

KTY系列硅温度传感器

一、概述

KTY 系列硅温度传感器是二十世纪末国际上最新型温度传感器，它可以用在-55℃至300℃范围内的温度测量，例如空调、烘箱等。特别是在电机的绕组和轴承上温度测量已得到广泛的应用。

二、特点

KTY系列硅温度传感器的结构简单，性能稳定，其动作时间较快，阻温曲线也比较线性。

三、主要技术指标

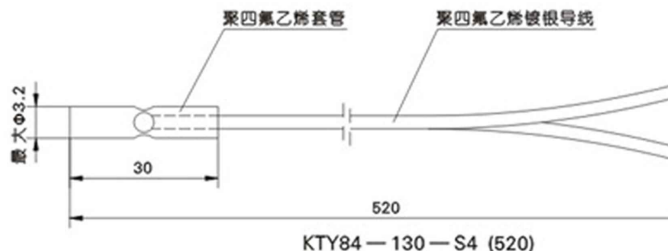
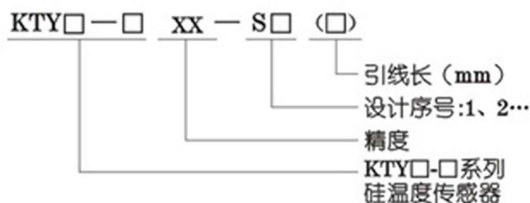
3.1、绝缘电阻 $\geq 100M\Omega$

3.2、引线材料0.35mm²聚四氟乙烯耐高温导线

3.3、典型外形尺寸及型号示例

KTY系列

订货示例



3.4、技术参数

规 格	温度系数	热动作时间(τ)			工作温度范围(℃)
		在静止空气中	在静止液体中	在流动液体中	
KTY81	0.79%/K	30s	5s	3s	-55~150
KTY82	0.79%/K	7s	1s	0.5s	-55~150
KTY83	0.76%/K	20s	1s	0.5s	-55~175
KTY84	0.61%/K	20s	1s	0.5s	-40~300
KTY85	0.76%/K	20s	1s	0.5s	-40~125

3.5、KTY参考值

标志	型 号	条 件	最小值	中间值	最大值	单 位
R25	KTY81-110	环境温度25℃ 恒流1mA	990	1000	1010	Ω
	KTY81-120		980	1000	1020	
	KTY81-121		980	990	1000	
	KTY81-122		1000	1010	1020	
	KTY81-150		950	1000	1050	
	KTY81-151		950	975	1000	
	KTY81-152		1000	1025	1050	
	KTY82-210		1980	2000	2020	

标志	型 号	条 件	最小值	中间值	最大值	单 位
R25	KTY82-220	环境温度25℃ 恒流1mA	1960	2000	2040	Ω
	KTY82-221		1960	1980	2000	
	KTY82-222		2000	2020	2040	
	KTY82-250		1900	2000	2100	
	KTY82-251		1900	1950	2000	
	KTY82-252		2000	2050	2100	
	KTY83-110		990	1000	1010	
	KTY83-120		980	1000	1020	
	KTY83-121		980	990	1000	
	KTY83-122		1000	1010	1020	
	KTY83-150		950	1000	1050	
	KTY83-151		950	975	1000	
R100	KTY84-130	环境温度100℃ 恒流2mA	970	1000	1030	
	KTY84-150		950	1000	1050	
	KTY84-151		950	975	1000	
	KTY84-152		1000	1025	1050	
R25	KTY85-110	环境温度25℃ 恒流1mA	990	1000	1010	
	KTY85-120		980	1000	1020	
	KTY85-121		980	990	1000	
	KTY85-122		1000	1010	1020	
	KTY85-150		950	1000	1050	
	KTY85-151		950	975	1000	
	KTY85-152		1000	1025	1050	

KTY阻温曲线图

