



T H E R M O M E T R I C S
A C O M M I T M E N T T O E X C E L L E N C E

汽车用电池温度 传感器



概述

环状端子的温度传感器，测量电池表面温度。温度的监控对于混合动力电池的充电保护以及优化电池性能起了重要作用。

应用

- EV/HEV纯电动车/混合电动车电池组表面温度测量

特性

- 在电池的使用期内有着高可靠性和稳定性
- 传感器的设计为：将热敏电阻紧凑的灌封在环形端子内
- 非常高的绝缘电阻4000VAC 60s
- 导线采用镀镍，绝缘皮为PTFE材质的轻质导线可以满足电阻的精度和快速的达到响应时间
- 可选的R/T系统曲线

型号

CTTS-125670

规格（参数）

R@25°C

10,000 ohms±1%

B(25/85)

3435

工作范围

-40°Cto120°C

响应时间T63

<2 S（水中）

温度精度

±0.2 0 to70°C

外壳材料

纯镍

导线

#24（7×30）600V导线，XLPE

长度

1000mm

NTC电阻料号

NK103c4R1

重量

7g

Amphenol
Advanced Sensors

电阻温度数据表

Temp. (°C)	Rnominal (ohms)	Rcs. Tol. ± %	Rmin. (ohms)	Rmax. (ohms)
-30	112,460	2.9%	109190	115730
-25	87,912	2.7%	85522	90302
-20	68,498	2.5%	66765	70232
-15	53,584	2.3%	52328	54840
-10	42,256	2.2%	41345	43167
-5	33,652	2.0%	32990	34315
0	27,068	1.9%	26556	27581
5	21,968	1.7%	21593	22343
10	17,958	1.5%	17684	18231
15	14,752	1.3%	14553	14950
20	12,147	1.2%	12005	12289
25	10,000	1.0%	9900	10100
30	8,310	1.1%	8216	8404
35	6,963	1.3%	6875	7050
40	5,871	1.4%	5790	5953
45	4,974	1.5%	4899	5050
50	4,231	1.6%	4161	4300
55	3,609	1.8%	3545	3673
60	3,086	1.9%	3027	3145
65	2,645	2.0%	2591	2699
70	2,271	2.2%	2222	2320
75	1,954	2.3%	1909	1999
80	1,684	2.4%	1643	1725
85	1,455	2.6%	1418	1492
90	1,259	2.7%	1226	1293
95	1,093	2.8%	1062	1124
100	950.5	2.9%	922.6	978.5
105	829.1	3.1%	803.7	854.6
110	725.3	3.2%	702.1	748.5
115	636.6	3.3%	615.4	657.8
120	560.5	3.4%	541.1	579.8
125	495.2	3.6%	477.4	513.0
130	439.1	3.7%	422.8	455.5

表1



Amphenol
Advanced Sensors

服务热线: 400 620 8986

www.amphenol-sensors.com

© 2018安费诺公司版权所有。我公司保留未经通知更改技术规格的权利。

本文件中提及的其他公司名称或产品名称可能是其他公司的商标。

AAS-920-739A_CN 12/2018