mm (不包含天线)
整机重量	8 kg
整体提供套件	2 个主机 (包括 2 套外置天线,2 套电源适配器)

---

产品照片



图 1 产品正侧面图



图 2 产品背面图