

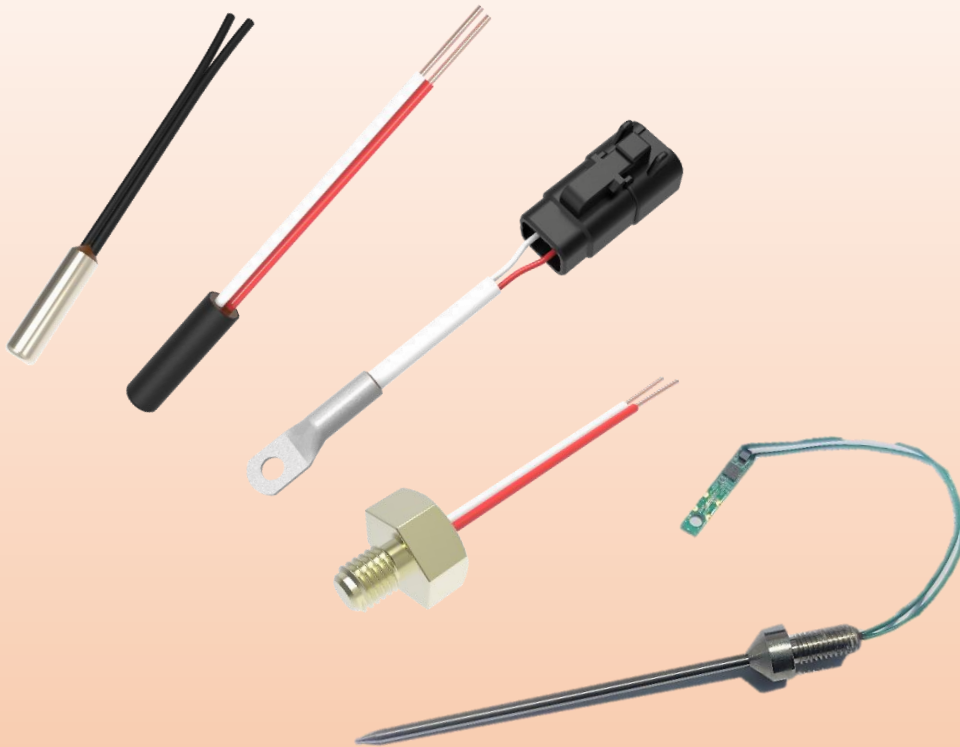


TWC-P 系列热电阻



measuring
•
monitoring
•
analysing

TWC-P



应用

- 电动车发动机
- 电动车充电插座和充电枪
- 工业电机、变压器
- 工业工程
- 加热设备

优点

- 温度范围：-40~200℃
- 芯片：PT100/PT1000
- 高精度 & 高可靠性
- 响应时间快
- 密封性好，IP68
- 多样性，可定制

KOBOLD companies worldwide:

ARGENTINA, AUSTRIA, BELGIUM, BULGARIA, CANADA, CHILE, CHINA, COLOMBIA, CZECHIA, EGYPT, FRANCE, GERMANY, GREAT BRITAIN, HUNGARY, INDIA, INDONESIA, ITALY, MALAYSIA, MEXICO, NETHERLANDS, PERU, POLAND, REPUBLIC OF KOREA, ROMANIA, SINGAPORE, SPAIN, SWITZERLAND, TAIWAN, THAILAND, TUNISIA, TURKEY, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Head Office:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com



TWC-P 系列热电阻 符合 IEC 751



描述

TWC PT 系列热电阻可根据客户要求封装不同类型的电阻芯片，主要是 PT100 和 PT1000 电阻。

PT 系列热电阻是一种封装铂电阻的传感器。该芯片主要部分是一个陶瓷体中的铂电阻，其两侧都是焊接的铅丝。PT 芯片中封装的铂在温度变化时具有良好的线性特性。随着温度的升高，电阻值也相应增大。这一特点使其具有广泛的应用前景。可在 -196~800℃ 范围内实现高精度测温。PT 系列热电阻由保护外壳、PT 传感器芯片和连接电线或电缆组成。塑料保护壳具有优异的高电压性能。不锈钢保护外壳，反应速度更快。

由于外壳封装的尺寸很小，它可以很容易地安装在几乎任何应用中，甚至是非常有限的空间里。同时，小尺寸的传感器可以实现高测量精度。

应用

由于其良好的温度与电阻之间的线性特性，在工业领域、电动汽车、医疗和实验室等各个领域的应用越来越普遍。

可嵌入任何尺寸电机的铜线圈中，监测电机工作温度。

此外，在电动车领域，它还可以在充电插座和充电枪中进行封装或模压成型。



PT 系列热电阻

不锈钢外壳

	封装外壳材质为 1.4301 (SS304), 温度范围: -40~200℃, HV 测试: 3.0kVAC. 绝缘测试: >100MΩ @100VDC 单线连接, IP68 级灌封工艺。						
	型号	外壳直径	传感器类型	接线	电缆及导线规格	导线及电缆长度	连接
TWC-P3	D=∅4.0mm L=12mm	..A.= 1xPT100 class B ..B.= 1xPT1000 class B	..2.= 2 线制 ..3.= 3 线制	..A.= 单线, Teflon 绝缘 ..E.= 电缆, 2 芯, Teflon 护套非屏蔽	..00500.. =500mm	..A.= 半剥, 6mm ..B.= 全剥 TIN 涂层, 6mm	
TWC-P4	D=∅5.0mm L=14mm	..C.= 1xPT100 class A ..D.= 1xPT1000 class A ..X.= 指定类型	..4.= 4 线制	..X.= 指定规格	..xxxxx.. =指定长度	..X.= 根据客户提供的规格, 指定端子或连接器	
	多芯电缆连接 不锈钢外壳 1.4301 (SS304) 圆成型固定电缆, 连接器作为可选项 (TE, JST..)						
	型号	外壳直径	传感器类型	接线	电缆及导线规格	导线及电缆长度	连接
	TWC-P5	D= ∅ 5mm L=50	..A.= 1xPT100 class B ..B.= 1xPT1000 class B	..2.= 2 线制 ..3.= 3 线制	..E.= 电缆, 2 芯, Teflon 护套非屏蔽	..00500.. =500mm	..A.= 半剥, 6mm ..B.= 全剥 TIN 涂层, 6mm
	TWC-P6	D= ∅ 6mm L=50	..C.= 1xPT100 class A ..D.= 1xPT1000 class A ..X.= 指定类型	..4.= 4 线制	..X.= 指定规格	..xxxxx.. =指定长度	..X.= 根据客户提供的规格, 指定端子或连接器
TWC-PX	根据特殊要求定制						

PT 系列热电阻

塑料外壳

	封装外壳材质为 PPS GF30, 温度范围: -40~200℃, HV 测试: 4.2kVAC. 绝缘测试: >100MΩ @100VDC 单线连接, IP68 级灌封工艺。						
	型号	外壳直径	传感器类型	接线	电缆及导线规格	导线及电缆长度	连接
	TWC-N1	D=∅3.4mm L=14mm	..A..= 1xPT100 class B ..B..= 1xPT1000 class B ..C..= 1xPT100 class A ..D..= 1xPT1000 class A ..X..= 指定类型	..2..= 2 线制 ..3..= 3 线制 ..4..= 4 线制	..A..= 单线, Teflon 绝缘 ..E..= 电缆, 2 芯, Teflon 护套非屏蔽 ..X..= 指定规格	..00500.. =500mm ..xxxxx.. =指定长度	..A..= 半剥, 6mm ..B..= 全剥 TIN 涂层, 6mm ..X..= 根据客户提供的规格, 指定端子或连接器
	TWC-N2	D=∅5.0mm L=14mm					
	TWC-N7	D=∅6.0x3.0 L=14mm					
TWC09	根据特殊要求定制						

PT 系列热电阻

带 O 型端子外壳

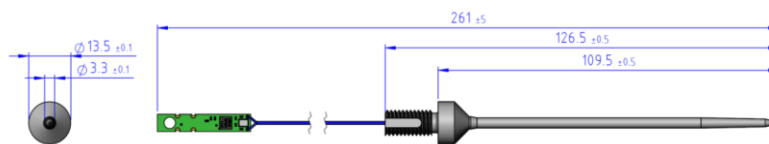
	封装外壳材质为黄铜带锡涂层, 温度范围: -40~200℃, HV 测试: 3.0kVAC. 绝缘测试: >100MΩ @100VDC 单线或屏蔽电缆连接。						
	型号	外壳直径	传感器类型	接线	电缆及导线规格	导线及电缆长度	连接
	TWC-P8	D=∅5.3mm	..A..= 1xPT100 class B ..B..= 1xPT1000 class B ..C..= 1xPT100 class A ..D..= 1xPT1000 class A ..X..= 指定类型	..2..= 2 线制 ..3..= 3 线制 ..4..= 4 线制	..A..= 单线, Teflon 绝缘 ..E..= 电缆, 2 芯, Teflon 护套非屏蔽 ..X..= 指定规格	..00500.. =500mm ..xxxxx.. =指定长度	..A..= 半剥, 6mm ..B..= 全剥 TIN 涂层, 6mm ..X..= 根据客户提供的规格, 指定端子或连接器
	TWC-P9	D=∅6.3mm					
TWC-PX	根据特殊要求定制						



PT 系列热电阻
带数字信号输出

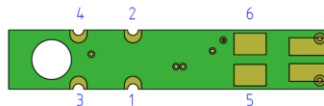
	封装外壳材质为 1.4301 (SS304) 温度范围: -40~200℃. 带 I2C 接口的数字输出 精度校准: ±0.1℃. 激光焊接外壳 IP67 级					
	型号	外壳直径	传感器类型	螺纹	电缆及导线规格	导线及电缆长度
TWC-PX	D=Ø3.3mm L=109.5mm	PT1000B B=Class B	M8 =M8x1.25	AFT250-26 = AFT250 26AWG	..100.. =100mm ..xxxx.. =指定长度	1- 供电 V:2.2~3.6V 2- 接地 3- I2C 数据 4- I2C 时钟: 100Hz

TWC31 整体尺寸



TWC31 电气连接

Number	Name	Description	Type
1, 5	V _{DD}	Supply Voltage	Supply
2, 6	GND	Ground	Supply
3	SDA	I ² C Data	IO
4	SCL	I ² C Clock	I



校准

校准是通过与参考标准测量设备的比较进行的。每个传感器在三个温度设定点进行校准/测试: -10℃、30℃和70℃。除了每个传感器专用的生产数据外, 有关生产批次信息、校准数据等一般数据都存储在 PCBA IC 中, 以便于追踪。经过校准, 在-10℃~70℃之间, 精度可以达到±0.1℃。

PT 系列热电阻

其他需要定制的传感器也可供货, 可按照客户的要求设计。