



## BD510 商业数字对讲机

## 使命B达 传D经典

直通双时隙 效能倍增  
抗干扰能力强  
用户自定义识别  
语音激活 解放双手

数模兼容 节约成本  
宽频段对讲  
大功率音频输出 音质清晰洪亮  
军工品质 坚固耐用



## 产品特点

### 宽频段对讲

### 语音激活，解放双手



### 抗干扰能力强

### 大功率音频输出 音频清晰洪亮

### 用户自定义识别

### 直通模式双时隙通信技术，效能倍增

直通模式双时隙通信，实现两组通话在一个频点下同时进行，使通信效能倍增；一个频点两组通话为用户节省频点申请及使用费用。双时隙通信在服务的高峰阶段，保障沟通实时畅通。

### 数模兼容，节约成本

优异的兼容性保证了前期模拟投资，提升客户资源的利用率，实现数模平滑过渡；同时BD510兼容海能达TC5模拟系列等多款产品的音频及天线等配件，减少客户额外配件购买，进一步节约投资成本。

### 抗干扰能力强

定制通信模块及天线，使BD510具有更强的信号穿透力，同频信号干扰时仍能呈现清晰语音；配合手台5W/4W的发射功率，保证良好的信号收发效果。

### 宽频段对讲

BD510数字对讲机为了满足商业用户更广泛灵活的通信对讲需求，减少通信频段限制，可提供VHF146-174 MHz，UHF400-470 MHz宽频段对讲。

### 用户自定义识别

磨砂质感、工业注塑机身，抗压耐磨；机身前置用户自定义识别区域，用户可自行涂装指定符号进行对讲机组，便于不同组别工作人员通信操作。

### 大功率音频输出，音质清晰洪亮

内置扬声器额定功耗1W，最大功耗2.5W，保证声音清晰洪亮；并采用先进窄带语音编解码技术和数字纠错技术，无论在嘈杂环境中还是在信号覆盖的边缘地带，均可获得清晰的语音，保持高效沟通。

### 语音激活，解放双手

由于部分用户特殊的工作需要，很多时候不能释放双手操作PTT键进行通话，所以BD510定制VOX语音激活功能，使用时只需配合音频附件语音触发此功能，即可进行正常对讲通话。

### 军工品质，坚固耐用

品质严格符合美国军用标准MIL-STD-810 C/D/E/F/G，防水防尘等级达到IP54；品质测试项目包括跌落、高低温、湿度、粉尘、震动；在繁忙的商业服务中，不小心的跌落或淋水，产品仍可正常使用。

# 应用行业



酒店商超



学校



安保物业



仓储物流



餐饮娱乐



医疗保健

# 标配



锂离子电池  
(1500mAh)  
BL1506



皮带夹  
BC08



通用快速充电座  
CH10L23



天线  
AN0435W09



电源适配器PS1026



吊绳RO03

# 选配



# 技术规格

| 一般规格                          |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 频率范围                          | UHF:400-470MHz<br>VHF:146-174MHz |
| 信道容量                          | 48                               |
| 区域容量                          | 3                                |
| 信道间隔                          | 25/12.5KHz                       |
| 工作电压                          | 7.4V (额定)                        |
| 电池                            | 1500mAh锂电池                       |
| 电池平均工作时间<br>(5-5-90工作循环)      | 模拟/数字:<br>12/16小时                |
| 重量 (带标配电池和天线)                 | 255g                             |
| 外形尺寸 (高×宽×深)<br>(带标配电池, 不带天线) | 110.2 x 59.5 x 34.5mm            |
| 频率稳定度                         | ±0.5 ppm                         |
| 天线阻抗                          | 50Ω                              |

| 接收部分     |  |
|----------|--|
| 灵敏度 (模拟) | 0.22 μV(12dB SIN AD)<br>0.22 μV(典型值)(12dB SIN AD)<br>0.4 μV(20dB SIN AD) |
| 灵敏度 (数字) | 0.22 μV/BER 5%   |
| 邻道选择性    | TIA-603 60dB @ 12.5KHz /70dB @ 25KHz                                     |
| 杂散响应抑制   | TIA-603 65dB @ 12.5/25KHz  |
| 互调       | TIA-603 65dB @ 12.5/25KHz  |
| 交流声与噪声   | TIA-603 40dB @ 12.5KHz   |
| 额定音频输出功率 | 1W   |
| 最大音频输出功率 | 2.5W   |
| 额定音频失真   | ≤3%  |
| 音频响应     | +1 ~ -3dB  |
| 传导发射杂散   | <-57dBm  |

| 发射部分        |  |
|-------------|--|
| 输出功率        | VHF 高功率 5W<br>VHF 低功率 1W<br>UHF 高功率 4W<br>UHF 低功率 1W |
| FM 调制方式     | 11K0F3E @ 12.5KHz<br>16K0F3E @ 25KHz                 |
| 4FSK 数字调制方式 | 12.5KHz 仅数据 7K60FXD<br>12.5KHz 数据和语音 7K60FXW         |
| 传导/辐射发射     | -36dBm <1GHz<br>-30dBm >1GHz                         |
| 调制限制        | ±2.5KHz @ 12.5KHz<br>±5.0KHz @ 25KHz                 |
| FM 交流声与噪声   | 40dB @ 12.5KHz<br>45dB @ 25KHz                       |
| 邻道功率        | 60dB @ 12.5KHz<br>70dB @ 25KHz                       |
| 音频响应        | +1 ~ -3dB  |
| 音频失真        | ≤3%  |
| 数字声码器类型     | SELP   |
| 数字协议        | ETSI-TS102 361-1,-2,-3                               |

| 环境标准         |  |
|--------------|--|
| 工作温度范围       | -30℃ ~ +60℃  |
| 储存温度范围       | -40℃ ~ +85℃  |
| ESD (静电防护等级) | IEC 61000-4-2 (level 4)<br>±8kV (接触放电)<br>±15kV (空气放电) |
| 美国军用标准       | MIL-STD-810 C/D/E/F/G                                  |
| 防尘防水         | IP54 标准  |
| 防湿           | MIL-STD-810 C/D/E/F/G 标准                               |
| 冲击和振动        | MIL-STD-810 C/D/E/F/G 标准                               |

以上规格均按照适用标准测试, 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。



**海能达通信股份有限公司**

股票代码: 002583

地址: 深圳市南山区高新区北区北环路9108号海能达大厦

销售热线: 400-8818-368 服务热线: 400-8307-020

网址: www.hytera.com

海能达通信股份有限公司保留更改产品设计与规格的权利, 届时恕不另行通知。所有资料经过小心核对, 以求准确。如有任何印刷错误或在翻译中可能产生之误差, 本公司不承担因此产生之后果。印刷过程可能令资料内的产品跟实物有轻微分别。



海能达官方服务号



海能达官方微博