# 急救转运监护仪技术参数

1. **标准配置：**

5导心电/心率、血氧/脉率、无创血压、呼吸、体温、≥4.3英寸LED背光触摸屏、内置锂电池

1. **选配：**

Masimo/Nellcor SPO2、ETCO2、儿童/新生儿配件、急救监护专用包、外置锂电池

1. **工作环境：**

3.1 温度：0-40℃

3.2 湿度：15-80%

3.3 电源：AC100-240V，50/60Hz

3.4 电池：2200mA，工作时间2h

1. **性能规格：**

4.1 屏幕：4.3寸触控屏，480\*272分辨率，2通道显示

4.2 接口：参数接口，DC12V接口，RJ45网口，多功能接口，等电位接口

4.3 数据存储时间：48h趋势图表，25min全息波形回顾，1000组NIBP测量数据，100组心律失常报警，100组报警事件

1. **心电：**

5.1 支持3/5/12导心电

5.2 测量范围：成人15～300bpm，儿童/新生儿15～350bpm

5.3 精度：±1%或±1bpm，取大者

5.4 分辨率：1bpm

5.5 频率特性：诊断模式：0.05～130Hz,监护模式：0.5～40Hz,手术模式：1～20Hz,ST段模式：0.2～40Hz

5.6 具有16种心律失常分析功能

5.7 灵敏度（增益）：1.25mm/mV（X0.125）、2.5mm/mV（X0.25）、5mm/mV（X0.5）、10mm/mV（X1）、20mm/mV（X2）、40mm/mV（X4）、自动

5.8 扫描速度：6.25、12.5、25、50mm/s

5.9 支持3/7/12导ST段同步分析

5.10 抗高频电刀、防除颤、起搏分析

1. **呼吸**

6.1 测量范围：成人0-120rpm，小儿/新生儿0-150rpm

6.2 精度：±1rpm

6.3 分辨率：1rpm

6.4 来源：Ⅰ（RA-LA）、Ⅱ（RA-LL）导联

6.5 窒息报警：成人设置范围：10s～60s，小儿、新生儿设置范围：10s～20s

6.6 扫描速度：6.25、12.5、25mm/s

6.7 灵敏度（增益）：X0.25, X0.5, X1, X2, X4

6.8 CVA识别功能

1. **血氧：**

7.1 测量范围：0～100%

7.2 精度：在70%～100%范围成人/小儿为±2%，新生儿为±3%，0-69%不预定义

7.3 分辨率：1%

7.4 脉率：

7.5 测量范围：25～250bpm

7.6 精度：±1bpm

7.7 分辨率：1bpm

1. **无创血压：**

8.1 测量参数：收缩压、舒张压、平均动脉压

8.2 测量模式：手动、自动、连续

8.3 自动测量时间：1-480min可调

8.4 测量范围：成人10～270mmHg，儿童10-200mmHg，新生儿10-135mmHg

8.5 精度：±5mmHg，静态测量精度±3mmHg

8.6 分辨率1mmHg

8.7 过压保护： 成人300mmhg，儿童240mmhg，新生儿150mmhg

1. **体温：**

9.1 测量通道：T1、T2、TD（温差）

9.2 测量范围：0～50℃

9.3 精度：±0.1℃

9.4 分辨率：0.1℃

9.5 单位：℃、℉

**插件式监护仪技术参数**

标配:心电、呼吸、脉搏氧饱和度、脉率、无创血压、体温、有创血压接口、锂电

**1、监护仪结构配置：**

1.1、便携式一体化插件式监护仪，可用于监护成人,儿童,新生儿患者。

1.2、≥12英寸LED背光触摸液晶屏

1.3、主机接口：包括RJ45网口、USB接口，DVI接口、VGI接口、等电位接口。

传感器接口：ECG、SPO2、NIBP、TEMP1、TEMP2

1.4、整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。防水等级达到IPX1标准。

1.5、固定式提手，提动时稳定安全。

1.5、360°立体可视报警指示灯,要求具有单独的生理报警灯和技术报警灯。

1.7、插件模块与主机采用红外线传输数据，可具有稳定的数据传输能力，免腐蚀和防水效果。

1.8、标配大容量锂电池，使用时间≥4小时。

**2、监测参数：**

2.1、心电：

2.1.1、心电和呼吸采用全球领先ASIC芯片技术，功耗更低，稳定性更高。

2.1.2、支持3导、5导、12导，可自动识别导联类型。

2.1.3、共模抑制比≥105dB。

2.1.4、耐极化电压≥650mV

2.1.5、ECG具有诊断、监护、手术、ST四种滤波方式。

2.1.6、具有26种心律失常分析功能

2.1.7、具有ST段分析，可对每通道进行ST段分析

2.1.8、具有起搏分析功能

2.2、血氧：

2.2.1、技术抗运动,抗弱灌注。

2.2.2、可显示PI血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况。

2.3、无创血压：

2.3.1、测量范围和精度 10～270mmHg，±3mmHg。

2.3.2、NIBP可选择初始充气压力，提升测量的准确性和患者舒适性。

 2.3.3、具有硬件和软件双重过压保护。

2.4、呼吸：

2.4.1、测量范围：成人0rpm～120rpm；小儿/新生儿0rpm～150rpm。

2.4.2、窒息报警：成人设置范围:10s～60s,小儿、新生儿设置范围:10s～20s ;测量误差应为±5s。

2.4.3、心动干扰(CVA)识别功能，当心率与呼吸率一致时,监护仪应能报警显示信息。

2.5、双体温：测量通道：T1、T2、TD（温差）。

**3、系统功能**。

3.1、支持拼音、五笔、**手写中文输入**方式。

3.2、具有锁屏保护功能，屏面亮度五级可调，音量十级可调，具有一键静音键。

3.3、具有智能脉搏音，脉率音的音调可随脉搏氧饱和度变化而相应变化。

3.4、全智能报警技术，医生可根据要求设置高、中、低档三级别，自动识别报警级别。具有报警延时调节功能，有效减少误报警。

3.5、监护仪可储存、回放不少于48小时波形全息回顾(具体时间与存储的波形和波形数量有关)。

3.6、具备标准界面、大字体界面、呼吸氧合图界面、列表界面，趋势图界面、趋势表界面、它床观察界面、7导同屏界面等多种显示界面。

3.7、具备ST段分析及心率失常分析功能，心率失常分析种类≥18种。

3.8、具有报警集中设置功能，便于管理，操作方便，节省时间。

3.9、可对屏幕实时波形冻结，方便医生监测病人情况。

3.10、支持有创血压测量，支持同时4通道测量，显示4组波形和参数。

3.11、支持免拆开机即可实现系统软件升级的，具备5种科室默认配置，另可存储5种自定义配置，支持U盘导入导出配置。

3.12、支持Wifi或有线联网至中央监护系统。

3.13、他床观察功能，无需中央站即可进行隔床跨室观察其他联网床位监护信息。

3.14、具有屏幕亮度光感器，屏幕可根据光线亮度的不同自动调节屏幕亮度适应的功能。

3.14、具有夜间模式，屏幕亮度自动降低避免夜间打扰患者。

3.15、记录仪实时记录时间≥4种可设。

3.16、可外接激光打印机，用A4纸打印临床报告。