



# CRY3719-S01

## IEC 60318-5 助听器和入耳式耳机测量 2cc耦合腔套装

### 特性

- 关键参数

|      |                |
|------|----------------|
| 灵敏度  | 12.5 mV/Pa     |
| 动态范围 | 23 dB - 146 dB |
| 频率范围 | 125 Hz - 8 kHz |

- 典型应用

助听器测试  
入耳式耳机测试

- 标准

IEC 60318-5 电声学. 人类头部和耳朵模拟器 - 第5部分  
ANSI S3.7  
IEC 61094-4

- 主要组件

CRY3719 2cc 耦合腔  
CRY3202 1/2" 压力场预极化传声器  
CRY3502 1/2" IEPE 前置放大器

### 简要说明

CRY3719-S01是一套2cc耦合器，专为助听器和入耳式耳机声学测试而设计。

CRY3719-S01的独特设计使其具有22.4kHz的谐振频率，有效避免了在可听频率范围内的测量干扰，这使稳定可靠的高质量声学测试成为可能。

### 产品亮点

- 符合IEC60318-5标准的耦合器组使用

IEC60318-5标准描述一种声学耦合器，在125 Hz至8 kHz的频率范围内确定耳机或助听器的物理特性时，加载指定声阻抗。

该声学耦合器适用于空气传导助听器和通过耳插件（例如耳模或类似设备）连接到耳朵的耳机测试。

- 兼容性

CRY3719-S01耦合腔套装需要一个能够提供4 mA电流和 24 V空载电压的恒流源电源模块(IEPE电源)。

IEPE 是一种在传感器上使用的通用恒定电流源电源技术。不同的制造商可能有不同的名称，例如ICP（集成电路恒流电源）、CCP（恒流电源）等。

- 校准

每套CRY SOUND耦合器组在出厂时均使用可追溯的校准设备进行校准。

每台设备均随附校准证书。CRY SOUND建议至少每年重新校准一次。

- 品质与保修

所有CRY SOUND耦合器组主要由不锈钢制成，具有良好的耐腐蚀性，耐用性和承受高压和高温的能力。

CRY SOUND耦合器组提供10年保修，是世界上最好的服务保证之一。

技术规格

规格参数

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| 灵敏度(±1.5dB)  | 12.5 mV/Pa,-38 dB re 1V/Pa |
| 频率范围         | 125Hz - 8 kHz              |
| 动态范围 (20uPa) | 23 dB - 146 dB             |
| 等效容积         | 2 cc (2 cm³)               |
| 接口类型         | SMB                        |
| 重量           | 66g                        |

频率响应

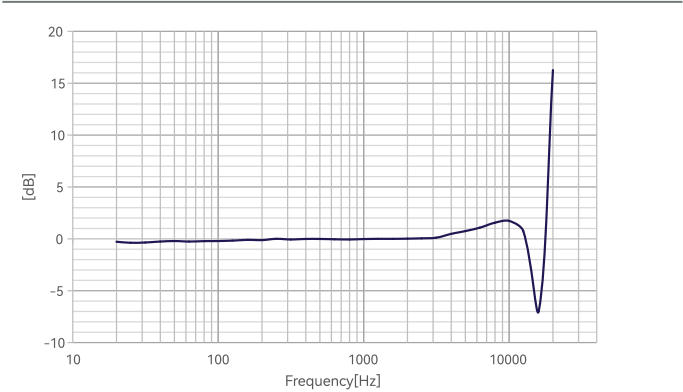


图1 CRY3719-S01 典型频率响应

尺寸

|    |                 |
|----|-----------------|
| 高度 | 51.5mm (2.025") |
| 直径 | 25.0mm (0.985") |

订购信息

|        |                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| 配套组件   |                                                             |
| 耦合腔    | CRY3719 2cc 耦合腔                                             |
| 测量传声器  | CRY3202 1/2" 压力场预极化传声器                                      |
| 前置放大器  | CRY3502 1/2" IEPE 前置放大器                                     |
| 线      | SMB 转 BNC 线 /1.5m                                           |
| 附件     | 耦合腔附件                                                       |
| 可选配套产品 |                                                             |
| 电声分析仪  | CRY6151B电声分析仪                                               |
| 麦克风电源  | CRY575 三通道麦克风电源                                             |
| 线缆     | SMB 转 BNC 线 /0.6m<br>SMB 转 BNC 线 /0.8m<br>SMB 转 BNC 线 /2.0m |

尺寸图(mm)[inch]

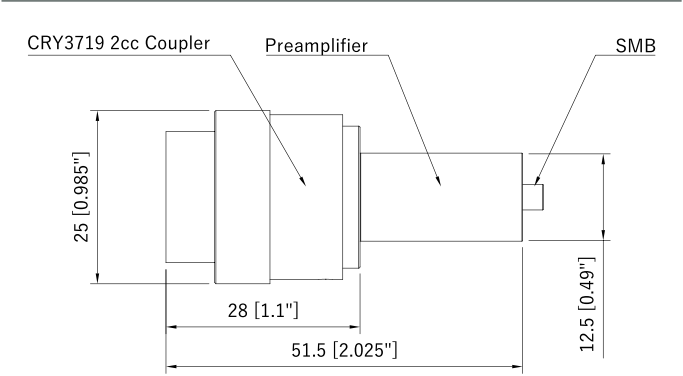


图2 CRY3719-S01 耦合腔套装尺寸图

配置图

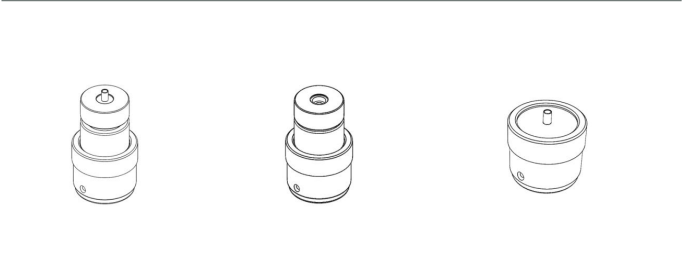


图3 CRY3719-S01 耦合器组可选声学腔室配置图

以上是CRY3719-S01耦合器组的三个可选声学腔室配置图。您可以根据您的具体测试需求自由选择 and 组合最合适的腔室配置。请注意，所提供的图表仅供参考，可根据您的具体要求和目标进一步定制。

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| 相关产品        |                               |
| CRY3711-S01 | IEC 60318-4 入耳式耳机测量封闭仿真耳套装    |
| CRY3717-S01 | IEC 60318-3 压耳式测听耳机测量 6cc耦合器组 |
| CRY3718-S01 | IEC 60318-1 压耳和环耳耳机测量仿真耳套装    |
| CRY3721-S01 | IEC 60318-4 极低噪声，全频率仿真耳套装     |

