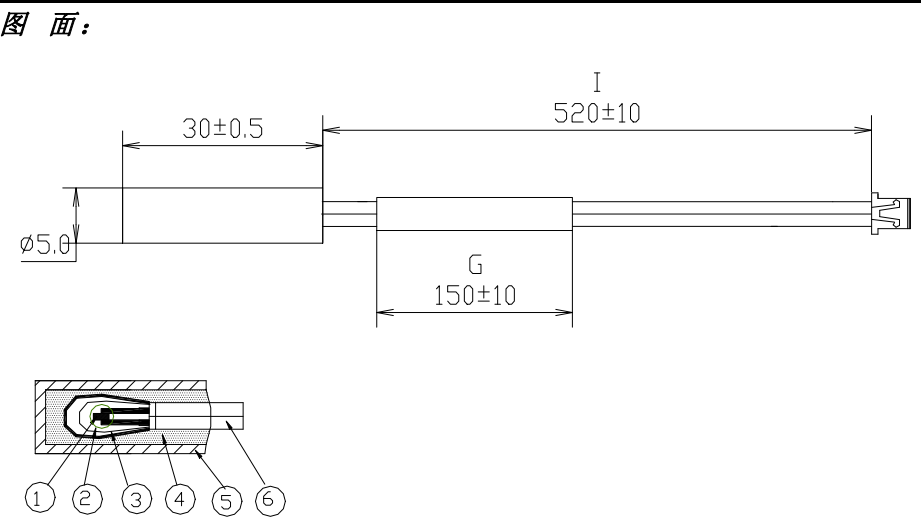


1、技术参数						
序号	项目	定义	符号	参数值	单位	误差
1	零功率电阻值	25℃时的电阻值	R25	49.12	K Ω	±2%
2	B常数	温度点T1与T2间的B值 $B_{T1/T2}=LN(R_{T1}/R_{T2})/(1/(273.15+T1)-1/(273.15+T2))$	B _{0/100}	3970	K	±2%
3	热时常数	25~50℃的搅拌水中,电阻值变化63.2%所需的时间	τ	10	sec	
4	使用温度范围		Tw	-30~125	℃	
5	消耗功率	静止在空气中传感器温度上升1℃所需功耗	P	3.6	mW/℃	
6	最大允许功率	25℃静止在空气中	P.max	60	mW	
7	耐压值	水中施加AC.1800V/1秒钟或AC.1500V/1分钟,动作电流1mA	AC	1800/S	V	
8	绝缘电阻	d.c 500V电压下, 测量绝缘电阻值不应小于100M Ω	I.R.	100	M Ω	

2.可靠性			
序号	项目	试验条件	试验后变化率
1	高温放置	放置在80℃±2℃的环境下96h, 取出后在室温下放置2h	(ΔR/R1) ≤3%
2	低温放置	放置在-30℃±3℃的环境下96h, 取出后在室温下放置2h	(ΔR/R1) ≤3%
3	高温高湿放置	放置在40℃±3℃的温度及相对湿度为90%~95%环境下放置96h取出, 在室温下放置2h,	(ΔR/R1) ≤3%
4	热冲试验	在-30℃的低温下放置30min, 再在80℃高温下放置30min, 转换时间2min~3min,共进行30个循环后, 在室温下放置2h,	(ΔR/R1) ≤3%

3.机械强度			
序号	项目	试验条件	试验后变化率
1	引出端强度	引出端轴线方向上施加20N拉力, 持续时间1min, 检查外观无可见损伤后, 再对引出线与热敏电阻器主体的连接处进行90° 弯曲试验, 每弯曲、拉直各一回, 计一次, 共弯曲10次 (向不同方向弯曲)。	外观无异常 (导线脱出、铜管变形) 电气特性无异常
2	振动	以10Hz~500Hz内最不利频率、振幅0.75mm, 进行上下、左右各2h振动试验。	外观无开裂等可见损伤 (ΔR/R1) ≤3%



9	锁片	TJC25038-2YS	
8	插件	TJC25038-2Y 白色	
7	端子	TJC3-TE	
6	电线	AWG26 黑色高温线	125℃
5	圆管	5.0*L30 铜管	
4	充填树脂	环氧树脂	EPOXY
3	绝缘树脂	高纯度环氧树脂	EPOXY
2	硅橡胶		
1	热敏电阻	DT493G3970G	NTC
序号	主材	材质	备考

序号	修改标识	修改项目	修改前内容	修改后内容	修改日期	备注	编制:		NTC 温度传感器 技术规格书 LCSC-WD-1561
1							审核:		
2							批准:		
3							承认:		