

C 包技术参数（1）

产品名称	视频脑电图（原名称： 视频脑电图仪）	数量	2
是否与医院现有设备配套使用（配套使用设备品牌及型号）：			
设备配置要求及用途： 对患者进行实时视频脑电图监测，为诊断提供可靠电生理依据			
具体技术参数：			
<p>一、放大器系统</p> <p>1. 放大器功能要求：放大器EEG导联：≥32导；</p> <p>*2. 标配 SpO₂ /CO₂ 独立输入接口，同步支持心电、肌电信号采集，</p> <p>*3. 放大器接口及供电方式：放大器采用USB2.0接口连接，采用 USB2.0主机供电方式。</p> <p>二、硬件技术参数</p> <p>1. 输入阻抗：≥100MΩ。</p> <p>2. 输入回路电流：0.01×10⁻⁹A（±5% 误差）</p> <p>3. 共模抑制比：脑电输入端脑电输入端≥119dB，内部噪音：≤1.5 μV_{p-p}（频率范围0.53~60HZ）</p> <p>4. 耐极化电压：施加±600mV的直流极化电压，偏差应不大于±5%。</p> <p>5. 电极阻抗测定阈值：2kΩ、5kΩ、10kΩ、20kΩ、50kΩ 测定误差不大于±10%</p> <p>6. 采样频率：可选100 Hz，200 Hz，500 Hz，1000Hz四档。</p> <p>7. 综合反应时间：<0.4s</p> <p>8. 直流输入端子：灵敏度为5mm/1V，误差≤±5%；输入阻抗为1.5MΩ，误差为±10%</p> <p>三：数据处理</p> <p>1、 灵敏度：EEG 输入：Off、1、2、3、2.5、5、7、10、15、20、30、50、75、100、150、200、300、500、700、1000 μV/mm（误差≤±5%），</p> <p>* 2、滤波要求</p> <p>2.1：低频滤波：0.016，0.03，0.08，0.16，0.27，0.53，1.6，5.3，53，159Hz。</p> <p>2.2：高频滤波：15，30，35，50，60，70，120Hz，300 Hz。</p> <p>3、波形校准：支持0.25 Hz 方波或10 Hz 正弦波。</p> <p>定标电压：2、5、10、20、50、100、200、500、1000 μV（误差≤±5%），</p> <p>四：软件分析功能</p> <p>1. 操作方面</p> <p>1.1 自定义主菜单，主菜单上按照不同类别可注册10项脑电分析类别软件，每一项都可用户自定义。</p> <p>1.2 快速回顾和高级脑地形图分析法，头部地形图支持全脑区电位可视化呈现，可多视角切换查看，能精准定位脑电异常电位的区域及范围，点击检测部分即可获得全方位三维地形图。</p> <p>1.3 注释窗口—波形复制简便，可保存1000段波形，以及同一屏幕多达100多条注释栏，注释栏包括Word文档，Excel数据表格，图像及其它文件。</p> <p>2. 检测方面</p> <p>2.1可在采集的同时回顾数据，屏幕的一侧显示之前采集脑电，另一侧显示即时采集脑电，同一屏幕检测，采集脑电的同时回放分析先前脑电图。</p> <p>2.2高级的报告生成系统，拥有多种报告模板，报告存储于数据库，具备快速检索功能。</p> <p>3. 软件方面</p> <p>3.1 2D/3D脑电地形图软件：EEG Map实时、基础脑地形图软件（系统内置），实时和离线的二维和三维脑地形图，可显示8个频段的脑电地形图。</p>			

3.2可升级睡眠脑电分析功能：无需更换放大器，即可解析睡眠脑电波，支持在线或离线进行睡眠多导数据解析。

3.3棘波检测软件：支持在线、离线的波和癫痫检测软件，对棘波可按等级进行分类，针对选定波形群，可生成详细的脑地形图及形态分布图。

五、数字化高清网络视频系统要求

1、视频品质：2帧、15帧、低、中等、高、特高、中高分辨率，高精度实时同步记录。

2、视频格式及放大功能：NTSC或PAL；放大功能：×2、×4、×8、×10。

3、编辑功能：脑电波形和视频可以同时切割。也可以只切割视频。

4、同步播放方法：运行，高速运行，快进/快退，单步前进/单步倒退。

六、闪光刺激器

1、闪光刺激器。

2、闪光强度：4.0 lx，强度误差 $\leq \pm 0.2$ lx。

3、闪光模式：自动，手动可调

七、配备振幅整合脑功能回放分析软件。

产品配置清单

名称	数量
计算机主机	1 台
原装进口隔离净化电源装置	1 台
液晶显示器	1 台
一体式数字化智能型 32 导电极输入盒	1 套
脑电盘状电极	1 套
脑电膏	1 盒
磨砂膏	1 支
脑电系统软件	1 套
数字化视频同步记录回放软件	1 套
IP 高清视频系统（分辨率 1920X1080）	1 套
脑电地形图分析软件	1 套
闪光刺激器	1 套
振幅整合脑功能回放分析软件	1 套