

# 一次性血氧饱和度传感器

产品名称	一次性血氧饱和度传感器
公司名称	合肥诺和电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	安徽省合肥市经济技术开发区玉屏路3432号1幢生产楼
联系电话	0551-65377493 19955116750

## 产品详情

### 一、产品简介

脉搏血氧饱和度SpO<sub>2</sub>指的是血氧含量与血氧容量的百分比值。SpO<sub>2</sub>作为一种无创的、反应快速的、安全的、可靠的连续监测指标，已经得到公认。

目前在麻醉、手术以及PACU和ICU中得以广泛使用。根据氧合血红蛋白(HbO<sub>2</sub>)和还原血红蛋白(Hb)在红光和红外光区域的光谱特性，可知在红光区(600 ~ 700nm)HbO<sub>2</sub>和Hb的吸收差别很大，血液的光吸收程度和光散射程度极大地依赖于血氧饱和度；而在红外光谱区(800 ~ 1000nm)，则吸收差别较大，血液的光吸收程度和光散射程度主要与血红蛋白含量有关，所以，HbO<sub>2</sub>和Hb的含量不同吸收光谱也不同，因此无论是动脉血还是静脉血均能根据HbO<sub>2</sub>和Hb的含量准确地反映出血氧饱和度。

血液在波长660nm附近和900nm附近反射之比( $\frac{660}{900}$ )最敏感地反映出血氧饱和度的变化，临床一般采用该比值作为变量。在光传导的途径上，除动脉血血红蛋白吸收光外，其他组织（如皮肤、软组织、静脉血和毛细血管血液）也可吸收光。但入射光经过手指或耳垂时，光可被搏动性血液和其他组织同时吸收，但两者吸收的光强度是不同的，搏动性动脉血吸收的光强度（AC）随着动脉压力波的变化而改变。而其他组织吸收的光强度（DC）不随搏动和时间而改变，由此，就可计算出在两个波长中的光吸收比率R。 $R = \frac{AC_{660}/DC_{660}}{AC_{940}/DC_{940}}$ 。R与SpO<sub>2</sub>呈负相关，根据R值，由标准曲线可得出相应的SpO<sub>2</sub>值。

### 二、产品功能

采用一次性血氧饱和度传感器将血氧含量与血氧容量的百分比值提取出来，输送给多参数监护仪进行处理，得出血氧饱和度（SpO<sub>2</sub>）值。

### 三、技术参数1.电缆安全性

绝缘性能电缆导线芯与芯之间、芯与屏蔽及护套之间绝缘阻抗应  $5$

M。介电强度电缆导线芯与芯之间、芯与屏蔽及护套之间施加AC 1000V/50Hz

电压历时1min，应无击穿或闪络现象。2.探头信号输出测试范围脉率PR：30~250 bpm；  
血氧饱和度：35~100%。3.探头信号输出测试精度脉率： $\pm 2\%$  或  $\pm 2$ bpm；血氧饱和度：  
80%~100%， $\pm 2\%$ ； 60%~80%， $\pm 3\%$ ；

四、产品优势1、一次性使用，避免交叉感染2、全方位包裹，不透光，准确性高3、采用细纹弹力无纺布材质粘贴，不易移位。4、减少室内强光的影响（包裹性好）5、减少体动的影  
响6、减轻病房护士工作量

### 五、规格型号

NW-SOP1、NW-SOP1P、NW-SOP2、NW-SOP3、