

闭场听性脑干反应测试系统 (含畸变耳声发射测试系统)

GAT - cABR_DPOAE

产品特点

小鼠听觉脑干反应 (ABR) 测试系统通过提供不同强度的声音刺激来诱导和记录大脑皮层中的潜在反应。测试结果用于确定听力损失的情况, 通常用于听力筛查和阈值评估。畸变产物耳声发射 (DPOAE) 记录了耳蜗发出的耳道声音, 并反映了毛细胞的外部功能。

Giant Tek 闭场 ABR 和 DPOAE 系统**具备双通道**, 与 TDT 系统相比, 测试容量翻了一番。采样率为 384 kHz, 分辨率为 24 位, 处于领先地位。高采样率对于记录高频 (>30 kHz) DPOAE 信号尤为重要。

技术参数

双通道 ABR 放大器

- 高灵活性 Lemo 航空连接器
- 高输入阻抗 $\geq 1G\Omega$
- 四通道多级放大, 放大系数 ≥ 20000
- 共模抑制比 (CMRR) $\geq 100dB$
- 二阶带通滤波器 100-3000Hz (可调)

DPOAE

- 两个高频 (高达 50 kHz) 高音扬声器
- 高频麦克风
- 麦克风和鼠标的支架, 便于使用探头插入

信号刺激与采集系统

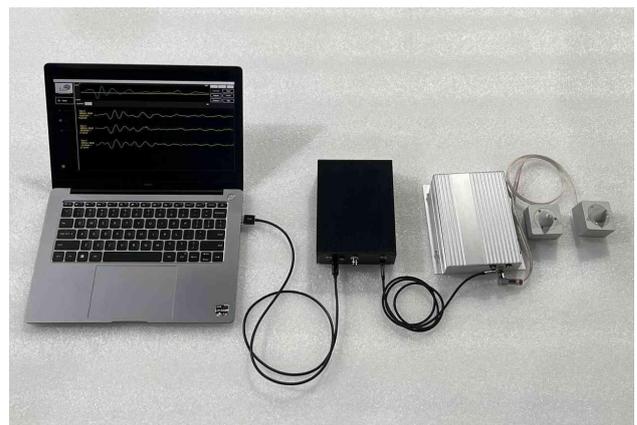
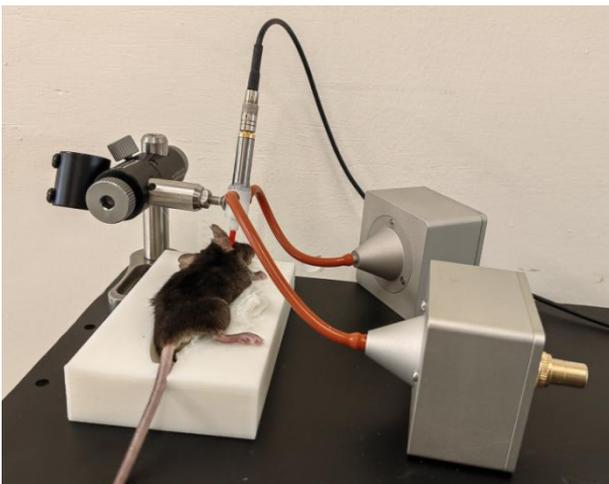
- 最大采样率: 384ksps, 24bits
- 双通道 ABR 同时采集
- 输出信号: 正弦信号, 最大频率 100kHz
- 短纯音刺激, 强度范围 10-110dB SPL
- 电源: 电池供电

功率放大器

- 频率响应 200Hz-100kHz, 20W
- 电池供电以降低噪音

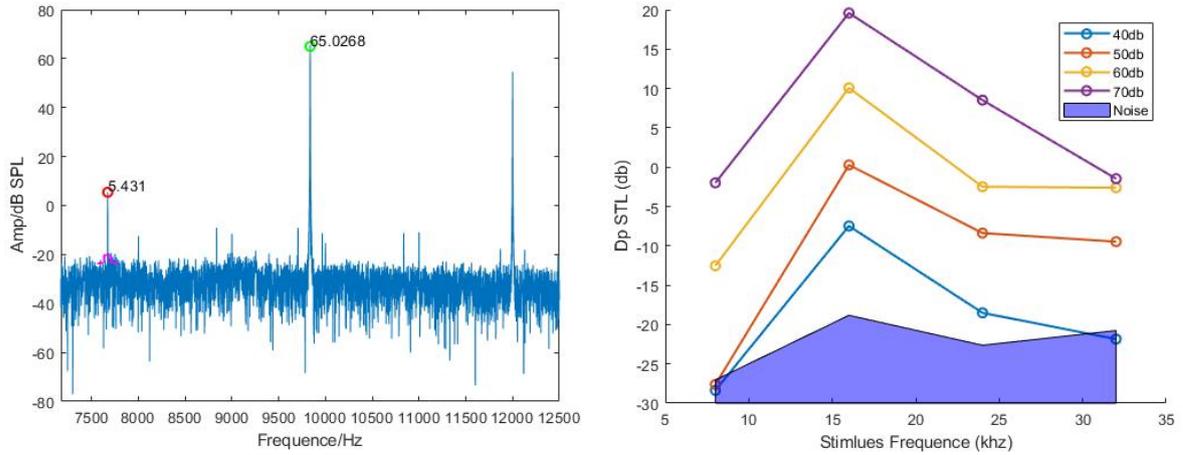
紧凑型电池供电系统

- 无 50/60 Hz 回路
- 通过 USB 连接到笔记本电脑

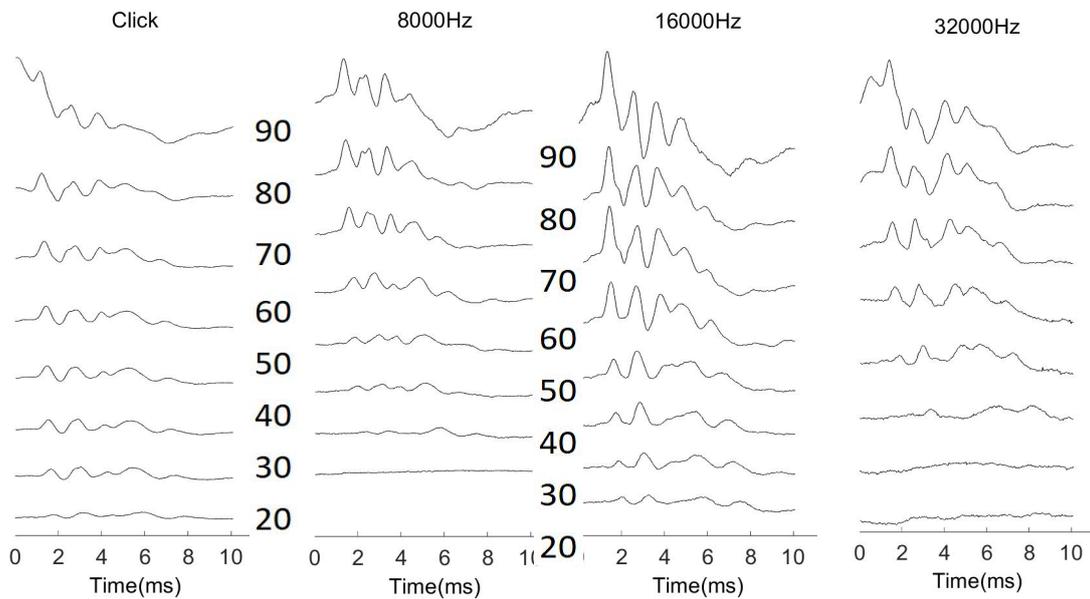


DPOAE 结果

- 噪声约为-25 dB SPL (1 秒的平均值)



ABR 结果



使用 TDT 系统校准高音扬声器

- 以下结果显示了 TDT 系统使用我们的高音扬声器进行校准（前后），结果显示了我们的扬声器的高频性能。

