

脉搏血氧仪的工作原理是什么？

产品名称	脉搏血氧仪的工作原理是什么？
公司名称	湖南省国瑞中安医疗科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	湖南省长沙市芙蓉区朝阳街道韶山北路139号文化大厦1813房
联系电话	15111039595 15111039595

产品详情

脉搏血氧仪是一种医疗设备，用于测量血液中的氧含量。其工作原理基于光的吸收特性。这种设备通过LED发出红光和红外光，通常位于手指夹部分。这些光通过皮肤照射到血液中。血液中的血红蛋白含有不同的氧合形式，即氧合血红蛋白和脱氧血红蛋白。这两种形式对不同波长的光有不同的吸收能力。红光和红外光被血液吸收后，通过检测设备接收到的光的强度差异，可以计算出氧合血红蛋白和脱氧血红蛋白的比例，从而确定血液的氧饱和度。这些设备通过测量脉搏波形和不同波长光的吸收来确定血氧水平。通常结果以血氧饱和度（SpO₂）的百分比形式显示，反映了血液中氧气的含量。