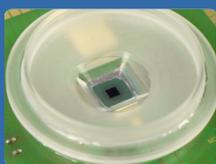


# 在体电生理学

## 高分辨率电生理学

### 应用

用有源CMOS芯片从神经元细胞培养、切片或离体视网膜进行非侵入性细胞外多位点记录。允许在亚细胞水平上记录。



信号放大，记录，分析，和刺激

## CMOS-MEA5000系统

### 介绍

基于互补金属氧化物半导体技术，Multi Channel Systems的CMOS-MEA5000系统为电生理研究开辟了新的可能性。

该芯片有4000多个记录点，每一个都以25kHz的速率采样，该芯片允许在非常高的时空分辨率下进行细胞外记录。通过在芯片自身中加入放大功能，可以降低噪声，保证高质量信号。

由于刺激位点包含在芯片中，刺激发生器位于探头内，因此该系统是闭环实验的理想选择。

CMOS-MEA5000系统由CMOS-MEA-Control软件包控制并且记录数据。该软件提供了一个在整个芯片上的在线，实时的活动概览。然后，您可以定义感兴趣的区域，并放大到您可以看到大多数活动的区域。您还可以关闭某些区域以减少文件大小。

该软件控制内置的刺激器。您可以使用和调整拖拽模块来随意定义3个独立的刺激模式，

### 产品特点

- 用于记录和刺激的有源微电极阵列
- 4225记录和1024个刺激点
- 优秀的信号质量
- 亚细胞水平记录
- 强大的记录和分析软件

### 技术资料

放大器	
数据分辨率	14位
记录通道数	4,225
刺激发生器	
刺激信号数	3
刺激位点	1,024
输出电压	3.4 V 幅值
数据转换器和USB接口	
每通道采样频率	最高 25 kHz