



R-50 便携式数字基站

- ▶ 轻量级，超便携设计，能快速部署
- ▶ DMR制式，支持TDMA技术
- ▶ 支持单频中继模式（即利用一个频点实现中继功能）
- ▶ 功率20W/10W可调
- ▶ 无需双工器，可灵活改变频率/信道
- ▶ 抗干扰能力强，支持语音加密、鉴权





交通运输



大型工业



工程抢修



隧道通信



监狱



应急救援



地震救援



抗洪抢险



机场



大型赛事



地下室覆盖



楼宇覆盖

产品特色

轻量级，超便携设计

只有常规中继台四分之一左右大小，重量仅为3.2KG，极度轻便。

更远的通信距离

与传统基站和低功率小基站不同，R-50提供20W的输出功率，且不经双工器的衰减，加上整机接收灵敏度提升，能实现更远的通信距离。

供电方便，既能固定也能车载及移动部署

内置高性能电源，提供110V~240V供电，并能在直流和交流电源之间自动切换；还提供12V供电接口，方便使用移动电源供电；

极简安装

欧标为R-50提供了极简的挂墙设计装置，无需固定机箱，可随时随地挂墙安装；同时，提供标准天线接口，且无需双工器，还内置了电源；无论是高楼或是弱电井还是隧道安装，都能以极简的方式实现快速便利和低成本的安装。

支持单频点中继模式，节省频率资源

只需一个频率，收发同频可实现信号中继；既能节省频率资源，也能降低申请频率的难度，同时节省频率使用费。

配备温度功率控制，实现超强稳定性

当基站温度达到40度时，内置风扇将自动开启；基站温度达到70度时，将自动降低功率，直到温度降低，这将为R-50的高可靠性提供保障。

支持基地台模式

R-50可选配航空头手咪，支持基地台模式工作。

支持语音加密与鉴权

支持固定密钥数字加密技术，同时还支持欧标加密算法的鉴权功能，既提高抗干扰性能，又能保障通话的信息安全。

2.0寸高清大屏显示

采用2.0寸高清全视角IPS屏幕，显示清晰细腻。

支持1600个信道，100个区域

采用大容量存储器，资源丰富，可存储1600个信道，100个区域，以满足不同用户需求的使用。

数话同传功能

欧标为专业用户开发了数话同传功能，在通话的同时，支持单一时隙中穿插数据、信息传递。

信号自适应

单频中转模式下，终端采用自适应方案，自动接收中转信号或终端信号。

支持个呼、组呼

支持单一时隙数字终端发起的个呼、组呼。

便携式基站优势

传统中继台	VS	欧标便携式基站
固定基站		固定+移动
频率占用大，执照难申请		占用小，易申请执照
需一组频率		仅需一个频率
需双工器		无需双工器
临时切换频率难度大，频率跨度小		70M带宽，自由切换频率
安装复杂，成本高		安装简单方便，可挂墙，节省成本与人工

单频中继模式分为：常规模式和欧标模式

常规模式

常规模式下，手持机既能接收中转台的信号，也能接收手持机发过来的信号。该模式为手持机和中继台都不固定收/发时隙，即中转台收到1时隙，2时隙转发；收到2时隙，1时隙转发。手持机既可以通过中转台之后互通，在手持机覆盖距离够的情况下，也可以不经过中转台与就近的手持机互通。



欧标模式（需手持机支持）

欧标模式下,所有手持机只能接收中继转发的信号，保证了通话的可靠性和一致性。该模式为手持机指定收/发时隙，即发射为1时隙（或者2时隙），接收为2时隙（或者1时隙）。该模式避免了部分手持机通话未通过中转台中转，就已经实现了手持机之间的互通；或者接收手持机先收到发射手持机的弱信号，而收不到中转台发过来的强信号，导致同一系统下部分手持机可能没有接收到中继台的发射信号。



R-50数字应急无线通信系统构成



技术规格

一般部分

频率范围	UHF:350-400 MHz, 400-470MHz, 450-520 MHz
	VHF:136-174MHz
区域数	100
信道数	1600
信道间隔	12.5KHz/25KHz
工作电压	DC 13.8V(±20%); AC 100-240V

发射部分

输出功率	VHF/UHF高功率：20W, VHF/UHF低功率：10W
4FSK调制方式	仅数据：7K60FXD，数据和语音7K60FXE
FM调制方式	12.5 kHz：8K50F3E；25 kHz：16KΦF3E；
调制限制	±2.5kHz @ 12.5kHz；±5.0kHz @ 25kHz
FM噪声	-40dB@12.5kHz，-45dB@25kHz
发射杂散	-36 dBm≤1GHz/-30 dBm≥1GHz
邻道功率	≤-60dB/12.5KHz -70dB/25KHz
频响	+1/-3 dB
音频失真	3%
数字语音编码器	AMBE+2™

通用性能

工作温度范围	-30℃—+60℃
存储温度范围	-40℃—+85℃
防湿	按MIL-STD-810C/D/E/F标准
冲击和震动	按MIL-STD-810C/D/E/F标准

一般部分

备用电池	10.8V 20AH
频率稳定度	±0.5ppm
天线阻抗	50Ω
外形尺寸	282(L)*241(W)*56(H) mm(不含电池)
重量	3.2Kg

接收部分

数字灵敏度	5% BER：0.225 uV
模拟灵敏度	0.225 uV (12 dB SINAD)
互调	65 dB
邻道选择性	60 dB/12.5KHz,70dB/25KHz
杂散抑制	70 dB
FM噪声	-40dB@12.5kHz，-45dB@25kHz
频响	+1/-3 dB
额定音频输出功率	3W(喇叭)
音频失真	3%(典型)
传导杂散	-57dBm
GPS定位精度	水平位置精度≤10m(良好信号条件下)
TTFF(首次定位时间)冷启动	< 1分钟(良好信号条件下)
TTFF(首次定位时间)热启动	< 10秒(良好信号条件下)

注：以上规格按照适用标准测试，由于技术的不断发展，以上指标数据若有变更，恕不另行通知。

配件



电源线 (标配)



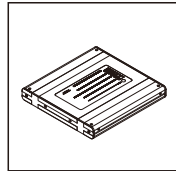
手咪



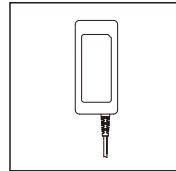
写频线



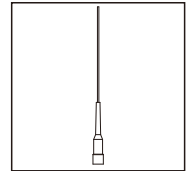
挂墙板



电池



充电器



天线



深圳市欧标实业发展有限公司

地址：深圳市南山区中兴工业城14-2 (邮编：518054)

网址：www.abell.net.cn 电话：0755-26095602

免责声明：最终解释权由欧标公司所有

