AMETEK®
TEST & CALIBRATION INSTRUMENTS

干体式温度校准仪 概览

▶ 优势

- 高精度和高稳定性
- 快速校准
- 容易携带
- 直观操作
- 两年保修
- 免费校准软件
- 革新的专利技术
- 动态负载补偿
- 认证证书（可选）
- 即插即用参考传感器
- 可定制套管
- 引人注目的设计

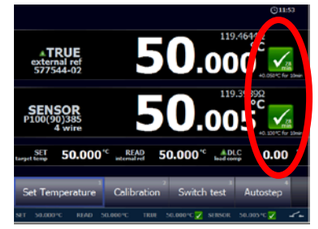
温度范围	内部参考精度 (°C)	外部参考精度 (°C)	稳定性 (°C)	分辨率 (°C)	类型	套管直径 (mm)	插入深度 (mm)	外部参考传感器	被校传感器输入*	动态负载补偿	卫生型传感器校准	外部控温	自动步进	开关测试	专利技术	型号
-100°C 155°C	0.30	0.06	0.030	0.001	干式	29.7	190	✓	✓	✓		✓	✓	✓	X,Y	RTC-159
-90°C 125°C	0.30	0.07	0.030	0.01	干式	29.7	190	✓	✓			✓	✓	✓	X	PTC-125
-45°C 155°C	0.10	0.04	0.005	0.001	干式	29.7	160	✓	✓	✓		✓	✓	✓	Y	RTC-157
-30°C 155°C	0.10	0.04	0.005	0.001	干式	29.7	160	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Y	RTC-156
-25°C 155°C	0.18	0.06	0.010	0.01	干式	25.8	160	✓	✓			✓	✓	✓		PTC-155
-23°C 155°C	0.18	–	0.010	0.1	干式	19.9	160						✓	✓		ITC-155
-22°C 155°C	0.18	0.04	0.010	0.001	干式/液体	63.5	180	✓	✓	✓		✓	✓	✓	Y	RTC-158
-25°C 155°C	0.40	–	0.050	0.1	干式	19.1	115						✓	✓		CTC-155
-10°C 125°C	0.50	–	0.050	0.1	干式	12.5	110						✓			ETC-125

温度范围	内部参考精度 (°C)	外部参考精度 (°C)	稳定性 (°C)	分辨率 (°C)	类型	套管直径 (mm)	插入深度 (mm)	外部参考传感器	被校传感器输入*	动态负载补偿	外部控温	自动步进	开关测试	供电电源波动消除	专利技术	型号
28°C 250°C	0.28	0.07	0.020	0.001	干式/液体	63.5	180	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Y	RTC-250
33°C 320°C	0.25	–	0.020	0.1	干式	29.7	150					✓	✓	✓		ITC-320
28°C 350°C	0.50	–	0.100	0.1	干式	25.7	110					✓	✓	✓		CTC-350A
33°C 320°C	0.50	–	0.100	0.1	干式	25.7	190					✓	✓	✓		CTC-320B
33°C 350°C	0.20	0.08	0.020	0.01	干式	25.8	140	✓	✓		✓	✓	✓	✓	Z	PTC-350
28°C 400°C	0.50	–	0.150	0.1	干式	固定	105					✓				ETC-400
28°C 红外线 400°C	0.50	–	0.300	0.1	干式	36.0	–					✓				ETC-400R
33°C 650°C	0.45	–	0.040	0.1	干式	29.7	150					✓	✓	✓		ITC-650
28°C 660°C	0.90	–	0.100	0.1	干式	25.7	110					✓	✓	✓		CTC-660A
33°C 650°C	0.60	–	0.050	0.1	干式	25.7	190					✓	✓	✓		CTC-650B
33°C 660°C	0.30	0.15	0.040	0.01	干式	24.8	150	✓	✓		✓	✓	✓	✓	Z	PTC-660
33°C 700°C	0.29	0.11	0.020	0.001	干式	29.8	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Y,Z	RTC-700
300°C 1250°C	2.00	–	0.100	0.1	干式	25.0	135					✓	✓	✓		CTC-1200

* 热电阻，热电偶，mA带电源，mA不带电源，开关



动态负载补偿



动态负载补偿技术使得温度一致性不受套管的负载影响。DLC传感器进一步改善了温度一致性，这是由于不仅控制加热体内的温场一致性，同时控制了带有被校传感器的套管内的温场一致性。

免费校准软件

JOFRACAL是随机提供的多功能软件。使用这个软件可以很容易的对热电阻，热电偶，变送器和温度开关进行校准。这个软件可以匹配我们的所有校准仪器。

卫生型传感器校准



大部分食品行业使用的温度传感器必须经过卫生应用的许可。因此，这些温度传感器的设计使得只有最小数量的细菌和污染物才能隐藏在传感器上。但是，这种设计使得传感器无法在标准的校准仪中进行校准。RTC156型干体式温度校准仪使用特殊设计的卫生型套管和短支参考传感器STS-102解决了这个难题。

MVI-供电电源波动消除

供电电源的波动使温度控制器无法稳定工作，从而导致不准确的读数和不稳定的温度。我们的MVI系统消除了电源波动引起的误差。

专利技术

X) 独特的制冷/加热技术使我们的超冷干体式温度校准仪实现了-100到155°C很宽的温度范围 。

Y) 动态负载补偿技术改善了垂直温场一致性并且可以在屏幕上显示一致性情况 。

Z) 我们的RTC和PTC系列中高温干体式温度校准仪通过特殊的隔热设计，改善了降温速度。