

版本: V1.1  
 名称: PM102手咪说明书  
 物料编码: J4820PM102SMS01  
 材质: 128G铜版纸, 折法自定, 要求折叠成型后封面封底在外侧, 彩色印刷  
 V1.1修改公司信息

正面

反面

封底

封面



### OVERVIEW

PM102概述

PM102是一款多功能 U 段无线麦克风方案,可应用于中高端电教设备,多媒体教室,演讲会议等。产品在 UHF 频段,采样率为24K,满足高品质人声传输要求。此外,专用射频技术和数字编码手段,使其具备噪音小,无串音,通信稳定,传输距离远等优势。

PM102采用液晶显示屏,可全面显示各种工作信息,包括:信号强度,电量,音量,工作频道,对频方式, PPT连接状态。本产品具有 UHF、U、L、IR、PPT 四种对频模式,可避免不同空间之间误连的问题。同时, PM102采用 Type C 充电。

PM102可根据客户需求定制开关机画面及软件控制功能。

### APPLICATION

产品应用

- 多媒体教室
- 无线教学系统
- 电教室
- 会议室
- 流媒体教室

### FEATURES

功能特点

- 工作频段:UHF 频段;
- 同一话筒可在任意教室使用,且互不干扰,真正做到一师一麦,干净卫生环保;
- 多种对频方式:开机自动搜索干净信道并自动配对,保证产品不串频、抗干扰性强以及传输的稳定性;可通过红外对频,确保配对设备的唯一性,杜绝串频;
- 采用24KHZ 采样率,保证人声音质质量,传输前后经过独有技术处理,确保接收到的信号保持高保真效果;
- 采用内置驻极体拾音器,设计独立拾音腔体,能有效抑制啸叫,提高拾音距离,腔体内置声学海绵垫,最大程度减少杂音;
- 支持音量调节:可调节麦克风音量的大小,并具有记忆功能;支持一键静音功能;
- 支持内置麦克风和外置麦克风;
- 支持激光笔教鞭;
- 支持 PPT 翻页和一键黑屏/恢复功能,可配合投影仪或者电脑展示讲解使用。PPT 翻页模块支持热插拔,无需装驱动软件,支持不开主机使用 PPT 翻页功能;

- 支持 3.5MM 音频输入和麦克风输入;
- 全新噪声消除电路设计,可杜绝开关机冲击声;
- OLED 高清液晶显示,显示信号强度,对频方式,电量(充电显示),工作频道,音量, PPT 功能等;
- 内置可充式高性能 3.7V 聚合物锂电池。电池容量:340mAh,带保护电路,安全可靠, Type C 接口充电,2 小时充电电可续航时间 >=8H;
- 智能低功耗设计,无信号输入/断开连接一定时间后自动关机,节能环保;
- 笔形麦身设计,抓握舒适,符合人体工程学,按键分区设计,操作简洁。外观时尚新颖靓丽,整个话筒(含内置麦)重量小于 40 克,重量轻,握握方便;

### TECHNICAL INDEX

技术指标

类别	音频接收模块	单位
尺寸		
长宽比	37x20	mm
电源部分		
电压	4	V
电流峰值	47	mA
数字音频部分		
采样精度	16	Bit
采样率	24	kHz
频率响应	100Hz-10kHz@±3dB	
失真度	<0.4%@94dB SPL,1kHz	
信噪比	83	dB
系统延时	15	Ms
满幅输入	220	mVrms
满幅输出	482	mVrms
输入/输出增益比	12.2	dB
射频部分		
调制方式	单频切换	
数据传输率	2	Mbps
发射功率	>10	dBm
最大工作距离	10	M
其他		
充电	5V-800mA-2A 电源适配器	
工作温度	-20~60°C	
储存温度	-20~60°C	
重量	15g	

### 按键说明

开关键:长按 2 秒开/关机,短按静音/取消静音麦克风。  
 音量加键:短按音量增加一阶,长按持续增加,到达最大值后停止增加。  
 音量减键:短按音量减少一阶,长按持续减少,到达最小值后停止减少。  
 RESET 键:按下后会强制重启麦克风。  
 教学鞭:按下后从激光笔发射头发出红点激光。  
 上翻页键:在 PPT 软件中,短按上翻页一次,长按进入 PPT 全屏状态,需要在全屏模式下才生效。  
 下翻页键:在 PPT 软件中,短按下翻页一次,长按进入 PPT 全屏状态,再次长按退出全屏状态。  
 菜单键:短按进入快速预览菜单,长按进入配置菜单。

### MENU CONTENT DESCRIPTION

菜单内容说明

#### 对频注意事项

- ① 亮度设置:支持 1-5 档修改
- ② 限幅设置:支持 OFF、1、2、3 档调节
- ③ EQ 设置:支持低音、中低、平衡、中高、高音调节
- ④ 对频方式设置:支持 UHF、U、L、IR、PPT 对频
- ⑤ 麦克风对频距离设置:支持 1-7 档调节
- ⑥ USB-PPT 对频距离设置:支持 1-7 档调节
- ⑦ 版本信息查询:查看版本信息

对频时,应尽量避免暴露天线位置,影响对频效率。  
 红外对频时,需把红外发射头正对音箱红外接收头。



### DESCRIPTION OF THE FREQUENCY MODE

对频模式说明

- ① 当前模式为 UHF 对频时,麦克风在音箱范围内即可自动连接上,默认档位下,对频距离大概 3 米内。
- ② 当前模式为 U、L 对频时,需要在开机前,长按菜单键+开机键开机直至对频成功,下一次再次使用不需要在进行长按操作,正常开机即可。  
 注意:锁 ID 成功后,该麦克风只能在锁定的课堂上使用。重新对其他音箱进行 ID 操作或者麦克风切换到其他对频模式即可清除锁 ID。
- ③ 当前模式为 IR 对频时,需把红外发射头正对音箱红外接收头。红外对频没有距离限制。
- ④ 当前模式为 USB 对频时,对频成功后只能使用 PPT 功能,不能进行扩音。  
 注意:其他模式既能扩音也能翻页,但需要有 USB-PPT 模块。
- ⑤ 所有 PPT 功能均需要有 USB-PPT 模块才能使用。