# 病人监护仪参数

一、适用于手术室、ICU、CCU病房监护及床边监护的插件式监护仪，可用于成人、小儿和新生儿的监护。

二、标准配置：12导心电/心率、血氧/脉率、无创血压、双有创血压、呼吸、体温、插件式记录仪。

三、可升级选配：ETCO2、AG、ICG等参数。

四、监护仪硬件结构：

1. ★插件式监护仪，具备≥2+1个插槽，支持热插拔，软件自动识别。

2. ≥12.1英寸彩色液晶显示屏，触摸屏操作。

3. 具备网络接口、USB接口、护士接口、VGA接口等。

4. 具有快捷按键可切换心电图模式和监护模式。

5. 双报警灯设计，生理报警和技术报警有各自独立的报警灯和报警信息。

五、监测参数：

1. 支持3/5/6/12导心电测量，支持导联类型自动识别。

2. 具有监护、诊断、手术、ST模式。

3. ★具有ST段分析功能。支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段。（提供证明文件）

1. 心电模式具有12×1, 4×3, 6×2,6×2+1R, 3×4+1R,3×4+3R多种格式的打印和显示。
2. 心电图模式下具有自动、手动、节律、VCG 几种显示模式，并能在这些模式下记录和打印心电波形。
3. 心率测量范围：成人15-300bpm，小儿/新生儿15-350bpm，分辨率±1bpm。
4. 具有≥25种心律失常分析功能。（提供证明文件）
5. 呼吸测量范围：成人0-120rpm，小儿/新生儿0-150rpm。
6. 窒息报警范围：成人10-60s，儿童/新生儿10-20s，测量误差为±5s。
7. 具有心动干扰（CVA）识别功能。
8. NIBP静态压力测量范围：0-300mmHg，精度±3mmHg。
9. NIBP具有手动、自动、连续、整点测量模式。
10. 具有NIBP分析功能，可查看病人测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率，同时还可以看到收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值。
11. 双通道IBP测量种类 ：可监测ART（动脉压），PA（肺动脉压），CVP（中心静脉压），RAP（右房压），LAP（左房压），ICP（颅内压），P1，P2（扩充压力）等项目。
12. 双通道IBP测量分辨率：1mmHg 或0.1kPa，精度：±1mmHg。

六、系统功能：

1. 支持拼音、英文、五笔、手写中文等输入方式。

1. 具有数据存储功能：≥160小时趋势数据，≥2000组无创血压测量数据，≥48小时波形全息回顾。（提供证明文件）
2. 配备插件式216mm记录仪，提供置管过程中的多时段心电波形记录，可出具12导心电图诊断记录。（提供证明文件）
3. 五种计算功能：药物计算、血液动力学计算、通气计算、氧合计算、肾功能计算。
4. 支持常规界面、列表界面、趋势共存界面、呼吸氧合图界面、大字体界面、它床观察界面、半屏7导界面、全屏7导界面、全屏12导界面等多种界面。
5. 支持连接同品牌中央监护系统。

**床旁康复踏车技术参数**

1、适用范围：适用于改善偏瘫患者肌力，维持关节活动度，改善偏瘫患者综合运动功能，促进偏瘫患者运动功能恢复；在多通道功能性电刺激模式下效果更显著（必须在注册证适用范围体现）。

2、主要功能：踏车传动机构作为动力驱动系统的载体以圆周运动模式对卧床患者下肢进行功能训练。

★3、结构与组成：由主机、肢体锻炼器和电刺激器组成，并且主机具有接收脉搏血氧仪设备数据的接口。

4、主要系统模块：中央控制系统、动力驱动系统、功能性电刺激系统、脉搏血氧检测反馈系统。

5、操作与显示：≧10吋触摸屏，感应式PAD点触操作，转速、距离、阻力、功率、血氧、脉率、时间等主要参数实时显示可调；内置情景互动软件，搭载单车游戏界面，实时显示患者左右平衡状态，改善患者注意力，增强训练效果。

6、治疗模式：功能性电刺激踏车模式（FES踏车模式）、功能性电刺激独立模式（FES独立模式）和主被动踏车模式三种模式可选。

7、肌肉测试：在治疗开始前，可测试并设定当前输出通道对应肌肉所能承受电刺激强度的最小值和最大值，以便更好的保护患者。

8、在FES踏车模式下，肢体锻炼器与FES电刺激器均工作，且在整个训练过程中康复踏车将根据训练者的主动发力程度适时适度进行功能性电刺激。

9、在FES踏车模式下，在主动期当踏车实际转速低于目标转速时，FES电刺激器从设定电刺激下限电流值开始逐步增加电刺激电流到设定电刺激上限值；当踏车实际转速超过目标转速时，FES电刺激器从设定电刺激上限电流值开始逐步减小电刺激电流到设定电刺激下限值。

10、主被动踏车参数：

10.1、电机转速：15*~*54r/min可调；

10.2、助力扭矩：1*~*28Nm可调；

★10.3、阻力扭矩：1*~*25Nm可调，最高可达25Nm。

10.4、训练方式：主动、助动及被动三种训练方式，可依据患者肌力自动调整，无缝切换。

11、功能性电刺激参数：

11.1、输出路数：标配4路；

11.2、输出电流：0*~*140mA可调，依肌力动态补偿；

11.3、波形类型：脉冲方波、双相平衡；

11.4、脉冲频率：10*~*100Hz可调；

11.5、脉冲宽度：50*~*500μs可调。

12、电极脱落保护：在电刺激使用过程中发生电极脱落，康复踏车应有提示功能。

13、痉挛保护功能提供两种处理方式：暂停和反转。

14、设备具有“保护（脉氧）停机功能”，当康复踏车接收到的血氧或脉率数据超出当前预置血氧或脉率限值20s内康复踏车停止工作。

15、超静音升降台车具备电动一键升降控制功能。

16、提供ISO13485:2016和ISO9001:2015《质量管理体系认证证书》

17、提供软件著作权（含：计算机软件著作权登记证书、软件产品登记证书）。