

# CrosTrode

## 多脑区柔性电极



# 多脑区柔性电极

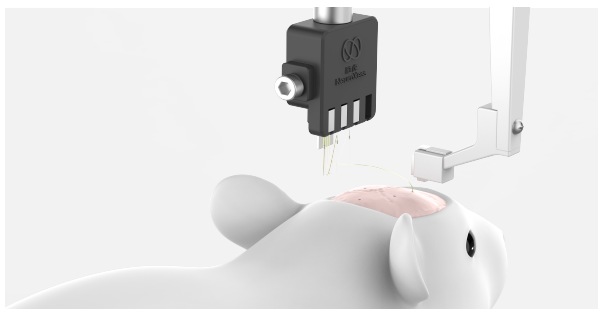
## Overview

多脑区柔性电极, 脑虎科技提供的科研利器, 专为深入探索大脑协同机制而生。鉴于大脑功能的复杂性与多脑区协同工作的特性, 科学家亟需一种监测与解析多个脑区同步神经活动的工具。相较于传统多脑区电极的固定间距设计, 脑虎多脑区柔性电极以其高自由度脱颖而出, 让研究人员能依据动物独特解剖结构, 灵活调整电极位置, 实现精准、高效、稳定的多个脑区神经活动同步监测, 为揭开大脑奥秘贡献重要力量。

### 优势

#### 植入位点灵活

- 术中可灵活调整各电极的植入位置和深度, 各电极可支持全脑定位跨度, 最大可植入深度为8mm。



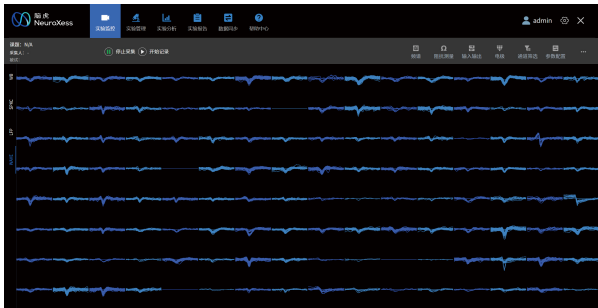
#### 体积小巧

- 电极通道数虽然高达128个, 但体积小巧, 不影响术后小动物的自由活动。



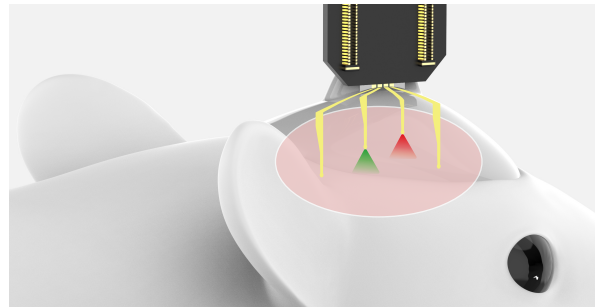
#### 通道数高

- 目前最高可达128通道, 4个脑区, 可高效记录多个脑区大量神经元的活动。



#### 兼容性高

- 可定制兼容光纤记录和光遗传的多功能版本。



### 可选型号

- NCDS-4×32-6mm-30-1616
- NCDV-4×32-6mm-30-1616
- NCDB-4×32-6mm-25-1616

#### 参数

✎ 支持定制化需求

最大脑区数	4	触点跨度	930/450/375μm	电极基质	Polyimide
通道数	128	触点尺寸	16μm×16μm	出厂阻抗	约150 kΩ (at 1004 Hz)
单脑区触点数	32	触点材质	Ti/Au	钨针主体直径	75μm
触点排布	DS/DV/DB	有效深度 (mm)	6		
触点间距	25/30μm	电极厚度	4μm		