

电子血压计产品工作原理/作用机理是什么？电子血压计产品技术要求怎么写？

产品名称	电子血压计产品工作原理/作用机理是什么？电子血压计产品技术要求怎么写？
公司名称	深圳市思博达管理咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡大道780号万骏汇大厦1212
联系电话	13622380915

产品详情

电子血压计产品工作原理/作用机理是什么？

近期有不少企业计划进入电子血压计的生产，但他们没有相关的注册申报经验人员，小编在这里整理了一些电子血压计技术审评申报资料撰写思想供参考，以下是电子血压计产品工作原理描写部分，更多其它技术审评资料见公司网站相关资料，如有需求或不同意见，欢迎随时联系沟通探讨。

电子血压计产品工作原理/作用机理：

采用示波法测量血压的电子血压计，其工作原理按测量方式可分为：降压测量和升压测量。

降压测量法：血压计使用气泵对袖带进行充气加压，利用充气袖带压迫动脉血管，使动脉血管处于完全闭阻状态。随后开启放气阀，使袖带内压力缓慢下降。随着袖带内压力的下降，动脉血管呈完全阻闭—渐开—全开的变化过程。降压过程中，动脉内压力振幅大小变化趋势。如下图所示：

压力传感器采集大小变化的袖带内压力，将其转化为数字信号送入CPU,通过嵌入式软件辨别动脉血流受阻过程中相应压力点，根据经验累积的软件算法得出人体的舒张压、收缩压和平均压。

升压测量法：血压计使用气泵对袖带进行充气加压，利用充气袖带压迫动脉血管，随着袖带压力的上升，动脉血管呈全开—半闭—完全阻闭的变化过程。升压过程中，动脉内压力振幅大小变化趋势。如下图所示：

压力传感器采集大小变化的袖带内压力振幅变化，将其转化为数字信号送入CPU,使用嵌入式软件分析，辨别动脉血流受阻过程中相应压力点来确定人体的舒张压、收缩压和平均压。

不管是降压测量还是升压测量,

软件算法中的参数需要根据血压计结构变化,袖带尺寸变化,临床数据收集等情况不断进行修正。

因该产品为非直接治疗类医疗器械,故本指导原则不包含产品作用机理的内容。

更多电子血压计医疗器械产品注册检验常见问题及方案解决请联系深圳市思博达彭先生或登录我公司网站。