

温度仪表选型样本

特种热电阻

● 电机线圈测温用铂热电阻 (WZPD)

● 概述

铂热电阻元件作为一种传感器。其工作原理是在温度作用下。铂电阻丝的电阻值随着温度的变化而变化。温度和电阻的关系接近于线性关系，偏差极小，且随着时间的增长，偏差可以忽略，且电气性能稳定。



型 号	测温范围℃	分度号	允差等级	探头材料	外型尺寸 (mm)	0℃时的阻值(Ω)	热响应时间 C0.5(秒)
WZPD-3×16-T	-200 ~ +300	Pt100	A 级 B 级	陶瓷	Ø3 × 16	100 ± 0.06 100 ± 0.12	< 0.5
WZPD-3×16-B	-50 ~ +200	Pt100	B 级	1Cr18Ni9Ti 不锈钢	Ø3 × 16	100 ± 0.12	< 5
WZPD-4×32-T	-200 ~ +300	Pt100	A 级 B 级	陶瓷	Ø4 × 32	100 ± 0.06 100 ± 0.12	< 0.6
WZPD-4×32-B	-50 ~ +200	Pt100	B 级	1Cr18Ni9Ti 不锈钢	Ø4 × 32	100 ± 0.12	< 6
WZPD-a×b-H	-100 ~ +200	Pt100	A 级 B 级	环氧树脂 绝缘板	根据用 户 订	100 ± 0.06 100 ± 0.12	< 2

注：1、WZPD-a×b-h为矩形传感器，2、Pt100是指当环境温度为0℃时阻值为100Ω

● 偏差

温度℃	阻值(Ω)	A		B	
		℃	Ω	℃	Ω
-100	60.25	+0.35	+0.14	+0.8	+0.32
0	100.0	+0.15	0.06	+0.3	+0.12
100	138.51	+0.35	+0.14	+0.8	+0.30
200	175.86	+0.55	+0.20	+1.3	+0.48
250	194.10	+0.695	+0.23	+1.58	+0.55
300	212.05	+0.75	+0.27	+1.8	+0.64

● WZPD □ — □ — □ — □ — □

