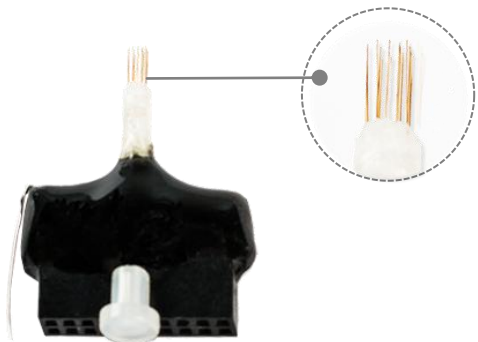


微丝电极阵列

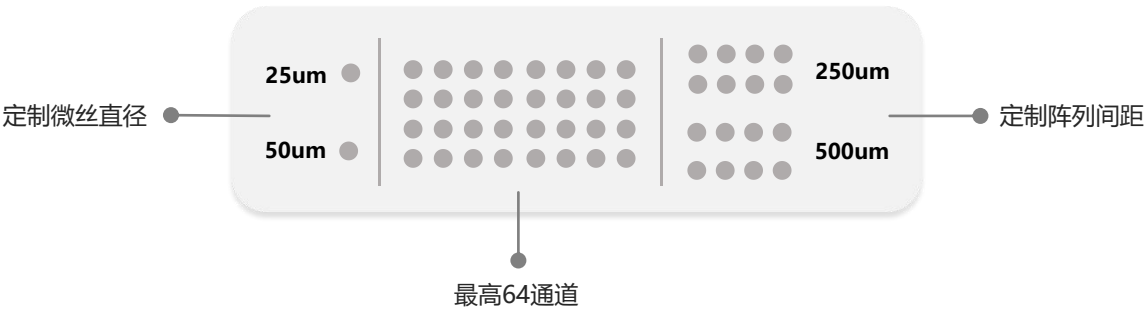
微丝电极阵列(MWAs) 为在体单神经元集群记录提供了稳定和高质量的工具。微丝电极阵列对麻醉或者清醒自由活动的动物上急性和慢性的胞外神经活动记录实验是性价比很高的解决方案。内置的低阻抗参考电极可以有效的去除环境噪音或者动物的运动伪迹（咀嚼，挠动等）。水溶性的聚乙二醇可以有效保持电极的空间排列，可以用于深部脑区植入。



16通道微丝电极



16通道微丝光电极



应用范围

- ☑ 电生理 & 光遗传学
- ☑ 局部给药

- ☑ 记录单细胞放电（动作电位）& 场电位信号
- ☑ 电刺激 & 光刺激

► 技术参数

指标	参数
电极	单电极、双电极、四电极
整合部件	光纤、打药管
矩阵或者圆形电极排布	 矩形排列  圆形排列
电极间距	50μm – 1mm
电极长度	2-30mm
微丝(25/50μm diameter)	不锈钢/镍镉合金、铂铱合金 (刺激/记录)、Teflon/polyimide 绝缘



16通道微丝电极



16通道光电极



32通道微丝电极



32通道光电极



多脑区电极



猪



啮齿类



非灵长类



猫



狗