

高精度温度测量仪AI5600(6位显示)

产品名称	高精度温度测量仪AI5600(6位显示)
公司名称	深圳市德技特仪器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:宇电 型号:AI5600
公司地址	广东省深圳市西乡荔园路20号
联系电话	86-075527927705 13249853580

产品详情

ai-5600型高精度数字温度，可通过软件校正，消除仪表整体固有误差

一，概论 ai-5600型高精度数字温度计，基于24位模数转换器和16位单片机设计，具有高准确度、高稳定性、低功耗、多输入、多测量结果、操作简单易用等特点；新版本增加了带传感器整体误差软件校正功能，可以通过标准值校正法或证书值校正法，消除或减小包括传感器在内的仪表整体固有误差，解决了表头精度高、传感器精度低的矛盾，大大提高仪表整体准确度。通过匹配合适的传感器，ai-5600可以广泛用于生产、科研、实验室手持精密测温和 /mv/ma精密测量场合。

主要特性：

(1)表头允许误差可达0.02级。

(2)具有表头误差校准功能、表头带传感器整体误差校正功能。

(3)校正记录：每个分度号独立配备15个校正记录，每个记录可以有20点校正数据。

(4)输入类型：pt100、pt1000、cu50、cu100、k、s、e、t、j、r、b、n，以及、mv、ma信号。其中热电偶有内部、外部、人工三种补偿方式。

(5)数学统计测量：除基本测量值外，还同时测得相对值、最大值、最小值、平均值、峰峰值、标准偏差和采样数。

(6)六位数字显示，分辨力可设：最高分辨力为0.001（热电阻）或0.01（k/e/j/t/n热电偶）。

(7)对热电阻和热电偶有四种显示单位，可任意切换：或mv、 、 、k。

(8)上限、下限报警设置。

(9)低功耗：采用三节5号（aa）碱性电池，在背光关闭下，连续工作时间1500小时（典型值）。

(10)开机显示定制：包括数学模式、分辨力、显示单位、参考端补偿方式。

(11)采样速率和滤波强度可调。

(12)显示保持、自动背光关断、自动关机、电池低电压检测。

二，技术指标

type代码	type	有效测量范围	1年允许误差	
0	pt100	(-100.000 ~ +200.000)	± 0.060	

1	pt100	(-200.000 ~ +850.000)	$\pm (0.02\%rdg+0.060)$)
2	pt1000	(-140.000 ~ +320.000)	$\pm (0.02\%rdg+0.060)$)
3	cu50	(-50.000 ~ +150.000)	± 0.080	
4	cu100	(-50.000 ~ +150.000)	± 0.060	
10		(0.000 ~ 2220.00)	$\pm (0.02\%rdg+50m$	
11	mv	(-100.000 ~ +200.000)mv	$\pm (0.015\%rdg+10 \mu v)$	
12	ma	(-2.000 ~ +24.000)ma	$\pm (0.03\%rdg+3 \mu a)$	
13	k	(-200.00 ~ +1372.00)	(-100 ~ -1372) ± 0.50	
			(-200 ~ -100) ± 0.80	
14	s	(0.0 ~ 1768.0)	(200 ~ 1768) : ± 0.8	
			(0 ~ 200) : ± 1.2	
15	e	(-200.00 ~ +1000.00)	(-100 ~ +1000) : ± 0.40	
			(-200 ~ -100) : ± 0.60	
16	t	(-200.00 ~ +400.00)	(-100 ~ +400) : ± 0.50	
			(-200 ~ -100) : ± 0.60	
17	j	(-210.00 ~ +1200.00)	(-100 ~ +1200) : ± 0.50	
			(-200 ~ -100) : ± 0.60	
18	r	(0.0 ~ 1768.0)	(200 ~ 1768) : ± 0.8	
			(0 ~ 200) : ± 1.2	
19	b	(300.0 ~ +1820.0)	(600 ~ +1820) : ± 0.9	
			(600 ~ +1820) : ± 0.9	
20	n	(-200.00 ~ +1300.00)	(-100 ~ +1300) : ± 0.05	
			(-210 ~ -100) : ± 0.90	

注：

1) 基于its-90温标；环境条件： (23 ± 5) 、85%rh；在稳定的环境条件下放置至少1小时，开

机5min，菜单参数s_rate=1、filt=1，不包括传感器误差。s_rate=2时，允许误差 = 1.2。

2) 热电阻和热电偶以其他单位（、mv、k）显示的测量范围和允许误差与上表等效。

本产品的加工定制是否，品牌是宇电，型号是AI5600，测量范围是-200----+1370度（），温度表是高分辨率测量仪表