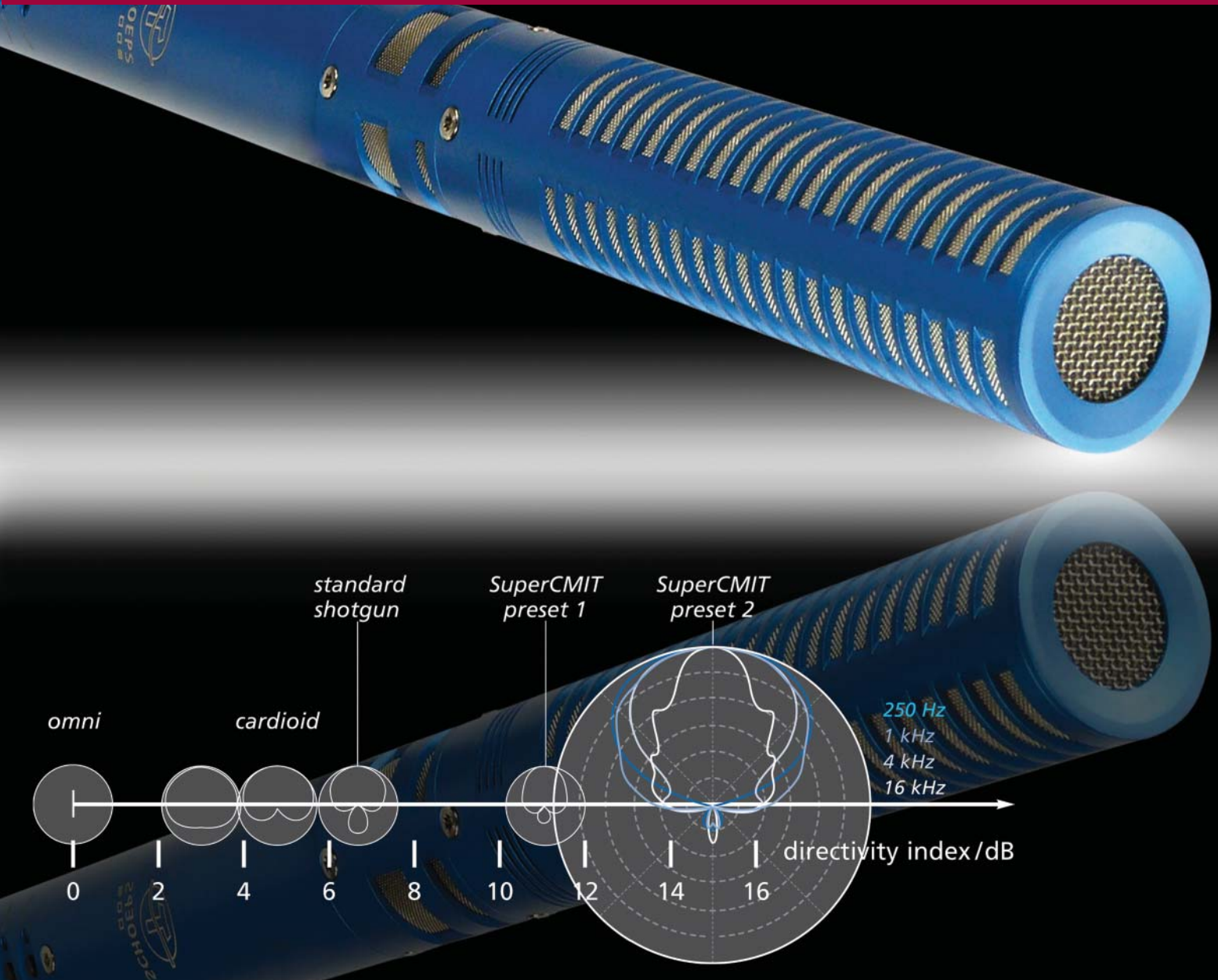


## SuperCMIT - 增强指向性的枪式话筒



SuperCMIT – Shotgun microphone with enhanced directivity



## SuperCMIT

- 新式的数字枪式话筒，具有更强的指向性，以 SCHOEPS 极其成功的模拟枪式话筒 CMIT5 的技术为基础。
- 极大程度地抑制了散射声
- 全新的工作原理，内置 2 个换能器
- 应用 ILLUSONIC 公司的数字信号处理算法（专利申请中）
- 两声道输出，Channel 1 输出来自 SuperCMIT 的音频信号，Channel 2 输出直接来自 CMIT 的音频信号（单换能器）
- SCHOEPS 声音质量：清澈通透

SuperCMIT 定义了一种全新的枪式话筒类别，其超强的指向性是前所未有的。它为录音工程师们的创造性工作提供了一个全新的可能性。

## 在哪里使用 SuperCMIT ?

SuperCMIT 就像是一个问题解决专家，它可以使用在任何散射噪声干扰录音的场合（例如：街道噪声，风噪声、房间噪声、观众和路过者噪声）。SuperCMIT 超强抑制不想要的噪声电平 - 甚至是在低频段 - 绝不改变前方直达声的音色，具备其它品牌长枪式话筒也绝不可能达到的效果。这使得 SuperCMIT 成为影视和体育录音的理想选择。SuperCMIT 也增加了室内录音的拾音距离。

请在 [www.supercmit.com](http://www.supercmit.com) 获得音频试听材料



## SuperCMIT 是如何做到如此强的指向性的？

SuperCMIT 内置的数字信号处理器可以分辨来自不同方向的声音能量，并测定其是否具备离散、持续的方向性。SuperCMIT 根据这些信息抑制散射声，聚焦于离散声。这使得这款枪式话筒的拾音距离显著增强，而不会导致通常的声染色。Super-CMIT 是世界上第一款结合了超强指向性和优秀音质为一身的话筒。



## ILLUSONIC

### 兼备超强指向性和优秀音质的新技术

SuperCMIT 话筒应用了 ILLUSONIC 公司专有的技术（专利申请中）。除干涉管后面的话筒头之外，安装了第二个话筒头，指向话筒后方。数字信号处理电路 (DSP) 可以对这两路信号进行分析，因而可以识别比较离散声波和散射声波之间能量差别。这两路信号被结合在一起呈时间和频率相互依赖关系。这样当发散声电平降低时离散声能量的方向性效果出现加强的趋势。

在高频段（6kHz 以上）仅仅使用指向前方的话筒头所拾取的信号，因为在这个范围内干涉管已经可以提供最佳的效果了。

SuperCMIT 具备 3 个按键用于控制话筒的滤波器和预设置。两个滤波器与 SCHOEPS CMIT5 模拟枪式话筒上的滤波器完全相同：

- 高频提升 (+5dB @10kHz) 补偿防风罩带来的损耗
- 低频切除 (18dB/Oct, 低于 80Hz) 抑制低频风噪和话筒杆噪声



第二个输出通道永远是常规枪式话筒的输出信号。预置按键 (Preset) 用来设置第一个输出通道信号 (SuperCMIT) 的指向性。有两种预设置：

- 预置 1: 指向性适度增强 (绿色 LED)；对散射声进行约 11dB 的衰减 (比 SCHOEPS CMIT 或 SuperCMIT 第二输出通道多衰减 5dB)
- 预置 2: 指向性高度增强 (红色 LED)；对散射声进行约 15dB 的衰减。为特殊应用设置，偶尔可以听出人工干涉效果。

连续快速双击所有三个按键，可以增加 +30dB 增益

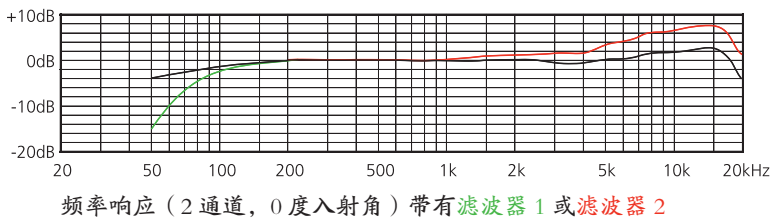
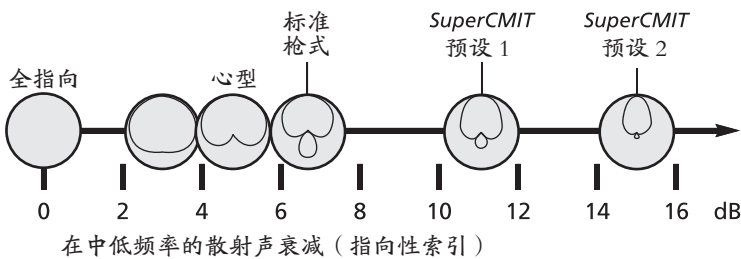
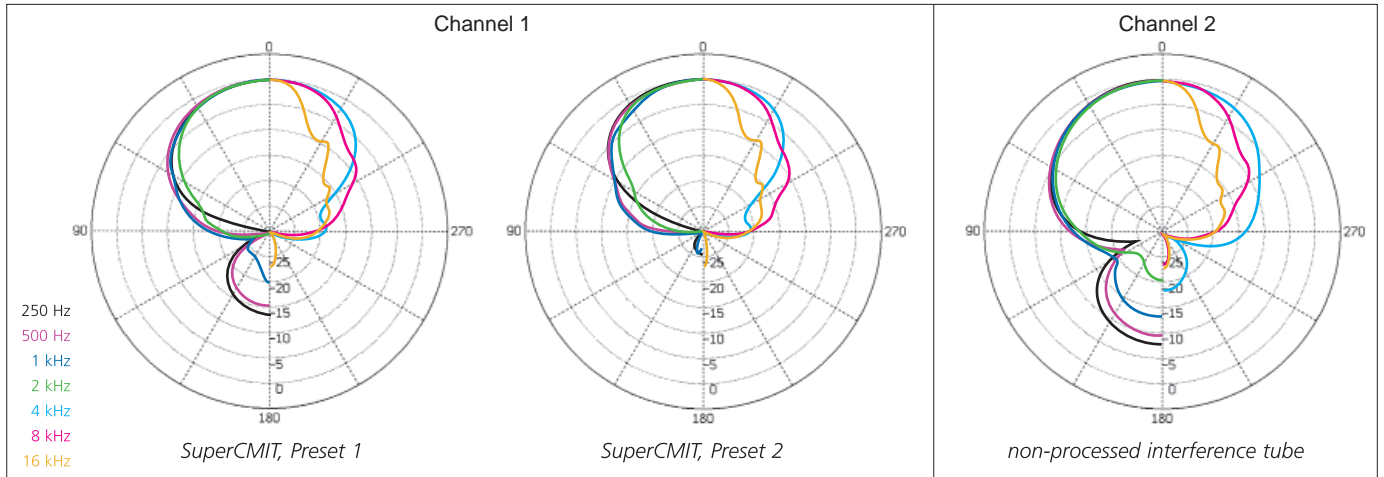
#### 标配附件：

木质盒子、SG 20 话筒夹、W170 海绵防风罩和 PSD 2U (仅数字输出) 或 Mini-DA42(数字和模拟输出) 供电盒

#### 选购件：

Softie-Mount : 带枪式手柄防震夹

WSR CMIT 篮式防风罩及毛衣 (用于强风环境)



灵敏度: -31 dBFS @ 1Pa  
 等效噪声电平 (滤波器关闭):  
 声道 1: 14dB-A, RMS\*, 27dB CCIR\*\*  
 声道 2: 16dB-A, RMS\*, 28dB CCIR\*\*  
 最大声压级: 125dB SPL  
 可开关滤波器: 80Hz 带 18dB/oct  
 5dB 提升 @ 10kHz (搁架式)  
 供电: 10V 数字幻像供电 (AES42)  
 电流消耗: 170mA  
 输出: AES42, 模式 1, 取样频率: 48kHz  
 通道 1: SuperCMIT  
 通道 2: 常规的 CMIT (仅枪式话筒信号)  
 Latency 延时 @ 1kHz: 通道 1: 3.4ms, 通道 2: 1.6ms  
 长度: 280mm (11")  
 直径: 21mm (0.83")  
 重量: 112 克 (仅 4 盎司)  
 \* 依据 IEC61672-1 \*\* 依据 IEC 60268-1

## AES 42 接口

Super CMIT 是数字话筒。其输出信号格式是 AES42, 模式 1。这意味着它依随自己的同步时钟 (48kHz) 运行并必须被带取样频率转换的 AES42 输入信号驱动。选购了 PSD 2U 供电转换器配套使用后, 也可以使用内置采样频率转换的传统 AES3 输入。

AES42 标准为数字话筒定义了接口标准。在最简单的情况下, AES42 仅需一个 AES3 的接口及 10V 的数字幻像供电 (DPP)。在一些设备上直接具备 AES42 的接口, 例如 RME DMC-842 8 通道接口和 Sound Devices 788T 便携式 8 通道录音机。

更多信息请查阅 [www.schoeps.de/digital](http://www.schoeps.de/digital)

如有任何技术数据和性能变更, 恕不另行通知。不承担任何错误和遗漏之责。