

专网/PRIVATE

低空转发器

LOW-ALTITUDE TRANSPONDER



低空转发器（专网）

LOW-ALTITUDE TRANSPONDER

威力克专网低空转发器是实现紧急突发事件或进行调度指挥应急通信信号接收和放大的中继设备。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，专网低空转发器能形成应急通信中继系统的升空，摆脱地面固定塔台设置，实现空中建立专网应急塔台信号，快速实现灵应急信号覆盖范围至300平方公里以上。

威力克专网低空转发器，电路设计采用超短波高灵敏度的接收电路、大功率VHF/UHF基台功放、窄带腔体双工滤波器、信道编解码控制器、宽压大功率电源模块、可视化控制操作界面。结构设计采用工业航空铝材质，具有抗震抗摔、电磁屏蔽、防水防雨、体积小、重量轻、设备运行稳定等优点。

结合机载结构，威力克专网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，在一分钟内完成挂载和开机运行，三分钟内完成低空载机（无人机）升空和应急信号的稳定覆盖。

产品特点

PRODUCT FEATURES

- ✓ 支持VHF130-170MHz；UHF330-390MHz；
UHF400-470MHz各频段；
- ✓ 接收部分为二次变频超外差式设计，抗干扰强，可支持16组信道以上；
- ✓ 模块化设计，设计与信鸽系列低空载机（无人机）专用挂载接口；
- ✓ 具有自动增益调节AGC和电平输出自动控制APC功能；
- ✓ 预设底噪门限电平值，对嘈杂环境具备自动静噪的功能；
- ✓ 输出功率模块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

常规指标

频率范围 (MHz)	VHF 130-170MHz/UHF 330-390MHz/UHF 400-470MHz
信道数量	8信道CTCSS/DTCSS (可扩展)
信道间隔	12.5 KHz (VHF) 25KHz (UHF)
输入/输出电压驻波比	≤1.5
天线	0.6m胶棒全向天线 (根据VHF/ UHF频段配置)
天线增益 (dBi)	3
天线阻抗 (Ω)	50
工作电压	18-75V DC IN
设备尺寸 (mm)	180x135x89
机壳	铝镁合金材质 (符合国家通用规范)
设备重量 (kg)	1.2
防护等级	IP54
工作温度	-30℃ ~ +60℃

发射指标

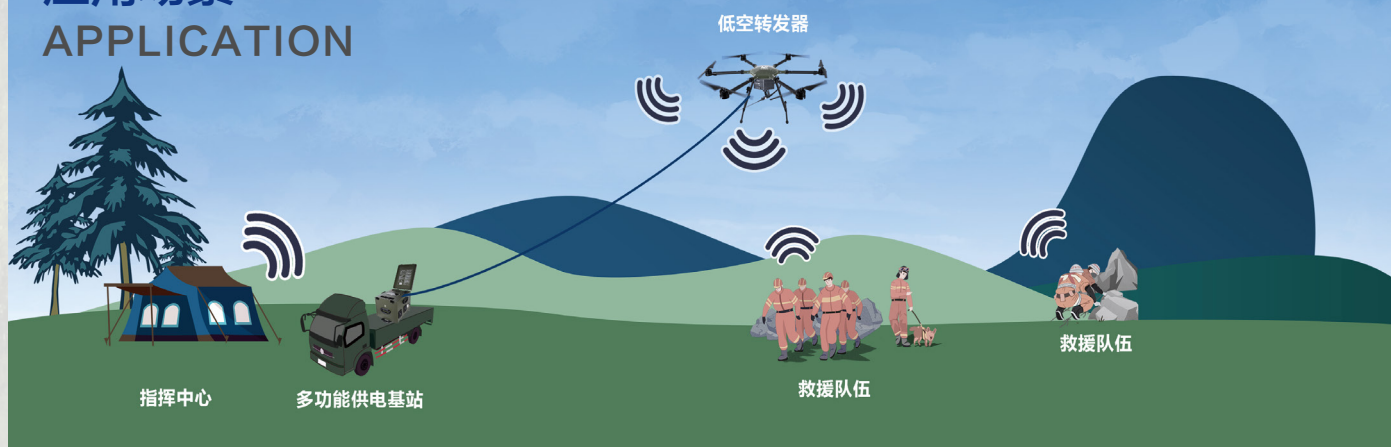
功率输出 (w)	≥8
频率稳定度	±3ppm
调制方式	16K0F3E
谐波抑制 (dB)	≤-36
调频噪声 (dB)	≤-40
调频失真	≤5%
频偏 (KHz)	≤±5
电流消耗	发射状态下2A; 静态状态下0.3A

接收指标

接收灵敏度	≥0.16 μV /12dB SINAD
信道选择性	75dB (±12.5KHz)
调制接收带宽	≥7KHz
频率稳定度	±3PPM

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

