

SPECIFICATION FOR APPROVAL

承 认 书

客户名称（CUSTOMER）：

Silicon temperature sensor with positive temperature coefficient

产品名称（PRODUCT ITEM）：

正温系数硅温度传感器

客户料号（CUSTOMER PART NO）：

L-KLS26-KT84/130-L525

规格型号（PART NO）

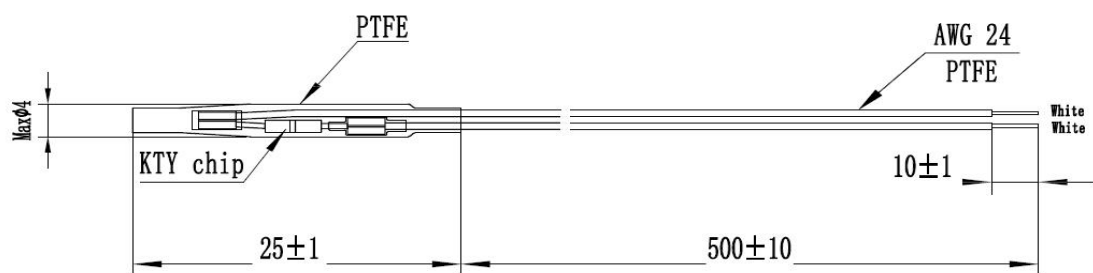
文件编号（FILE NO）：

编制日期（DATE）：

客户确认（CUSTOMER CONFIRM）	批准（APPROVE）
	审核（CHECK）

1 外型尺寸: (DO35 玻璃封装标准尺寸)
External dimension (DO35 glass package standard size)

unit:mm
单位:mm



Serial number	Name	Material specifications
序号	名称	材料规格
1	电线 Wire	UL 1332 24AWG 双白色 Double white
2	端子 Terminal	2.0 铜带端子 2.0 copper strip terminal
3	套管 Casing	2.0 铁氟龙热缩管 2.0 Teflon heat shrinkable tube
4	电阻 Resistance	R100=1000±30Ω

2、 电气参数 Electrical parameters

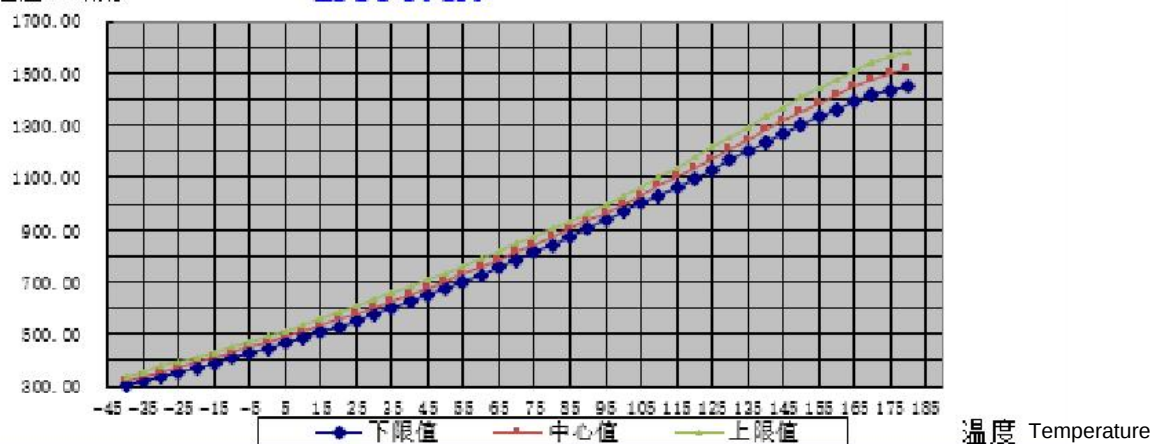
序号 Serial number	电气参数 Electrical parameters	符号 Symbol	测试条件 Test condition	最小值 Min	标准值 Standard value	最大值 Max	单位 Unit
1	25℃电阻值 Resistance value	R ₂₅	恒温 Constant temperature 25±0.05℃	558	585	612	Ω
2	100℃电阻值 Resistance value	R ₁₀₀	恒温 Constant temperature 100±0.05℃	970	1000	1030	Ω
3	耗散系数 Dissipation factor	δ	静止空气中 In still air	1.5	/	/	mW/℃
4	热时间常数 Thermal response time	τ	静止空气中 In still air	/	/	7	s
5	绝缘电阻 Insulation resistance	/	DC=100V	100	/	/	MΩ
6	最大工作电流 Maximum working current	I _{max}	/	/	/	8	mA
7	额定工作电流 Rated working current	I _N	/	/	5	/	mA
8	额定功率 Rated power	P _{max}	/	/	/	50	mW
9	工作温度 Working temperature	T _A	-40—+180℃				
10	贮藏时间 Storage time	T _{min}	2 年 (室温、相对湿度<60%) Indoor, relative humidity				

3、R-T 特性参数表

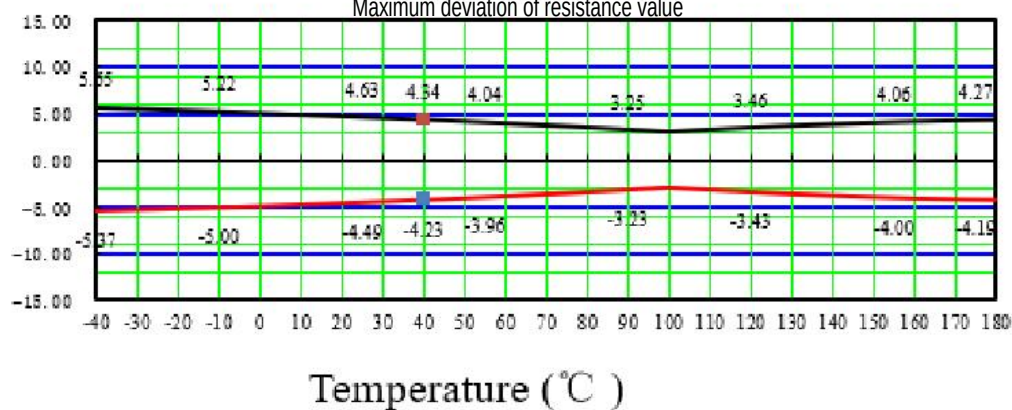
摄氏度 Degree Celsius	华氏度 Fahrenheit	KTY84-130				
℃	°F	%/(K)	(Ω)			(K)
			MIN	TYP	MAX	
-40	-40	0.97	304	324	344	±6.48
-30	-22	0.94	336	357	378	±6.36
-20	-4	0.91	370	392	414	±6.26
-10	14	0.88	406	430	453	±6.16
0	32	0.87	444	469	494	±6.07
10	50	0.85	485	511	537	±5.98
20	68	0.82	529	556	583	±5.89
25	77	0.80	558	585	612	±5.83
30	86	0.79	586	614	642	±5.79
40	104	0.78	640	670	700	±5.69
50	122	0.75	694	724	754	±5.59
60	140	0.73	736	767	798	±5.47
70	158	0.67	795	825	855	±5.34
80	176	0.63	850	879	908	±5.21
90	194	0.62	906	935	964	±5.06
100	212	0.62	970	1000	1030	±4.9
110	230	0.62	1030	1065	1100	±5.31
120	248	0.58	1104	1142	1180	±5.73
130	266	0.57	1172	1215	1258	±6.17
140	284	0.54	1235	1281	1326	±6.63
150	302	0.53	1307	1358	1409	±7.1
160	320	0.52	1368	1424	1480	±7.59
170	338	0.51	1421	1482	1543	±8.1
180	356	0.50	1493	1560	1627	±8.62

Resistance:Ω
阻值：欧姆

LPTC-84-130



阻值最大偏差 (%) Maximum deviation of resistance value



测温最大偏差 °C Maximum deviation of temperature measurement

