**便携式多导睡眠记录仪技术参数**

**技术参数：**

一、脑电、眼电、肌电部分

1、 输入阻抗：不小于10M Q。

2、幅频特性：以10Hz为基准，(1～30)Hz, 最大允许误差+5%～-30%。

3共模抑制比：各通道不小于80dB。

4内部噪声(噪声电平):不大于3μV (峰峰值)。

5、耐极化电压：加±300 mV的直流极化电压，误差不超过±5%。

6、标准信号精度：标称值为100μVp-p,最大允许误差±5%。

7、电压测量：最大允许误差±10%。

二、心电部分

1、输入阻抗：不小于10M Q。

2、幅频特性：以10Hz为基准，(1～30)Hz, 最大允许误差+5%～-30%。

3、共模抑制比：各通道不小于80dB。

4、内部噪声(噪声电平):不大于30 μV (峰峰值)。

5、耐极化电压：加±300 mV 的直流极化电压，误差不超过±5%。

6、标准信号精度：标称值为1mVp-p,最大允许误差±5%。

7、电压测量：最大允许误差±10%。

三、血氧饱和度部分

1、显示范围：0～100%;

2、测量范围与精度：70%～100%范围内，误差±2%;小于70%,无定义；

3、红光波长656.5nm～663.5nm,红外光波长875nm～895nm,最大光输出功率 红光6.5mW, 最大输出功率红外光5.0mW。

四、脉率部分

1、显示范围：30次/分～240次/分；

2、测量精度：30次/分～100次/分范围内，误差：±1次/分；100次/分～200 次/分范围内，误差：±2次/分；200次/分～240次/分范围内，误差：±3 次/分。

五、呼吸气流部分

1、显示范围：0-50次；

2、频率范围：10次/分～40次/分，误差≤±3次/分。

六、胸部呼吸运动部分

1、胸部呼吸显示范围：0-50次；

2、胸腹呼吸频率范围：10次/分～40次/分，误差≤±3次/分

七、腹部呼吸运动部分

1、腹部呼吸显示范围：0-50次；

2、腹部呼吸频率范围：10次/分～40次/分，误差≤±3次/分。

八、腿部肌电信部分

1、输入阻抗：不小于10M Q。

2、幅频特性：以10Hz 为基准，(1～30)Hz, 最大允许误差+5%～-30%。

3、共模抑制比：各通道不小于80dB。

4、内部噪声(噪声电平):不大于30μV (峰峰值)。

5、耐极化电压：加±300 mV 的直流极化电压，误差不超过±5%。

6、标准信号精度：标称值为500μVp-p, 最大允许误差±5%。

7、电压测量：最大允许误差±10%。

**功能简介：**

1、导联数＞28导，记录和分析符合AASM标准。

2、同时可监测、记录以下参数：脑电：＞3导、眼电：2导、下颌肌电：2导

腿部肌电：4导、心电：3导、呼吸气流：1导、胸腹运动：2导、鼾声：1导、体位：1导、体动：6导、血氧饱和度：1导、脉率：1导、环境光：1导

3、使用穿戴式信号采集装置，接触式电极设计。

4、头部脑电采集器及主机均内置存储，容量：32GB。

5、头部脑电采集器和主机内置充电电池，可连续记录2-3晚数据。

6、内置六轴运动传感器，可精确获取患者体位变化。

7、头部脑电采集器头戴一体化设计，设备无需连接软件设置患者信息，可直接启动记录。

8、主机与头部采集器无线蓝牙连接，通过主机可查看传感器连接情况，也可实时查看各导联阻抗情况，保证数据的完整性、准确性。

9、头部脑电采集器和主机可单独记录，通过蓝牙连接平板或手机APP，实时查看传感器连接状态和信号质量、电池余量等信息。

10、软件使用导航式设计，操作简单。

11、软件内置AASM分期规则，具备AI智能算法。

12、可准确识别不同睡眠分期特征波形，具备波形标记功能。

13、具备自动分析、标记睡眠相关事件的功能，同时支持手动编辑修改事件。

14、软件具备使用权限分配功能，可根据临床需求，设定不同账号的权限，保障数据的安全性。

15、具备网络化的设备管理功能，支持多台设备使用。

16、内置多导睡眠监测报告模板，模板可自定义。

17、病人数据管理功能，便于评估患者病情随时间的发展和长期治疗效果。

18、睡眠报告包括：睡眠结构、觉醒统计、血氧监测统计、血氧分布、鼾声、微醒觉、氧减和肌电睡眠事件分布、脉率统计、脉率分布、心电图总结、肢体运动总结、呼吸运动相关觉醒（REAR）事件总结、NREM期睡眠期呼吸事件与体位、REM期睡眠期呼吸事件与体位、睡眠期呼吸事件与体位、呼吸事件总结、全天睡眠总结 、平均脉率、平均心率、血氧保护度、氧减事件、微觉醒、肌紧张性活动、肌时相性活动、鼾声、睡眠分期、检测结果总结。