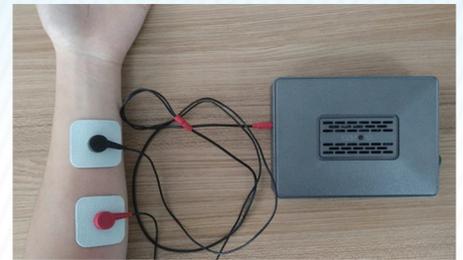


ELONXI功能性电刺激仪

创新 · 感知 · 体验 · 交互

ELONXI 电刺激仪是一款刺激参数控制灵活的多通道电刺激仪，采用了先进的恒流源输出及嵌入式控制技术，结合上位机交互程序进行灵活的刺激参数配置与刺激模式选择，针对具体应用可兼容湿电极以及本公司定制多通道电刺激袖套。本产品搭配蓝牙无线通讯技术，使用电池供电，轻便小巧，支持可编程二次开发，便于和其他传感系统兼容协同工作。



性能特性：

- 01 无线数据通讯
- 02 技术可靠，保证高精度和稳定性的电刺激输出
- 03 支持16通道的PJ-20300电刺激接口和用于连接电刺激主机与袖套的HDMI接口
- 04 特制多通道刺激袖套，用于多通道定点刺激输出，佩戴方便快捷
- 05 模块化设计，支持通用的电刺激湿电极和多通道刺激袖套
- 06 长待机，内置电池续航超过10小时
- 07 支持可编程二次开发，提供满足教学和科研任务的SDK应用程序接口
- 08 自主研发的控制软件FESAnalytics，提供丰富交互功能



应用案例

- ✓ 用于临床的康复应用，如基于电刺激的足下垂患者步态矫正、基于功能性电刺激的中风患者上肢功能康复。
- ✓ 用于手功能障碍患者的上肢控制研究，如分时打开不同刺激通道，从而分时刺激不同区域的肌肉，可控制手功能障碍患者完成一个连贯的动作。
- ✓ 基于电刺激的生理性震颤抑制研究，用于帕金森症治疗。
- ✓ 用于运动辅助的研究，可与外部设备相匹配，如IMU检测信号作为电刺激器的触发信号，使其作为辅助运动的仪器。
- ✓ 一般的用于舒缓肌肉疲劳的理疗应用或针对运动员的电刺激肌肉锻炼增强应用

主要技术参数

可控通道数	袖套模式：8 通道 普通模式：16 通道
电流波形	双相对称方波 双相非对称方波
可调频率范围	1-100HZ
可调幅值范围	0-100mA
可调脉冲宽度	0-500us
通信方式	蓝牙 2.1
通信距离	< 10m
续航能力	20h (3000mAh 容量电池)
设备大小	138mm × 108mm × 35mm
提供应用程序接口	支持

典型研究

1、中风康复领域的应用与研究

例如：面向中风患者的功能性电刺激神经肌肉康复系统的研究。

2、人体运动工程学研究

例如：基于肌骨模型和控制算法，利用电刺激刺激肌肉实现对关节的运动控制研究。

3、生物医学工程类研究

例如：电刺激促进伤口愈合的实验研究。

4、体育医学领域

例如：电刺激对运动员核心力量影响的实验研究。

