术中电生理检测系统

一、主要功能及技术参数

1、配套计算机：酷睿i7处理器、内存≥16G、硬盘≥1T、≥24寸液晶显示器.

★2、放大器：2个前置数字放大器；

3、通道数：32通道，防液体设计，手术室各种液体溅到放大器而不影响监护；必须采用从放大器引出≥6米延长输入线；

4、隔离模式抑制比：≥115dB；

5、共模抑制比：≥110dB；

6、A/D转换：≥16位；

★7、采样频率：≥20kHz；

8、灵敏度：EP：0.01uV—20mV，40级可调 EMG：10，20，50，100，200，400uV，1，2，5mV每格可调（如产品参数区间与招标要求不一致的均视为负偏离” ）；

9、高频滤波：2-pole (12dB/octave) 滤波；30，50，70，100，150，200，250，300，500 Hz；1，1.5，2，2.5，3kHz（如产品参数区间与招标要求不一致的均视为负偏离” ）；

10、低频滤波：2-pole (12dB/octave) 滤波； 5，10，30，50，70，90Hz可选（如产品参数区间与招标要求不一致的均视为负偏离” ）

11、陷波：50、60Hz或关闭；

12、连接类型：通过TCP/IP协议，网线与计算机连接；

13、输入阻抗（共模模式）：≥105MΩ；

14、噪声：≤4uV；

15、阻抗测量：所有输入的电极及地电极都可检测；

16、扫描速度：1-1000mS/D，21级可调；

17、蒙太奇：所有的输入端都可以设置任意导联；

18、刺激器：

★18.1.独立、专用恒流电刺激器

18.2刺激器满足防水设备IP64标准。刺激器的所有输出可进行双相刺激，可串联使用，极性可反，快速刺激/多脉冲刺激（1-38Hz）， 脉冲宽度为50-900us。

18.3具备7个高电流输出——每个高电流输出范围为0-100mA，400Vmax.20mA以下精度为0.5mA，20mA以上精度为1mA；

18.4具备1个低电流输出——低电流输出范围0-5 mA，误差0.1 mA；

18.5 刺激脉冲宽度：50uS、100 uS 、200 uS 、300 uS 、900 uS；

21、电刺激类型：恒流和恒压；单次，连续，串，成串；

★19、自动保护功能：输出范围最大承受电压380V，超载自动保护。

20、实际电流值反馈：可在软件上直接反馈显示实际刺激电流大小刺激情况（提供软件截图）；

★21.独立、专用恒压经颅电刺激器

21.1经颅电刺激：4个恒压电刺激输出；

21.2脉宽：50uS、75 uS，在1mS至9.9mS最大可以连续刺激9个刺激脉冲（如产品参数区间与招标要求不一致的均视为负偏离” ）

二、软件参数

1、软件自动检测功能，开机自检，能自动检测出发生故障的模块；

2、脑电术中监测，包括：缩阵列谱、密度阵列谱、或彩色密度阵列谱等清晰的表达方式，定量测量脑电的爆发抑制比、功率谱、波幅、频谱峰值、不对称性和相干函数。脑电分析的各频段可根据临床需要而设置。每通道都可以设定自己的颜色和声音；

3、术中脑电监测操作界面和专业脑电图操作界面一致，采集脑电图同时可实时回放，方便临床诊断；

4、脑电边界功率和爆发抑制实时监测；

5、肌电图术中监护：自发肌电图，触发肌电图，通道编辑界面可以编辑每个电极的名称和进行通道定义。每个通道都可以设定自己的颜色和声音；

6、自动伪迹抑制功能。记录电极及刺激电极脱落自动报警。如果监测的数据超出了预警范围，仪器自动发出声音预警或弹出对话框；

7、术中监测方案设置向导，简单快速完成方案的设置；

8、实时显示波形数据有三种方式：1）数据的绝对值 2）每个波形与基线的差值 3）每个波形与基线的百分比值；

9、诱发电位术中监护：运动诱发电位（经颅电刺激运动诱发电位）,包括快速充电和慢速充电两种模式、体感诱发电位、听觉诱发电位 、视觉诱发电位；

10、实时记录标记和显示事件标志，方便回放重要事件点，便于医生临床诊断和学术交流；

11、有报警功能

12、具有近神经探测功能；

13、软件具备干扰源频率分析功能，可分析手术室固定频率干扰。

14、具有D-波模态；

15、具有H反射方式；

16、软件采用开放式模块化设计，各测试项目可任意组合及灵活设置调节窗口大小，窗口可以重叠，平铺，任意排列；

17、视频功能，内置显微镜等同步视频功能。；

18、具备断电保护功能；

19、具有TOP监测功能；

20、远程监控，网络会诊：病例资料可以并入网络进行信息共享，提供无线 图文传输和音频传输；

21、可与采购人现有PACS系统进行图像传输、储存，传输端口开放，所有费用包含在报价中；

22、软件终生免费更新，保证系统工作站正常稳定运行。