

公网/PUBLIC

# 低空转发器

## LOW-ALTITUDE TRANSPONDER



### 低空转发器（公网）

#### LOW-ALTITUDE TRANSPONDER

威力克LTE900M/1800M移动公网应急通信低空转发器，是用于实现应急抢险等特定场景下移动通信信号接收和放大的转发设备。作为威力克信鸽系列低空载机（无人机）的标准挂载通信设备，该低空转发器可快速实现应急抢险区域内移动通信的信号增强和范围扩大。

威力克移动公网应急通信低空转发器在空中进行移动信号的接收，通过光纤将移动信号传输至地面站，再通过地面站对目标区域进行应急信号覆盖，实现信号灵活稳定的中继转发应急需求。公网低空转发器采用超高灵敏度接收电路、自动电平控制，结构设计采用高强度钢材，具有抗震抗摔、电磁屏蔽、防水防雨等优点。

结合机载结构，威力克移动公网应急通信低空转发器能与低空载机（无人机）快插挂载，通过快速挂载空中载机底部的方式，两分钟内完成挂载和开机运行，五分钟内完成低空载机（无人机）升空和公网应急信号的稳定覆盖。

### 产品特点

#### PRODUCT FEATURES

- ✓ 设备支持移动900M/1800M 2G 4G制式信号；
- ✓ 移动通信信号经光电转化成光信号传输，信号稳定、抗干扰能力强；
- ✓ 模块化设计，设备设计与无人机专用挂载接口；
- ✓ 具有电平输出自动控制ALC功能；
- ✓ 高增益设计，满足对小信号的增强放大；
- ✓ 具有不同输出功率规格的功放配置，可根据使用实际的场景应用需求进行选择；
- ✓ 产品体积小、重量轻、外形美观、功耗低，性能可靠；
- ✓ 防水等级：IP54。

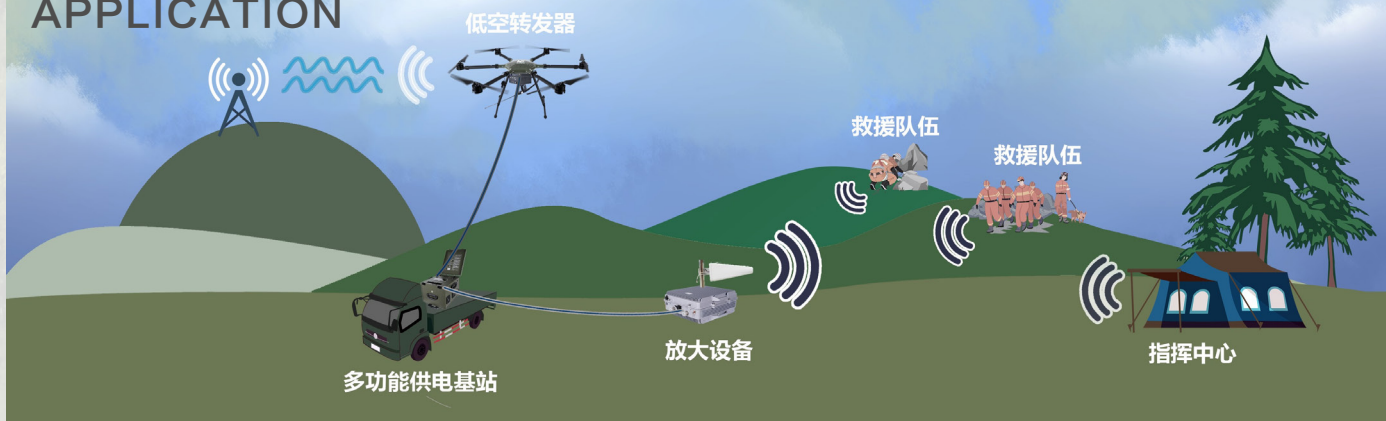
## 主要参数

## TECHNICAL PARAMETERS

测试项目	前向	后向
频率范围 (MHz)	934 ~ 954/1805 ~ 1830	889 ~ 909/1710 ~ 1735
标称最大输出功率 (dBm)	33dBm ± 2	23dBm ± 2
最大允许输入电平 (dBm)	-10dBm	-10dBm
自动电平控制 (ALC)	在最大功率处, 输入电平增加小于10dB (含10dB), 输出功率变化应保持在 ± 2dB之内; 当输入电平增加超过10dB时, 输出功率变化应保持在 ± 2dB之内或关闭。	
频率误差	≤ 0.05 ppm	
增益 (dB)	115 ± 2	
增益调节范围 (dB)	≥ 30	
增益调节误差 (dB)	在0dB ~ 20dB范围内总误差 ≤ ± 1dB 在大于20dB范围内总误差 ≤ ± 1.5dB	
带内波动 (dB)	≤ 6dB (峰峰值)	
噪声系数 (dB)	--	≤ 5.0(最大增益)
输入/输出电压驻波比	≤ 1.5	
时延 (μs)	≤ 9 μs	
矢量幅度误差EVM	≤ 8%(64QAM)	
邻信道泄漏比ACLR	≤ -40dBc@5MHz; ≤ -40dBc@10MHz	
互调产物	带内互调: ≤ -36dBc /3kHz 带外互调: 9kHz ~ 1GHz/100kHz ≤ -36dBm 1GHz ~ 12.75GHz/1MHz ≤ -30dBm	
杂散发射	9KHz ~ 150KHz ≤ -36dBm @ 1KHz 150KHz ~ 30MHz ≤ -36dBm @ 10KHz 30MHz ~ 1GHz(带外) ≤ -36dBm @ 100KHz 1GHz ~ 12.7GHz ≤ -30dBm @ 1MHz	
工作电压	低空转发器: 48V DC IN 地面站: 220V AC IN	
设备功耗	130W整机	
重量	低空转发器: 3KG 地面站: 12KG	
防护等级	IP54	
工作温度	-30℃ ~ +60℃	


## 应用场景

## APPLICATION



 浙江威力克通信股份有限公司  
ZHEJIANG WINIC COMMUNICATION CO.,LTD.

 杭州市西湖区古墩路616号同人精华大厦3座4层

 0571-56888100/56888123

 admin@winic.com.cn

 www.winic.com.cn

