

为什么儿童需要专用心电图机？

超

超宽
 频率范围0.01-350Hz
超高
 每通道采样率32000Hz,采样位数24bit
超快
 基线稳定仅需1s

专

专业
 独立儿童突闻心电图算法i-Silence®
专用
 15导联设计(增加V3R、V4R、V5R),有效捕获儿童右室心电信号
专心
 致细致柔的心电导线,轻巧易用的鳄鱼夹式电极,亲和可爱的卡通电极片



小儿心电图特性

心率较成人快

右室电压占优势

心电图轴右偏

胸前导联电压较成人高

各间期及各波时间较成人短



右胸导联测得右室导联的胸导联波形(标准型) 婴幼儿心电图轴右偏电压占优势(标准型)

儿童心电图检查临床常见问题

- 儿童胸壁薄,胸前导联电压高于成人,普通心电图机易响不适用于儿童
- 婴幼儿右室占优势,做常规12导联心电图检查时,临床常用V3代替V4R,无法全面获取儿童右室心电数据
- 婴幼儿配合度低,尤其是突闻导致严重的干扰,甚至伪差,严重影响临床检查和诊断
- 普通心电图算法多采用成人诊断标准,不利于儿童临床诊断

BREAKTHROUGHS 五大突破,专注童心!

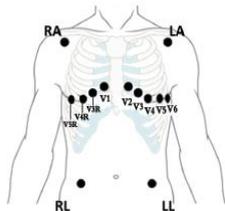
超宽频率范围

2009年国际心电图诊断指南意见,为了保证测量常规间期振幅的准确性,婴儿心电图高频响应上限至少应为250Hz。
 iMAC1500 频率范围可达0.01Hz~350Hz,可真实反映儿童心电图波形特征。



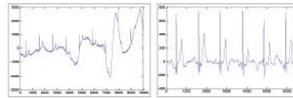
15导联设计

15导联比常规12导联多出右胸的V3R、V4R、V5R三个导联,可全面观测新生儿右室心电特性。
 15导联设计可一次性得到儿童左、右室心电数据,有效减少医生工作量。



独创的儿童突闻模式心电图算法-i-Silence®

独创的儿童突闻模式心电图算法-i-Silence®,可有效解决儿童在突闻时产生的干扰和伪差。



非突闻模式下的心电波形 突闻模式下的心电波形

右位心一键切换模式

独特的右位心一键切换模式,无需人工置量导联,有效提高工作效率。



切换前 切换后

儿童专用导线

采用进口TPU柔软线材和镀金电极,线材直径仅2mm,在确保心电信号稳定的同时,可最大限度的保护婴幼儿皮肤免受伤害。



ERGONOMICS 卓越的人机工程设计



- 多轴联动触摸屏multi-actiTP®**
可确保在任何角度都能清晰准确地显示心电图信息。
- 触摸屏**
10.4寸超大触控电容触摸屏
- 全键盘**
标准全键盘设计，方便患者信息的输入。
- 可调节的座椅装置**
可根据环境调整座椅角度，同时方便了导联线的放置，不易缠绕。
- 大型脚踏踏板**
- 垃圾分类箱**

Intelligent Networking 联网与外设

具备有线、无线WIFI联网功能，支持XML、SCP、DICOM等国际通用标准心电图信息传输格式，可与HIS、EMR等医院信息系统、第三方心电图网络系统无缝链接，实现心电图数据实时自动上传。

支持有线、无线WIFI联网功能
支持XML、SCP、DICOM、PDF、PNG、BMP等格式输出数据
支持本机直接Email发送PDF、PNG心电图报告
支持外接U盘、SD卡、读卡器、扫描仪、激光打印机



二、中旗心电产品简介：

(一) iMAC 系列心电产品

1、iMAC1800A



2、iMAC1800



3、iMAC1200



4、iMAC120



5、iMAC120



6、iMAC300



i

- 每通道采样率 32000HZ，采样位数 24 位
- 基线稳定仅需 1S，频响范围 0.01-350HZ
- 支持双极起搏检测
- 独创的 iFilter 工频自适应滤波技术，极大改善了心电信号质量
- 采用英国 Glasgow 心电算法，测量更精准，分析更可信
- 全球唯一可以区分性别、年龄段、用药和种族进行自动诊断的心电算法
- 以年龄/性别为基础对 ST 段抬高型心肌梗死的诊断处于行业领导地位，诊断报告有效率高于心脏病学专家

- 支持心电高级分析：向量心电图、时间心电向量图、QT 离散度、心室晚电位、频谱心电图等
- 支持外设：读卡器，扫描枪，激光打印机，投影仪，U 盘，SD 卡，外置键盘鼠标
- 多轴联动热敏打印机构 multi-axisTP，可精致描记每一份心电波形
- 存储格式：HL7、XML、PDF、PNG、DICOM、ZQECG
- 标配内置热敏记录仪
- 换向式防缠绕导联线 CH-line®可有效减少导联缠绕

(二) 数字化心电工作站

7、数字化心电工作站 ECG-20NT



(三) 动态心电图采集分析系统

8、动态心电图采集分析系统 IE90

12 导联/3 通道二合一，一机两用



(四) 中网心电图系统

9、旗云.心电图



10、院内心电网络与分级诊疗系统

