

手持式温度校准仪 型号 CEP3000

威卡 (WIKA) 数据资料 CT 82.01

应用

- 校验服务公司和服务行业
- 测量和控制实验室
- 工业 (实验室、车间和生产线)
- 质量保证

功能特性

- 高准确度: 配备型式J热电偶时为 $\pm 0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$; 配备4线制Pt100热电阻温度计时为 $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (总体误差)
- 对11种热电偶和11种热电阻温度计进行测量和仿真
- 热电阻温度计仿真能与所有脉冲 (智能) 变送器一起使用
- 每个输出函数可存储9个设定值
- 坚固耐用型设计, 易于操作



手持式温度校准仪, CEP3000型

描述

概述

CEP3000型手持式温度校准仪坚固耐用且经济实惠, 是用于所有温度校验的理想选择。该型号校准仪集成了几乎所有常用的热电偶和热电阻温度计, 可用于校准几乎所有的温度设备。这一特点在对智能或脉冲式热电阻温度计变送器进行校准尤为突出, 因为许多其他校准仪都无法对智能或脉冲式热电阻温度计变送器进行校准或只能以更低的准确度进行校验。

应用广泛

CEP3000型可广泛应用于各个领域, 如工业 (实验室、生产和车间)、校验服务公司和质量保证。

设计

CEP3000不仅可对热电偶和热电阻温度计进行温度校准, 还能进行电阻校准。在热电偶和热电阻温度计模式下, 可以对11种热电偶和11种热电阻温度计进行测量和仿真。

CEP3000型具有以下诸多功能:

- 1、有设定值功能, 可以将每个输出项的最多9个设定值保存到非易失性存储器中;
- 2、目标值单独调用功能;
- 3、部分或全部已保存设定值的自动步进功能。此外, 清晰易读的显示器 (可选背光)、坚固耐用的外壳以及易于操作等特性更是让该型号校准仪脱颖而出同类产品。

规格参数
型号CEP3000**基础仪器****显示**

显示 两行8个数字，字高10mm

输入和输出

数量和类型 四个香蕉插头输入（电阻温度计），一个热电偶插头输入

电阻温度计 Pt100 (385, 3926, 3916), Pt200, Pt500, Pt1000, Ni120, Cu10, Cu50, Cu100, YSI400

热电偶 类型J, K, T, E, R, S, B, L, U, N, P

电压信号 -10 ... +75 mV

电阻 0 ... 3,200 Ω

规格参数

电阻温度计 0.01 ... 3 mA

IEX 范围

电阻温度计响应频率 10 ms; 与所有脉冲变送器相匹配

输入设定值 每个热电偶型和电阻温度计型均为9个设定值

功能 自动步进功能，每个输出函数设定值的储存功能

电压

电量 4 x 1.5 V AA 电池

电池寿命 30 小时

电池状态指示 低电量图标显示

容许环境条件

操作温度 -10 ... +50 $^{\circ}\text{C}$

储存温度 -40 ... +60 $^{\circ}\text{C}$

相对湿度 0 ... 90 % r.H. (非冷凝)

盒子

材料 塑料（带坚固的橡胶防护）

防护等级 IP 52

尺寸 220.9 x 106.6 x 58.4 mm

质量 约850 g

许可和认证**CE符合**

EMC指令 2004/108/EC, EN 61326辐射标准（1组，B级）和电磁抗干扰度标准（便携测试和测量设备）

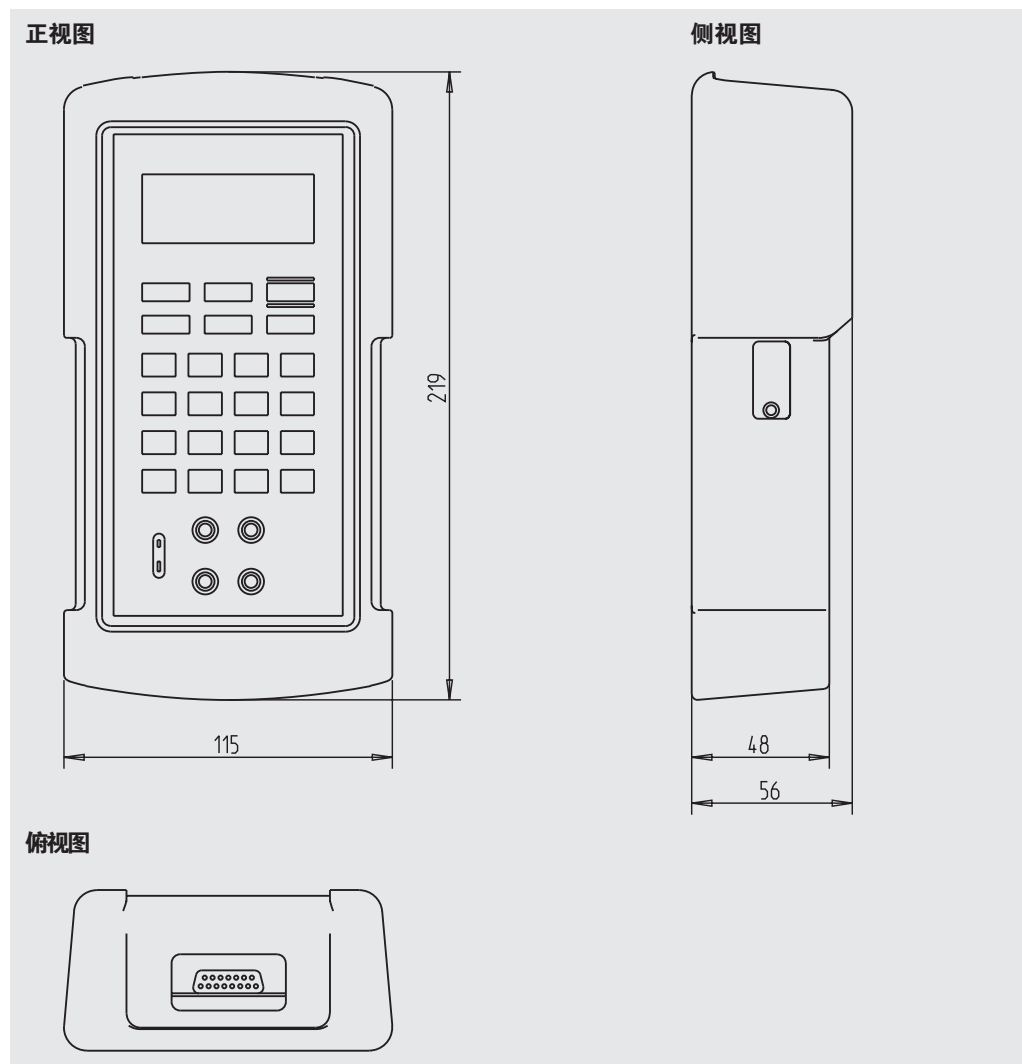
认证

校准 3.1校准认证，符合DIN EN 10204标准
可选：DKD/DAkkS 校准认证

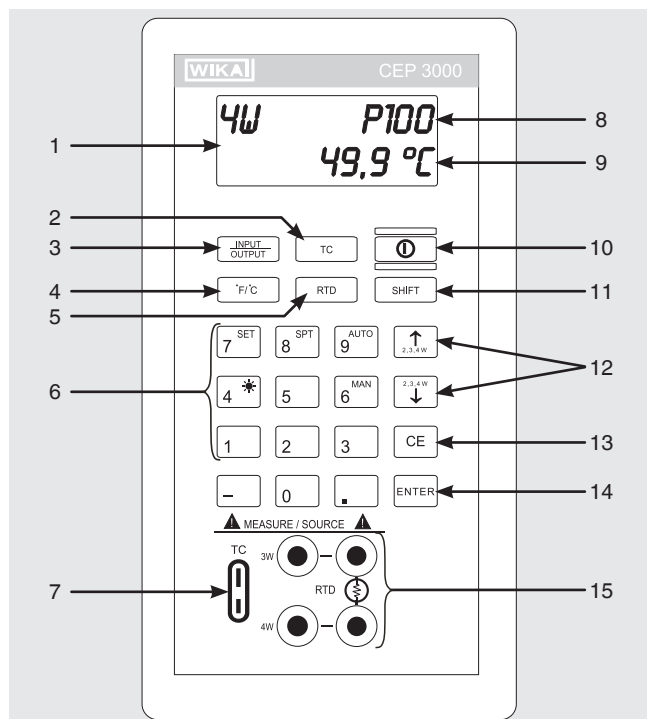
输入和输出信号	测量范围	绝对测量不确定度 (所有误差包括)	
电压信号 (mV)	-10.00 ... +75.00 mV	读数的0.015 %±20 µV	
热电偶		带冷端补偿	
型号 J	-200.0 ... 0.0 °C 0.0 ... 1,200.0 °C	0.6 °C 0.4 °C	
型号 K	-200.0 ... 0.0 °C 0.0 ... 1,370.0 °C	0.8 °C 0.5 °C	
型号 T	-200.0 ... 0.0 °C 0.0 ... 400.0 °C	0.8 °C 0.5 °C	
型号 E	-200.0 ... 0.0 °C 0.0 ... 950.0 °C	0.5 °C 0.4 °C	
型号 R	-20 ... 0 °C 0 ... 500 °C 500 ... 1,750 °C	2.4 °C 1.7 °C 1.3 °C	
型号 S	-20 ... 0 °C 0 ... 500 °C 500 ... 1,750 °C	2.4 °C 1.7 °C 1.4 °C	
型号 B	600 ... 800 °C 800 ... 1,000 °C 1,000 ... 1,800 °C	2.1 °C 1.7 °C 1.3 °C	
型号 L	-200.0 ... 0.0 °C 0.0 ... 900.0 °C	0.45 °C 0.4 °C	
型号 U	-200.0 ... 0.0 °C 0.0 ... 400.0 °C	0.7 °C 0.45 °C	
型号 N	-200.0 ... 0.0 °C 0.0 ... 1,300.0 °C	1.1 °C 0.6 °C	
电阻温度计 ¹⁾			
Pt100 (385)	-200.0 ... +800.0 °C	0.33 °C	
Pt100 (3926)	-200.0 ... +630.0 °C	0.3 °C	
Pt100 (3916)	-200.0 ... +630.0 °C	0.3 °C	
Pt200 (385)	-200.0 ... +630.0 °C	0.8 °C	
Pt500 (385)	-200.0 ... +500.0 °C 500.0 ... 630.0 °C	0.3 °C 0.4 °C	
Pt1000 (385)	-200.0 ... +100.0 °C 100.0 ... 680.0 °C	0.2 °C 0.3 °C	
Ni120 (672)	-80.0 ... +260.0 °C	0.2 °C	
Cu 10	-100.0 ... +250.0 °C	2.2 °C	
Cu 50	-180.0 ... +200.0 °C	0.5 °C	
Cu 100	-180.0 ... +200.0 °C	0.3 °C	
YSI 400	15.0 ... 50.0 °C	0.1 °C	
电阻		激励电流	
输出	5.0 ... 400.0 Ω 5.0 ... 400.0 Ω 401 ... 1,500 Ω 1,501 ... 3,200 Ω	0.15 Ω 0.1 Ω 0.5 Ω 1.0 Ω	
输入	0.00 ... 400.00 Ω 401.0 ... 1,500.0 Ω 1,501.0 ... 3,200.0 Ω	0.1 ... 0.5 mA 0.5 ... 3 mA 0.05 ... 0.8 mA 0.05 ... 0.4 mA	

1) 基于四线电路的绝对测量不确定度

尺寸 (mm)



CEP3000型手持温度校准仪正视图



- 1) 显示屏
- 2) 扫描所有现有的热电偶
- 3) 测量和模拟模式切换
- 4) 摄氏度与华氏度切换
- 5) 扫描所有现有的电阻温度计
- 6) 数字键
- 7) 热电偶输入与输出
- 8) 模式显示
- 9) 温度显示
- 10) 开关
- 11) 激活相应键的副功能
- 12) 选择2, 3或4线测量; 温度仿真时更改最后的数字
- 13) 清除输入值
- 14) 回车
- 15) 电阻温度计输入/输出

发货内容

- CEP3000手持温度校准仪
- 操作说明书
- 测试电缆，两对（红/黑）
- 3.1校准认证，符合DIN EN 10204标准
- 四个AA电池
- 橡胶防护

可选项

认证

- DKD/DAkkS认证准确度

附件

电压

- 电池充电器装置，包括四个可充电AA电池，快速充电器，电源线，适配器
- 电池装置，包含四个可充电AA电池
- 交流电适配器/充电器

测试电缆

- 带插头J, K, T, E热电偶线盒
- 带插头R/S, N, B热电偶线盒
- 一对电缆（红/黑）

其他

- 服务箱

订购信息

型号/运输箱/校准/其他订购信息

© 2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 版权所有。
本文件中列出的规格仅代表本文件出版时产品的工程状态。
我们保留修改产品规格和材料的权利

威卡（WIKA）数据资料CT 82.01 · 03/2012

第5/5页

