**胃肠外科“数据采集分析系统设备”技术参数需求表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品用途及使用范围** | 主要用于实时记录、显示、处理与分析大、小鼠在体与离体肠道动力数据，应用于胃肠道疾病研究。 | |
| **安装场地** | 胃肠外科实验室 | |
| **使用环境** | 相对湿度: < 60% 相对温度: 18 - 35 °C | |
| **技术参数要求** | | |
| **主要配置或模块名称** | **具体性能与参数要求** | |
| **四通道研究型高速记录主机** | 1.输入通道：4 | |
| 2.输入噪音：<350 μVrms | |
| 3.模数转换精度：16 bit | |
| 4.最大采样率：400KHZ | |
| 5.▲处理器：PowerPC 405GPr @ 240 MHz | |
| 6.★传输接口：USB 2.0（**说明：**USB 2.0高速数据传输接口，适用Windows和MacOS操作系统，并可向下兼容，保证实验数据传输的及时性与准确性） | |
| 7.★I2C接口：使放大器和主机连接，软件控制放大器的滤波、放大调节等。（**说明：**放大器上无按钮，直接由主机控制及提供电源，所有滤波与放大操作都由软件控制，减少放大器损坏风险，降低成本，方便操作，提高实验工作效率） | |
| 8.可进行数字滤波，可计算dp/dt，最大值，最小值，平均值，峰峰值，心率，斜率，微分，积分，指数运算，对数运算，傅利叶变换，面积，偏差，标准差，绝对值，三角函数，曲线平滑，直方图。 | |
| 9.▲五年内免费升级，包含Chart和scope | |
| 10.软件控制主机和放大器的滤波、放大、等操作，实现了程序控制化 | |
| **桥式放大器** | 11.输入通道：1 | |
| 12.放大范围：±200 μV to ±5 V 14 档(软件控制) | |
| 13.精确度：±0.5% | |
| 14.输入阻抗：1 MΩ | |
| 15.▲低通滤波：1 Hz to 2 kHz 8档 (软件控制) | |
| **售后服务需求** | | |
| 1 | 厂家原厂质保至少1年。 | |
| 2 | 厂家至少每半年进行一次回访及维护保养。 | |
| **设备配置清单** | | **数量** |
| 1、四通道研究型高速记录主机 | | 1台 |
| 2、桥式放大器 | | 2台 |
| 3、肠胃运动换能器 | | 2个 |
| 4、感应片 | | 10个 |
| **备注： 1、带“★”符号项目为必须满足指标，若出现一项负偏离，则视为废标 ，需逐条说明制定理由**  **2、带“▲”符号项目为重要指标**  **3、其他项目为一般指标**  **4、原则上招标需求不超过15条。其中，带“★”符号不超过2条，带“▲”符号不超过3条** | | |

**科室主任： 科室代表：**

**年 月 日**