

科技创新产品简介

多普勒胎儿心率仪(型号：AG-21A)

型号：AG-21A 是一款专门对质量要求较高的助产专业人士而设计的便携式多普勒胎儿心率仪，通过引进国外先进技术，经过不断的改进和创新，获得了广州市创新基金承担新型产品的研发，于 2015 年获得科学技术成果证书，2017 年取得广东省科技创新产品，该型号同时获得了 3 项实用新型专利，1 项外观专利，5 项软件著作权，1 项科技成果，1 项科技创新产品，产品通过了欧盟 CE，ISO13485 质量体系认证。

其中“一种应用于多普勒胎儿心率仪消除噪音的新型电路”的实用新型专利，目前该专利技术应用于临床，经众多专家以及产科专业人士临床使用，确认该技术的应用在临床使用移动探头时可以消除噪音，减轻噪音对操作人员和产妇的干扰，以及减少噪音对周边环境的影响，这个技术在临幊上具有较高的应用价值受到相关专业人士的一致好评。

技术参数：

**额定超声工作频率	2.5MHz 误差±1%
综合灵敏度	距探头 200mm 处综合灵敏度≥90dB
峰值负声压 (p ₀)	<1MPa
输出波束声强 (I _{ob})	<20mW/cm ²
空间峰值时间平均声强 (I _{spta})	<100mW/cm ²
输出超声功率	<0.015W
超声换能器敏感元件的有效面积	1.1cm ² ±20%
电源范围	AC 220V ±10% 50Hz；镍氢充电式电池：DC 7.2V
输入功率	20VA
**噪音控制	自动消除涂耦合剂和移动探头时产生的噪音
**探头托架	托架可固定探头信号线，同时可放探头和耦合剂，并可拆卸清洗，防止感染，达到医院感控管理要求
电池连续工作时间	最大功率时 160min (正常使用约 1 周)
防滴液	主机：IPX0 探头：IPX4
**心率检测范围	50bpm~240bpm，误差±1 bpm
**音频输出功率	1.2W
**扬声器	直径 Φ120mm
外形尺寸	230mm (长) ×133mm (宽) ×210mm (高)
重量	1.8kg

加星号说明*

- 1、额定超声工作频率 **2.5MHz** 误差 $\pm 1\%$: 频率的误差值越小测量的准确度越高, 国家标准规定误差值范围在 $\pm 15\%$, 国际高端品牌通常要达到 $\pm 1\%$, 即我司产品已经达到国际高端水平, 国内同类产品误差值在 $\pm 10\%$ 以上。
- 2、胎心率检测范围: 误差 $\pm 1 \text{ bpm}$: 该参数值精确度越高越准确, 国内同类产品误差值在 $\pm 2 \text{ bpm}$ 以上。
- 3、自动消除噪音功能: 在涂耦合剂和移动探头时消除噪音, 有效缓解操作医生和产妇的情绪以及胎儿的噪音刺激, 同时减少了环境噪音污染。该专利技术目前在澳戈健专利保护期。
- 4、探头托架: 托架可固定探头信号线, 同时可放探头和耦合剂, 并可拆卸清洗, 防止感染, 达到医院感控管理要求
- 5、音频输出功率: 音频效果好, 听早期胎心时, 从微弱胎心信号发现问题。
- 6、扬声器: 直径 **Φ120mm** 音域广, 能再现多普勒胎心原音

广州澳戈健医疗器械有限公司