

Superlux[®]
JUST PLAY IT

舒伯乐



PRA528DS
鹅颈台式会议麦克风

使用手册



GOANG-FANNCO., LTD.

2007, SUPERLUX Inc.
LB10528DS01TC (Rev. 1)

技术数据

类型

鹅颈台式会议麦克风

原理

压力梯度型,
FET前置放大。

指向性

超心型(定向), 绕麦克风轴
线旋转并对称, 频率均匀。
(图1)

频率响应

50~16,000 Hz (图2)

灵敏度(1,000Hz开路电压)

-35dBV/Pa (17.8mV/Pa)
1Pa=94dB SPL

标称阻抗

幻像: 200Ω
电池: 600Ω

最小负载阻抗

幻像: 1000Ω
电池: 2000Ω

等效噪声级 (A计权)

24dB

最大声压级 (1kΩ负载)

幻像: 124dB SPL
电池: 114dB SPL
(THD≤1% 1kHz)

动态范围 (1kΩ负载)

幻像: 100dB
电池: 90dB

信噪比

70dB

电源

幻像供电: 12~52V dc
电池供电: 1.5V AA(UM3)

电流耗量

幻像: 3mA
电池: 1.2mA (1.5V 碱性电池
使用900小时以上)

输出方式

幻像: 平衡式
电池: 不平衡式

输出端子相位

膜片受到正压力时2脚
(相对于3脚)产生一正电压

输出接插件

3 pin male XLR 型

外观颜色

黑色涂装

环境要求

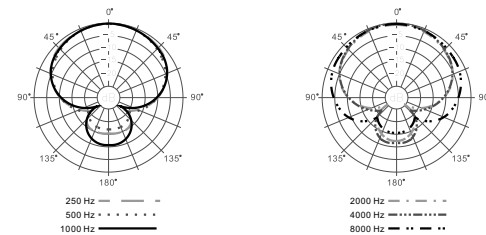
麦克风的工作温度范围
-10°C~50°C(14°F~122°F),
相对湿度范围0~95%

外型尺寸

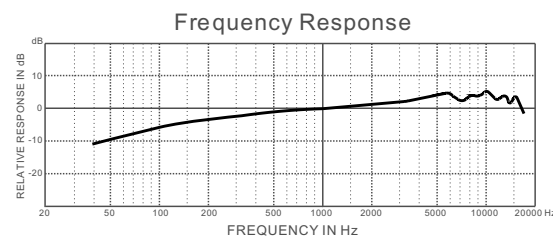
PS418F底座参考图3
PRA528D麦克风参照图4

重量

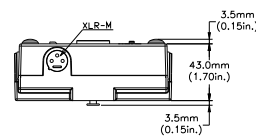
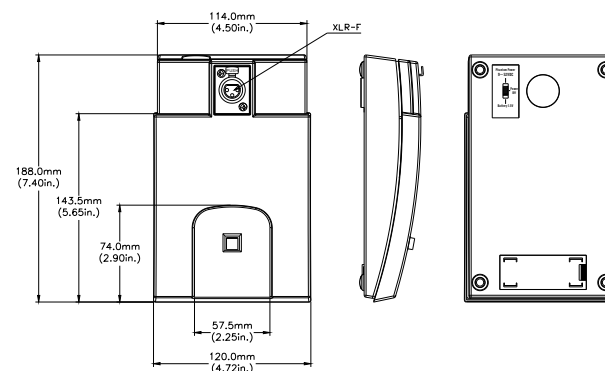
麦克风: 240克 (8.45 盎司)
底座: 790克 (27.85 盎司)
含包装: 1500克 (52.90 盎司)



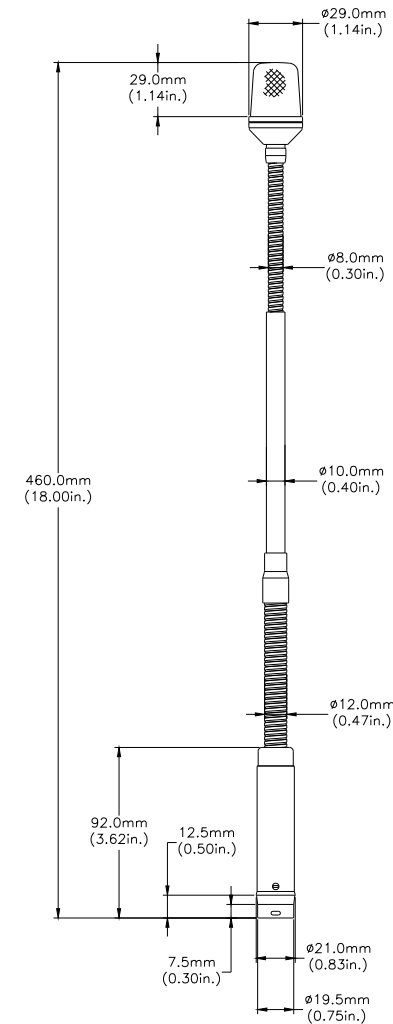
典型的超心形极坐标图型 (图1)



典型频率响应 (图2)



PS418F底座
外型尺寸图 (图3)



PRA528D麦克风
外型尺寸图 (图4)

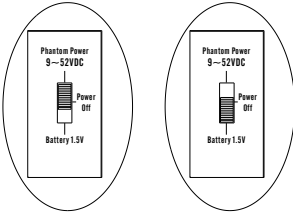
概述

PRA528DS为鹅颈台式会议麦克风, 采用背驻极超心型电容音头。它具有会议扩声的特定频响曲线, 拾音距离远, 声反馈前增益高。

PRA528DS由PRA528D软管麦克风和PS418F专用麦克风底座组成, 安装容量。适用于各类会议·演讲·会谈等场合拾音。

特征

- 背驻极电容音头。
- 幻像电源和电池二用的PS418F底座初始为 "OFF", 当需幻像供电时, 拨钮切换至 "9~52V" 位置; 当需电池供电时将同一拨钮切换至 "1.5V" 位置(图5)。
- 抑制声反馈能力强。
- 麦克风和底座可分离式, 容量插拔。
- 底座开关按下为接通, 开关弹起为断开。
- 二千次以上无杂音弯曲; 90度折弯弹复小于5MM, 解决使用中杂音及弯曲不易定位的困扰。
- 金属大底座, 减少台面或地板传导的杂音。
- 采用A3手提箱包装。



底座拨钮切换示意图 (图5)

随供附件

- 防风海绵罩 -----S18
- 1.5V碱性电池 -----AA (UM3)



S18
防风海绵罩



AA(UM3)
碱性电池

认识您的麦克风

舒伯乐提供各种款式麦克风供专业人士与玩家选用。认识您手中的麦克风, 是成功收音的第一步。

换能方式的考虑



电容式

极轻质量的振膜, 敏感度高, 可以小型化, 适合小外型的需要, 也适合录音室对于极度细节描写的特性。必须有电源方能运作, 例如幻象电源或者电池供应。

麦克风送电

电容式会议麦克风需要电源才能工作。专业标准为直流 48V 幻象电源。PRA528DS麦克风采用标准 9~52V 幻象电源。请确认您的音响系统提供这种适当的电源, 以提供麦克风工作所需。

频率响应特性的考虑

平坦

适合在完全控制良好的环境下录音、或者声学测量。虽然是一般期待的完美特性, 但是在实际状况下, 对于非专业使用者, 将是挑战。

调整适用对象的响应

来自各方面多年的实务经验, 得出的经验值。使得麦克风制造造成某一类性的响应, 特别适合某些应用。并且透过限制频宽排除非必要噪音, 或者强调某些重要信息。一般多属此类。

可变响应

通常透过可设定的滤波器, 以减去干扰信号, 例如超低频滤波, 最常被利用来减少空调、地板震动、手持、风声等噪音。而在受控制场合, 又可以展开频宽, 完全收录声音。

指向特性的考虑



超心型指向

比心型更窄的收音特性, 适合强调轴向的音源, 同时排除其它方向的干扰, 对于需要使用多重麦克风颇有帮助。同样具有近讲效应, 适合用于搭配舞台回馈喇叭的场合。

使用鹅颈管麦克风

单指向电容式麦克风具备高灵敏度达-35dBV/Pa, 以用于高清晰度讲话用途。降低了离轴灵敏度以减低背景噪音, 极大化轴上响应, 以获取最高的反馈前增益, 适用于扩声系统。使用者应保持麦克风距离在15~40公分, 并且保持平均的讲话音量。过于接近的使用, 将因为临近效应, 造成过多的低频以致影响了语音清晰度。保持位置在麦克风的轴上正面, 以得到最高的反馈前增益。

高质量会议麦克风内置了限制器, 以防止过于激动的使用者, 或者过于接近的使用者所造成的失真。

各式鹅颈管设计给不同的需要, 为了美观效果, 单鹅颈管或者双鹅颈管优于全鹅颈管的设计。较低的鹅颈管弯曲噪音, 也是高质量鹅颈管麦克风的重要功能。使用者不应猛烈过度或快速弯曲鹅颈管, 以避免引起过度的噪音进而干扰其它与会者。

在大多数情况下, 每位或者每两位与会者配置了一支麦克风。所以将会在同一空间有非常多的麦克风, 对于现场扩声是非常不利的状况。系统操作者应保持同时开启的麦克风越少越好, 可以有最好的效果。自动混音台在这样的场合非常适合, 可以限制同时开启麦克风的数目。先进的自动混音台具备了动态开启触发位准, 以及自动依照开启麦克风的数量, 改变增益值, 以维持相同的系统增益值。

防风罩可以降低风噪音, 适合用于户外, 或者靠近空调出风处。保持音头与风罩的清洁, 以获取良好的音响效果。

保养麦克风

电容式麦克风应存放于低湿度的环境中, 以维持最佳声音性能。麦克风应保存在空调房间或者除湿箱内以去除水气。清洁的空气也是重要的因素, 远离吸烟的环境以避免焦油残留物在振膜上面。

Superlux® 舒伯乐

中国地区行销和业务
021-69223756
superlux@online.sh.cn

国际行销和业务
+886-2-26931323
sales@superlux.com.tw

superlux.tw