

# NGT PT100-S 铠装温度传感器技术文本

## 1 概述

NGT PT100-S 铠装温度传感器是内置 PT100 铂电阻，采用不锈钢金属外壳封装，内部填充绝缘导热材料密封，连接优质信号屏蔽线。产品具有反应灵敏、防水防油、抗振动，优异的防热冲击的性能，并且在宽工作温度范围内具有的高精度和兼容性。广泛用于汽车电子、工业测温、白色家电、航空航天等测温场景。

## 2 产品特性

- 优异的长期稳定性，阻值漂移符合 IEC 60715 标准
- 抗振动和热冲击
- 使用温度范围宽和高精度
- 支持定制

## 3 产品技术参数

表 1 NGT PT100-S 铠装温度传感器性能参数

序号	内容	要求	备注
1	精度等级	A、B、2B 等级可选	
2	使用温度范围	-50-280℃	最高使用温度 600℃，可定制
3	探头材质	304 不锈钢	可定制 316、防腐蚀材料等
4	探头类型	S1-压环型	支持定制
5	探头尺寸	JG6-10	
6	引线材质	镀银屏蔽四氟二芯线	根据使用温度和环境可定制
7	引线长度	80cm	可定制
8	工作电流	推荐 $\leq 1\text{mA}$	
9	自热系数	0.4 K/mW 在 0℃	
10	绝缘阻抗	20℃ 下： $> 100\text{M}\Omega$	

## 4 产品结构尺寸

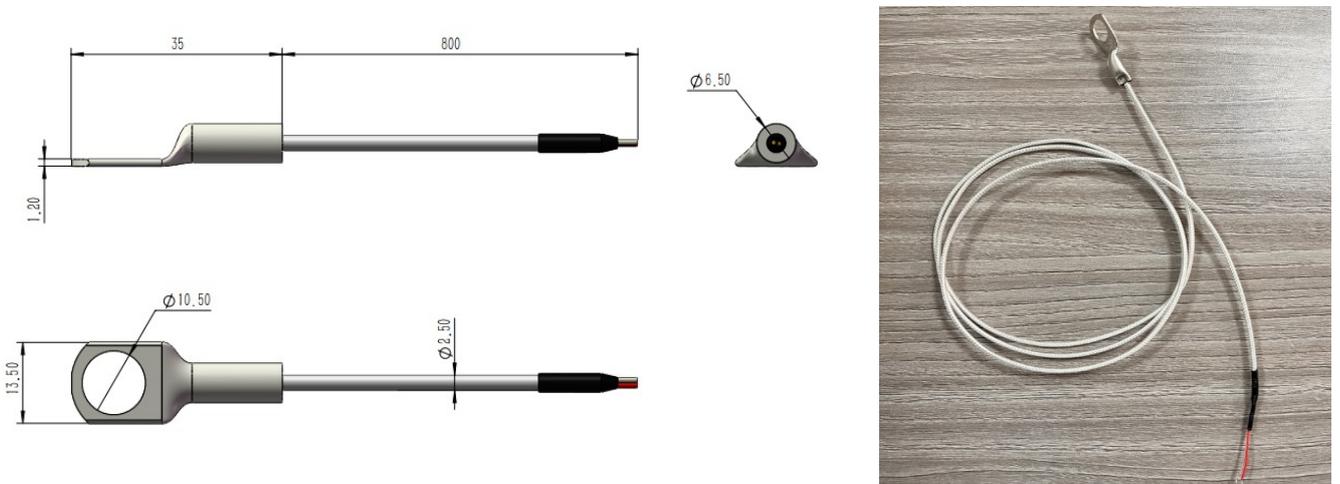


图 1 NGT PT100-S1 产品结构尺寸图

苏州纳格光电科技有限公司  
2024 年 6 月

序号	更新日期	更新版本号	更新内容
1	2024 年 6 月 10 日	V1.0	初版发行
2			
3			
4			