

宝丽 4050D 全能软件化短波电台

收发性能：扩大领先优势

使用操作：得心应手

功能配置：先进，高端，全面

宝丽公司第五代短波电台4050D，基于新一代SDR软件无线电技术平台，操作系统、通信功能、电气性能均脱胎换骨，全面超越久负盛名的上一代2050和2090电台。

4050D的功能可以满足多数用户的需求，同时面向军事和安全用户提供数字化升级包选项，升级后可选配数字语音、数字加密、3G-ALE、跳频等高端功能。

■ 卓越的接收和发射性能

4050D的接收性能进一步大幅提升，能够辨析强烈噪声中更微弱的信号。在24V供电时，其发射功率达150W，可显著强化车台、船台的上行信号。这意味着更远的通信距离、更佳的信噪比和通信质量。

■ 信号干净悦耳

最新DSP消噪技术能够更理想地滤除噪声，抑制干扰，扩展音域，使模拟语音更为干净和悦耳。

■ 多元化中文的操作系统

4050D配备可拆卸的高清彩色触摸屏操作终端，可选用中文等多种语言，操作方式类似手机的APP。

电台提供二个终端接口，除可在本地分置安装操作台，还可直联以太网，以IP方式异地遥控电台。

选配的Wifi接口功能支持安卓、苹果手机和笔记本电脑等移动终端借助仿真界面遥控电台，配合Wifi放大器，遥控距离可达数百米以上，使用者可以离开电台兼顾其它工作，使野外通信更为便利和高效。



■ ALE自动链路建立（2G或3G）

4050D不仅提供基于MIL-STD-188-141B和FED-STD-1045标准的2G-ALE功能选项；还提供基于STANAG 4538标准的3G-ALE功能选项，支持强干扰条件下高速建链，可组建大容量短波数字化通信网。

■ 卫星同步跳频

跳频用于抗主动干扰和窃听。4050D的跳频功能选项基于宝丽首创的天基（北斗，GPS）同步模式，无延时，永固同步，一键进出，跳速可选5跳或25跳，并可通过改变编码控制跳频带宽，适应不同天线。

■ 数字语音和数字加密

升级版4050D的数字语音选项，声码器处理速度可选600/1200/2400bps，能够在信噪比差的条件下完成音频信号的数字化处理，延时短，完全无噪声，并以数字信号为基础实现DES加密（256bit）。

■ 6位ID多用途选呼系统

4050D一如既往提供联合国、各国政府和非政府组织通用的6位ID（兼容4位）选呼系统（兼容同类电台），具有点对点、点对群选址呼叫，以及衍生的短信息、经纬度传送、定位报警、电话拨号、友台遥测等功能。

■ 其它功能

加密选呼：这项功能为宝丽独创，通过加密呼叫进入保密通话状态，采用动态伪随机密钥，在通话过程中持续“跳跃”变换加密算法，无需硬件。

航空选呼：符合国际民航组织ICAO信令标准，用于地面台对非军用飞机的指挥通信。

录音接口：可接入外部录音设备，对双方通话过程进行录音及回放。





■ *超高速数传调制解调器

4050D可选配多种内置或外置Modem, 包括MIL-STD-110A/B标准的STANAG 4285\4415\4481\4529\4539, 以及超高速的Clover2500和Clover NG, Pactor IV, 数据吞吐量超过19200 bps, 可快速传送高清图。

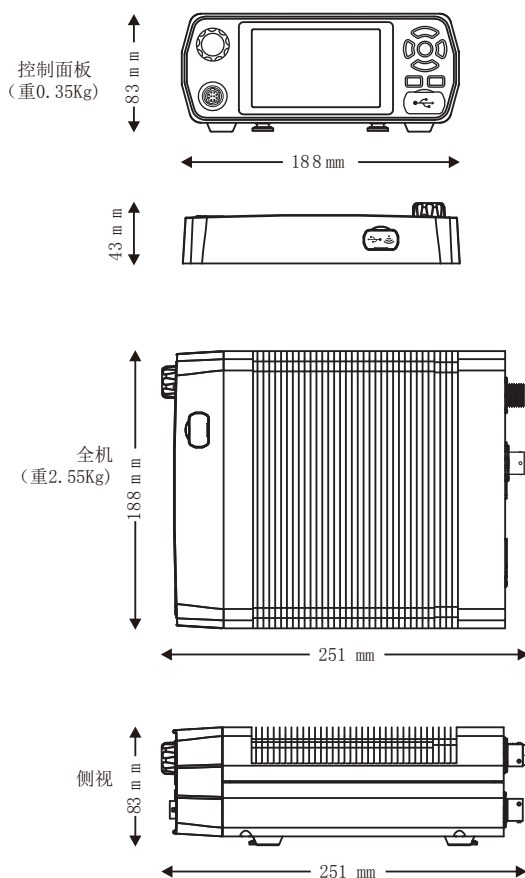
4050D提供300-3000Hz (可选3400Hz) 音频带宽, 经软件升级 (选项) 可达16KHz, 为超高速大流量数据通信提供宽裕稳定的信号通路。

主要技术指标

频率范围	发射: 1.6 - 30MHz, 接收: 0.25 - 30MHz
信道容量	1000个 (可设30个扫描组)
频率稳定度	±0.5ppm (选项±0.3ppm)
频率分辨率	1Hz (调谐接收)
工作方式	J3E (USB, LSB), H3E (AM), J2A (CW), B2B (AFSK)
音频带宽	300~3000Hz (最大300~3400Hz) 软件升级后可达16KHz (选配)
工作温度	-30°C ~ +70°C
耐湿度	相对湿度 95%, 无凝结
供电电压	11~28V DC
待机电流	350mA
灵敏度	优于-121dBm (0.20 μV) / 10dB SINAD
射频输出功率	150W PEP (24V供电), 125W PEP (12V供电)
占空比	100% (风扇启动)

(详细技术指标另见技术说明)

执行标准	FCC - Part 87 和 Part 90
(达到或超过)	CE# 澳大利亚/新西兰标准AS/NZS 4770:2000 和AS/NZS 4582:1999 EMC 和振动标准 IEC 945# MIL-STD 810G 对冲击、振动、粉尘、温度、 高程、湿度及霉变的要求# NTIA# J1TC CCIR493-4选呼标准



射频分路控制器选件

