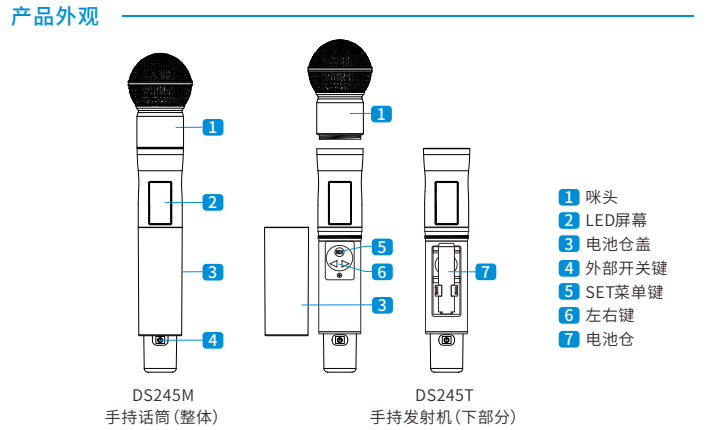


手持发射机 说明书 (DS245Te)

手持麦克风 说明书 (DS245Me)

本设备咪头和手持式发射机两部分组成，独立购买和使用



- 技术特点
- 基于"AFH 自适应跳频技术", 支持手动或自动跳频。系统自动分配频点, 加电即用, 无需频点配置。通话过程中, 遇到无线干扰, 将自动跳频至干净频点。
 - 支持红外配对的传统模式, 可兼容同品牌其他型号的无线发射机。
 - 舞美级数字通信技术, 实现音频的高保真、低延时的无线传输。

- 概念说明
1. 无线信道管理逻辑

遵循"Group(组) - Channel(无线通道) - Frequency(频率)"逻辑。

Group(组): 系统内置若干个无线通道组 (不同国家, 不同Firmware版本有所区别), 每个组包括12个CH(无线通道)。

CH(无线通道): 每个无线通道映射一个频率, 同一Group下的12个无线通道为系统推荐频率, 可以规避"互调干扰"。

Frequency(频率): 通过选择不同CH进行更改 (最后一组除外)。

Customized Group (自定义组): 最后一组为自定义频点组, 本组各通道映射的频率可手工更改, 需人工规避"互调干扰"。

ID: 逻辑编号, 可对应接收机的端口编号。

端口: 接收机的物理输出端口, 包括2/4/8个独立音频输出端口, 和MIX音频输出端口。

发射机、接收机需要设置在相同Group(组)、相同CH(无线通道)下, 才可工作。

Tx 代表发射机, Rx代表接收机。

2. 技术概念

跳频技术

- 即跳频扩频技术, FHSS (Frequency-Hopping Spread Spectrum), 控制载波频率在多个频点间跳变, 实现信号的扩展和抗干扰。

自适应跳频技术

- 即AFH (Adaptive Frequency Hopping), 载波频率在跳频的时候会寻找最干净的空闲频率。

发言过程中自适应跳频技术

- 在发言状态中, 系统判断遇到了可能造成掉线的无线干扰, 将启动自适应跳频机制。中间可能出现0.5~1秒的中断。
3. 工作模式

本设备拥有多种工作模式, 在接收机上设置。

标准模式

- 即传统模式, 发射机和接收机需要设置相同频率, 可红外配对。

手动跳频模式

- 发射机需要在接收机上注册 (出厂已完成)。系统自动分配频率, 可长按"左"和"右"键发起跳频。时间间隔<0.3S。

重大演出场景推荐该工作模式。

组内跳频模式

- 发射机需要在接收机上注册 (出厂已完成)。系统自动分配频率。遇到干扰, 系统会自动跳频到该Port端口配置的Group(组)内最干净的频率。时间间隔: 0.3~1S。

支持手动跳频。

注意: 部分型号不支持该模式。

多支话筒同时使用时, 推荐该工作模式, 各端口配置不同Group组。

组间跳频模式

- 发射机需要在接收机上注册 (出厂时已经完成)。系统自动分配频率。遇到干扰, 系统会自动跳频至所有组中最干净的频率。时间间隔: 0.3~1S。

支持手动跳频。

工程项目场景, 推荐该工作模式。

- 操作说明
- 外部低端开关键的功能可以设置。
 - 按内部 SET 设置键进入设置菜单。
 - 在配置界面, 可使用"左"、"右"键进行菜单选择或更改参数。

1. 首界面说明

RF功率

接收机端口

频率

语音动态条

Y_M

ID2

669.150MHz

Group2

CH02

发言/静音

发言状态

静音状态

电量

通道编号

频率组

Y_M

ID2

669.150MHz

Group2

CH02
2. 红外配对

- 配对: 发射机长按内部SET设置键即可进入配对模式; 将接收机的红外发射器对准发射机的红外接收器, 即可完成配对。

- 设置说明
1. 频率组设置

Group 1

选择频率组。

AFH自动跳频模式下, 无需设置。
2. 通道设置 - 频率设置

CH 1

633.350MHz

选择通道编号, 对应不同的工作频率。

AFH自动跳频模式下, 无需设置。

3. 自定义组的频率设置

Set Freq.

CH 02

688.350MHz

仅在选择了自定义组情况下才出现该菜单。

对自定义组每个通道对应频率进行设置。
4. 增益设置

Gain

18 dB

增益设置, 对应话筒的音量。

每3dB代表音量增加1倍。
5. 发射功率设置

RF Power

Middle

天线发射机功率, Low / Middle / High。

对应10mW / 20mW / 50mW。
6. 外部键设置

Key Function

Mute+Power

Mute+Power: 长按开机或关机, 短按发言或静音。

Power: 长按开机关机, 无静音功能。

Mute: 短按发言或静音, 只能去掉电池关机。

None: 外部键无任何功能, 去掉电池关机。
7. 注册

Register

Register?

Waiting for host's response

需要接收机工作在 AFH跳频模式下有效。

接收机需也进入注册状态。

接收机完成注册, 分配ID编号给发射机。

仅第一次使用需要进行该操作。
8. 信息

EUROPE

Ver 1.0.0

Jul 2 2025

"Region区域" 软件版本适用的地理区域, 不同选项, 其频率有所不同。选用正确选项, 以符合当地法规。

发射机和接收机应使用相同的Region区域选项。

"Region区域" 更改需要联系当地经销商。

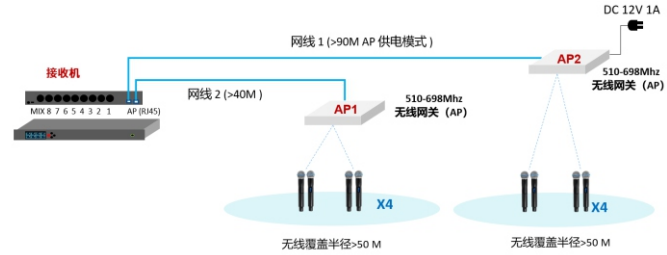
性能参数

通信模式	UHF无线电数字通信
无线调制方式	Pi/4 DQPSK
位数	24Bit
采样率	48Khz
传输频段	510~698MHz (根据地区不同有所差别)
射频输出	<18dBm
传输距离	>50米 (与DS240系列AP工作) >80米 (与传统真分集接收机工作)
通信频响衰减	<3dB (20Hz~20KHz)
信噪比 S/N	>112dB
动态范围	105dB
底噪电压	<12uV
失真度 T.H.D	<0.03% (@1KHz)
时延	4.17ms
匹配阻抗	600Ω
屏幕	LED屏
供电	14500锂电池 x2 / AA电池 x2 (混用动力技术)
续航	6h(AA电池) / >10h(14500锂电池)
重量 / 尺寸	383g(含咪头、电池) / L=252mm, R _{max} =52mm

2. 声学指标

默认安装标准咪头	
类型	动圈
指向性	单一指向
输出阻抗	600Ω
咪芯频响	100Hz~10Khz
灵敏度	0°-71dB±3dB(0dB=1V/ u _{bar} at 1KHz)

组网TOPO



OTA模式

1. 长按SET键同时开机, 进入OTA模式。
2. OTA模式下, 可进行OTA升级, 并能恢复出厂设置。
3. OTA模式下, 需有技术支持下操作设置的更改。

注意事项

1. 推荐更换 GAODIMIC M45 咪头, 可大幅提升音质。
2. 如果更换其他品牌的咪头, 需要注意阻抗匹配问题, 否则会影响音质。
3. 多套设备同时使用时, 各系统能够自动识别其他设备的频率占用情况。推荐各端口错开不同频率组。
4. 尽量将AP设备至于发射机附近, 并且较高的位置。

警告

- ❗ 避免设备长时间暴晒, 或高温环境工作, 避免性能下降, 甚至致损坏!

