



杭州交浦科技有限公司长期专注于生物信号检测、感知及评估技术在多领域的创新和应用，在脑电、肌电、心电等多感知领域具备国际领先的技术水平。ELONXI多通道脑电信号采集与分析系统采用了交浦科技先进的高解析度生物电信号放大技术及高时空分辨率采样技术，配备16导至128导的独立脑电采集通道，搭配Bluetooth/WIFI无线通讯技术，内置长续航可充电电池，小巧便携，可适用于实验室、户外等更多环境状态，满足了基于脑电信号的科研和医疗需求。

产品特性

- 01 可穿戴脑电帽，使用方便，易于设置
- 02 16-128导可选高密度采集通道
- 03 无线数据传输，内置电池支持超过6小时的连续工作
- 04 技术可靠，实现高保真信号与实时采集需求
- 05 软件功能丰富，界面友好，功能强大
- 06 所有的输入可作为模拟输出来与其他系统连接，并可以按照客户要求订制OEM模块
- 07 具备与眼动、肌电、心电等设备协同工作接口
- 08 满足科研与医疗任务的SDK应用程序接口



01

主要功能

对脑部信号进行多通道采集与分析，兼容其他硬件设备平台，广泛应用于临床医疗和科研领域的高端脑电检测及应用研究。

02

产品组成

可选多通道可穿戴电极帽；
处理主机及通道转换盒；
双参考夹式耳环；
采集与处理软件

03

技术参数

ELONXI 脑电仪 规格参数

脑电信号传输方式	无线数据传输 (Bluetooth/WIFI)
连续记录时间	>6 小时
主机内置处理器性能	32 Bits, 32MHz
模拟/数字(A/D) 转换分辨率	24 位
CMRR(共模抑制比：抗噪系数)	110 db
硬件滤波范围	0-2000Hz
采样频率可设置	≥ 2,000 Hz/导
脑电信号测量范围	≥10,000uV
系统噪声	<0.75 μV
系统采集原始信号灵敏度	22 nV
采集通道	16-128 导 (可选)
兼容其他硬件设备	支持
提供 SDK 开发接口	支持

04

应用

- 1、认知/心理反应研究——用于认知/思维/情感/记忆/学习/知觉(视觉、听觉、空间)/计划/冲动/行为/言语/注意力/社会认知，几乎涵盖了心理学研究的所有方面
- 2、学习与认知增强——数学逻辑能力提高、最佳表现力研究
- 3、精神病学——抑郁/失眠/焦虑/精神分裂/双向障碍/成瘾/自闭
- 4、神经病学——癫痫/帕金森/耳鸣/高血压/阿兹海默症
- 5、康复医学——慢性疼痛治疗、中风、认知康复、言语康复、肢体运动能力康复、吞咽障碍康复、唐氏综合症