



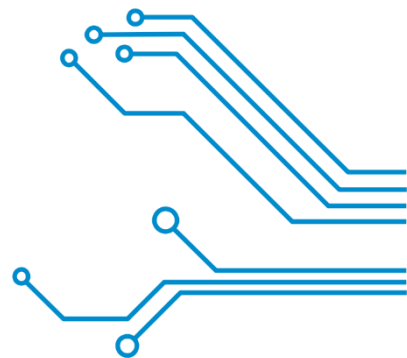
北京智芯传感

SMART SENSOR

Beijing Smart Sensor Technology Co.,Ltd.

ZXPA-300mmHg
侵入式压力传感器

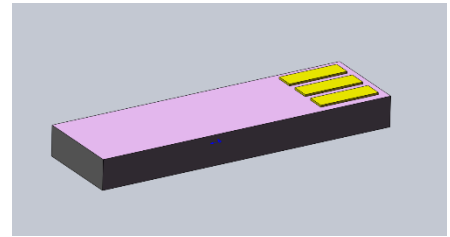
产品规格书





ZXPA 侵入式压力传感器

ZXPA-300mmHg是一款可以在人体血管内进行定点血压测量的侵入式压力传感器，为方便用户使用，该传感器可预先连接到不同直径的导丝上。该传感器封装时无需添加凝胶或密封剂，可在临床医学中精确监测血压变化，压力范围为-300mmHg至300mmHg，工作温度+15℃至+45℃，专为医疗级侵入式血压测量场景设计。



基础特性

- 压阻式半桥结构
- 压力类型：绝压
- MEMS 硅-硅工艺
- 生物相容性材料
- 封装三线连接便于集成，可定制引线长度

主要性能指标

- 量程：460mmHg 至 1060mmHg(可定制)
- 精度：±1 %FS
- 尺寸：650×220×75um
- 工作电压：2.5VDC
- 工作温度：15℃ ~ 45℃

临床应用

- 颅内压
- 微血管阻塞
- 青光眼
- 出血控制
- 内窥镜检查
- 主动脉控制
- 人工耳蜗
- 栓塞
- 动物实验



技术指标

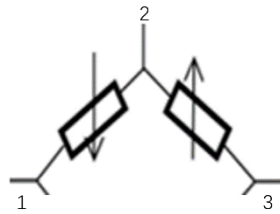
参数	最小值	典型值	最大值	单位
量程 (1)	-300~300			mmHg
供电电压		2.5	5	V
工作电流		0.7	1.25	mA
桥臂电阻 R_B	2	3.2	4	k Ω
零点输出	-35	0	+35	mV/V
灵敏度	3	6	10	$\mu\text{V}/\text{mmHg}/\text{V}$
线性度		± 1		mmHg
温度系数(电阻)		0.055		%/ $^{\circ}\text{C}$
温度系数(灵敏度)		-0.19		%/ $^{\circ}\text{C}$
工作温度	15		45	$^{\circ}\text{C}$
存储温度	-40		85	$^{\circ}\text{C}$
压力过载			4000	mmHg

注:

1. 相对压力(相对于 760mmHg) ;
2. 测试电压 $V_{\text{dd}}=2.5\text{VDC}$;
3. 环境温度 $T_a=25$;
4. 最佳直线拟合。



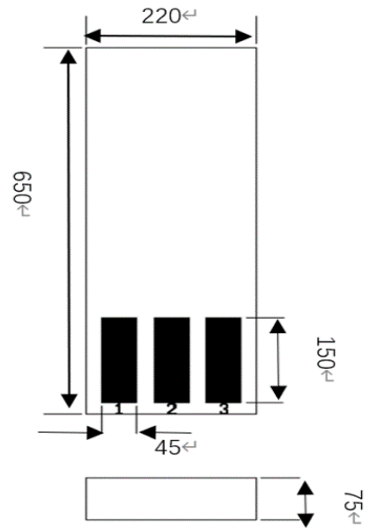
电气连接



引脚号	引脚名	描述
1	Vout+	信号正
2	VDD	供电电源
3	Vout-	信号负



封装尺寸 (单位: um)



订购信息

