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	R-20	18.90	KΩ	±2%
2	B常数	温度点T1与T2间的B值 $B_{T1/T2}=LN(R_{T1}/R_{T2})/(1/(273.15+T1)-1/(273.15+T2)$	$B_{-20/25}$	3770	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	15	sec	
4	使用温度范围		Tw	-30~80	℃	
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	256	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/Sec	V	
8	绝缘电阻	D.C 500V电压下，测量绝缘电阻值不应小于100MΩ	I.R.	100	MΩ	

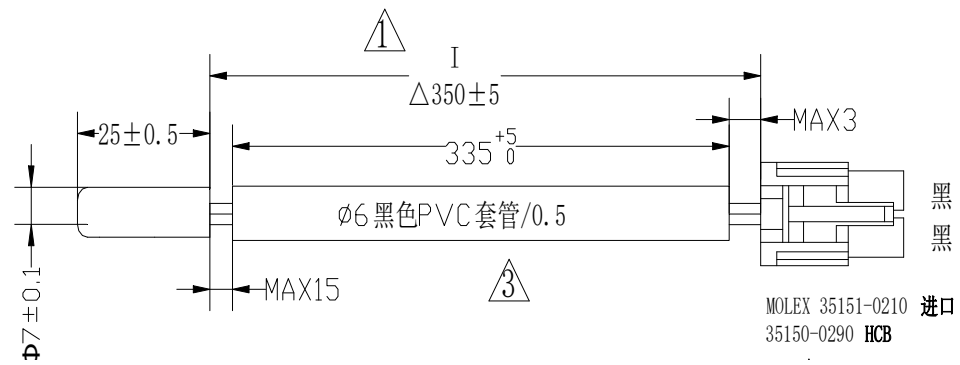
2.可靠性

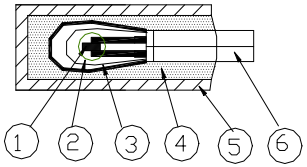
序号	项目	试验条件	试验后变化率
1	高温放置	放置在80℃±2℃的环境下96h，取出后在室温下放置2h	（△R/R1）≤3%
2	低温放置	放置在-30℃±3℃的环境下96h，取出后在室温下放置2h	（△R/R1）≤3%
3	高温高湿放置	放置在40℃±3℃的温度及相对湿度为90%~95%环境下放置96h取出，在室温下放置2h，	（△R/R1）≤3%
4	热冲试验	在-30℃的低温下放置30min，再在80℃高温下放置30min,转换时间2min~3min,共进行30个循环后，在室温下放置2h，	（△R/R1）≤3%

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 （△R/R1）≤3%

图 面：





序号	主材	材质	备考
9	插件	MOLEX 35151-0210 进口	
8	端子	MOLEX 35746-0110 进口	
7	PVC套管	¢6.0 黑色套管	
6	线束	AWG24双拼 黑色耐寒线	
5	保护管	UL2651/26AWG/2P/105℃黑色	
4	充填环氧树脂	浸渍绝缘树脂/白色	
3	浸渍绝缘树脂	浸渍绝缘树脂/黑色	
2	硅橡胶	KR251	
1	热敏电阻	LAT1892G3770G	半导体芯片

符合ROHS要求

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
1						
2						
3						

		NTC 温度传感器 技术规格书
编 制：		
审 核：		
批 准：		**LCSC-WD-2299**
承 认：		