

# B1-02

## 便携式RID信号源

- 可生成RID/OID以及WiFi干扰模拟射频信号
- 支持GB42590和GB46750
- 可USB同步输出报文和发送报告到上位机

- RID/OID模式支持WiFi 2.4 / 5.8和BLE
- 输出功率可调节并在出厂前逐台校准
- TCXO温补晶振稳频 ( $\pm 1.5\text{ppm}@$ 全温范围)

- 报文发送速率可设置
- 可同时生成最多60个不同的动态目标
- 可模拟常见品牌及自定义UASID

- 遥控站位置可选择国内多个城市地标
- 目标高度、速度等参数可设置或随机生成
- 目标轨迹可在一定范围内随机生成



- 支持16bit/32bit/48bit时间戳
- 内置可校准的实时时钟系统RTC
- 可通过蓝牙和APP自动校准RTC

- 自带数据统计功能可辅助丢包率分析
- 1.5吋LCD+16按键人机交互
- 可更换锂电池，单电连续发射超24小时\*

- 机身USB Type-C直充+座式充电
- 可通过蓝牙和APP或USB更新固件
- 多台信号源同发时所有目标ID唯一

项目	指标	说明
编码标准	GB42590-2023 GB46750-2025	手动选择，同时只能工作在其中一个标准下。
RID 信号源 工作频段	Wi-Fi 2.4GHz	802.11b 固定信道 CH6 2437±11MHz
	Wi-Fi 5.8GHz	802.11a 固定信道 CH149 5745±10MHz
	BLE	信道 CH37/38/39 (2402/2426/2480±1MHz)
RID 信号源 调制方式	Wi-Fi 2.4GHz	DBPSK-DSSS 数据码率 1Mbps
	Wi-Fi 5.8GHz	BPSK-OFDM (1/2 编码率) 数据码率 6Mbps
	BLE	GFSK 跳频 数据码率 1Mbps
RID 干扰源 工作频段	Wi-Fi2.4 / Wi-Fi-5.8	CH1-13 (2401~2483MHz) CH149/153/157/161/165 (5735~5835MHz)
RID 干扰源 工作频段	Wi-Fi	CH1-CH13 / 149/153/157/161/165 可调
目标数量	1~60 个	其中 1~10 以步进 1 调节，20~60 以步进 10 调节。
发送速率	1~8 次/秒	以步进 1 调节，最高速率受限于目标数量。
RTC 校时误差	≤1 秒	通过 APP 校时的情况下。
RTC 运行误差	≤0.2 秒/小时	5~35℃ 环境下。
输出功率	0 ~ +15dBm (WiFi) -10 ~ +15dBm (BLE)	由于经过测试系统校准，实际输出功率的最高限值可能每台设备的每个频段都存在差异,但确保不会低于此值。
功率调节步进	1dB / 2dB	自动步进，最大 2dB。
频率稳定度	±1.5ppm	-20 ~ + 50℃ 环境温度下。
矢量误差(EVM)	≤0.3% (-25dBc)	WiFi 模式，+15dBm 输出功率时。
发射天线增益	-1dBi @ 2437MHz 0dBi @ 5745MHz	使用随机标配 E4-13 全向天线。
工作电压	6~9VDC	标配 7.4V/1600mAh 锂电池组。
工作电流	50~75mA@待机 85mA@WiFi 60mA@BLE	在 60 个目标，1 次/秒，+15dBm 输出功率下测试。
续航时间	≥16 小时@Wi-Fi ≥24 小时@BLE	使用标配电池在上述条件下的连续发射时间（选配大容量电池是标配电池的 2 倍）。
充电时间	≤1.5 小时（USB） ≤3 小时（座充）	标配电池。使用机身 USB 直充时充电头输出不能低于 2A/5V，否则会延长充电时间。
RTC 保持时间	≥3 个月	室温下，RTC 电池已完全充电的情况下。
外形尺寸	120×60×34mm	不含天线长度。
重量	285g	含 1 块标配电池和天线。