

STJ201010

电机系统定子线圈温度传感器



特点

- 定制 KTY R-T 曲线
- 高稳定性 1000@100°C KTY 芯片
- 定制型接插器
- XLPE 双芯线
- 符合 RoHS 指令

应用领域

- 柴油喷注系统、控制系统
- 油温测量、温度感应
- 发动机冷却系统
- 过热保护、电源供电保护
- 加热控制系统

产品概述

用于测量汽车电机线圈温度。传感器的芯片具有线性度和长期稳定性，且温度阻值特性曲线为客户的测量系统设备而定制。芯片和导线压接在一起并使用绝缘材料保护和包封。

传感器P/N: TAS6020102

产品技术参数

参数	符号	条件	最小	标准	最大	单位
标称电阻 @ +25°C	R_{25}	$T_{Amb} = +25^{\circ}\text{C}$	547	585	623	Ω
100°C电阻值	R_{50}	$T_{Amb} = +100^{\circ}\text{C}$	-950	1000	1050	Ω
精度 @ +100°C	Δ	测量于 $T_{Amb} = +100^{\circ}\text{C}$	-5	0	5	%
耗散系数	δ	+25°C静止空气中, 温度上升1°C	3	-	-	mW/°C
热时间常数	τ	静止空气中	-	-	7	S
绝缘电阻	-	测量自室温100VDC, 60s	100	-	-	M Ω
使用温度范围	T_A	规定条件	-40	-	160	°C
最大工作电流	I_{MAX}	-	-	-	8	mA
额定工作电流	I_N	-	-	5	-	mA
额定功率	P_{MAX}	-	-	-	50	mW
贮存时间	T_{min}	室温, 相对湿度<60%	2	-	-	Year

外形尺寸 (mm)

