

手持式温度计

型号 CTH7000

威卡 (WIKAI) 数据资料 CT 55.50



更多认证见第2页

应用

- 用于在 $-200 \dots +962 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 范围内准确测量温度的精密温度计
- 在工厂和校验实验室中对温度测量仪表进行测试、调节和校验时的参考仪表
- 完整的独立系统，亦可用于现场测量/校验工作

功能特性

- 温度范围: $-200 \dots +962 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- 稳定性: $< 0.005 \text{ }^{\circ}\text{C}/\text{年}$
- 铂电阻 (PRT) 和热电阻温度计双输入测量，可单一测量或差分测量
- 长期稳定性高

描述

CTH7000 型手持式温度计是一种可使用 Pt100 和热电阻探头的高性能双信道温度计采用电池供电，具有比其他温度计更高的测量准确度。

CTH7000 型具有通常是顶级温度计才具备的高准确度和分辨率，可满足用户的所有应用要求。通过两路输入，CTH7000 型可直接获取 Pt100 和热电阻探头的温度，并且可显示它们的温度差。测量值可以直接记录到存储器中，也能使用计算机通过 USB 端口进行控制和数据记录。

CTH7000 型可以显示测量值的统计分析结果，显示内容包括平均值、最小值、最大值和标准差等。



CTH7000 型手持式温度计

由于 CTH7000 型能显示电阻 (欧姆) 和温度，因此可使用一个探头对另一个探头进行校验。绝大多数仪表都需要将校验过的探头数据输入存储器中以优化测量准确度。这样一来，如果频繁更换探头的话就需要输入大量的数据。

通过探头上 ASL 公司的 SMART 接头，您只需要在接头中输入一次数据，校验数据将会永久留在探头上！根本无需进一步的操作，就可以将这个探头用在其他 CTH7000 型温度计上。SMART 接头可以节省时间并降低误差。如果您已经有了经过或未经过校验的探头，那也没有关系，CTH7000 型温度计会自动记录使用的探头是 SMART 还是普通探头。

规格




CTH7000 型

手持式温度计		
探头类型	Pt100 和 Pt25 电阻温度计, NTC 热敏电阻	
测量输入	2	
数据输入格式	ITS 90 和 CVD, 适用于经过校验的探头; 或 EN 60751, 适用于未经过校验的探头	
测量范围		
探头电流	DC 1 mA (Pt100); 根据热敏电阻的类型自动选择 1 mA、10 μ A 或 3 μ A	
温度范围	-200 ... +962 $^{\circ}$ C, 取决于温度计探头	
准确度		
电阻温度计 ¹⁾	0.015 K	
NTC 热敏电阻	0 ... 400 Ω	$\pm 0.006 \Omega$
	400 Ω ... 50 k Ω	读数的 $\pm 0.01 \%$
	50 ... 400 k Ω	读数的 $\pm 0.02 \%$

1) 以 K 为单位的准确度决定了测量值与参考值之间的偏差 (仅适用于指示型仪器)。

数字指示器	
显示器	
屏幕	大型四位半数字式二线液晶屏幕, 带背光
分辨率	0.001 $^{\circ}$ C
功能	
存储器	约 8,000 个值
按键功能	统计分析: 最小值/最大值、平均值和标准值偏差、保持、校零、单一测量、测量记录
实时时钟	集成式时钟, 带日期
供电电压	
电源	镍氢 (Ni-MH) 可充电电池 充电插座, 带内置式低电量指示器
电池使用寿命	约工作 20 个小时
允许的环境条件	
工作温度	0 ... 40 $^{\circ}$ C (32 ... 104 $^{\circ}$ F)
储存温度	-20 ... +50 $^{\circ}$ C (-4 ... +122 $^{\circ}$ F)
通信	
接口	USB
箱体	
尺寸 (L x D x W)	232 x 97 x 53 mm (9.13 x 3.82 x 2.09 in)
重量	500 g (1.1 lbs)

认证

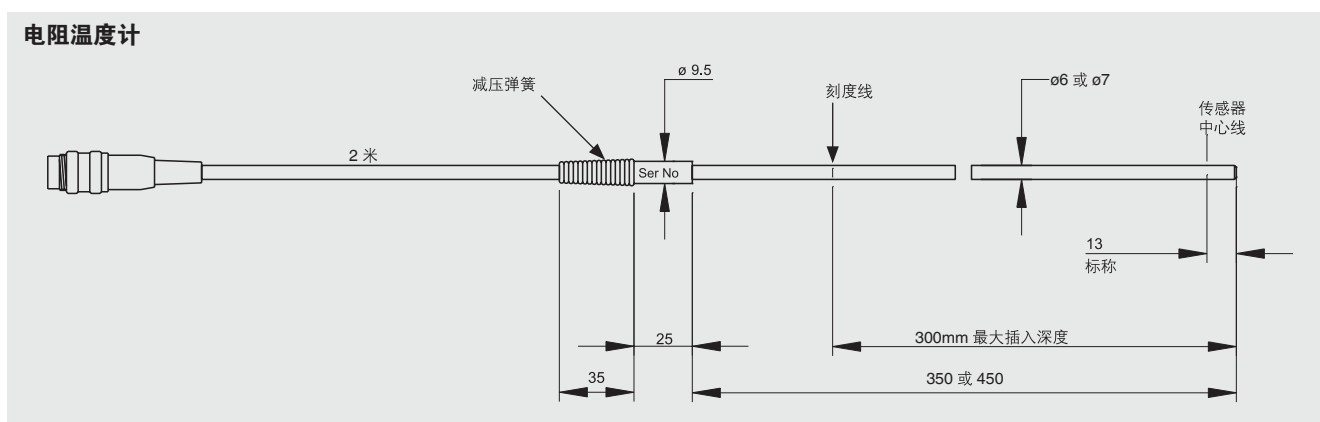
标识	描述	国家
	EAC EMC 指令	欧亚经济共同体
	KazInMetr 计量、测量技术	哈萨克斯坦
-	MTSCHS 允许调试	哈萨克斯坦
	UkrSEPRO 计量、测量技术	乌克兰

证书

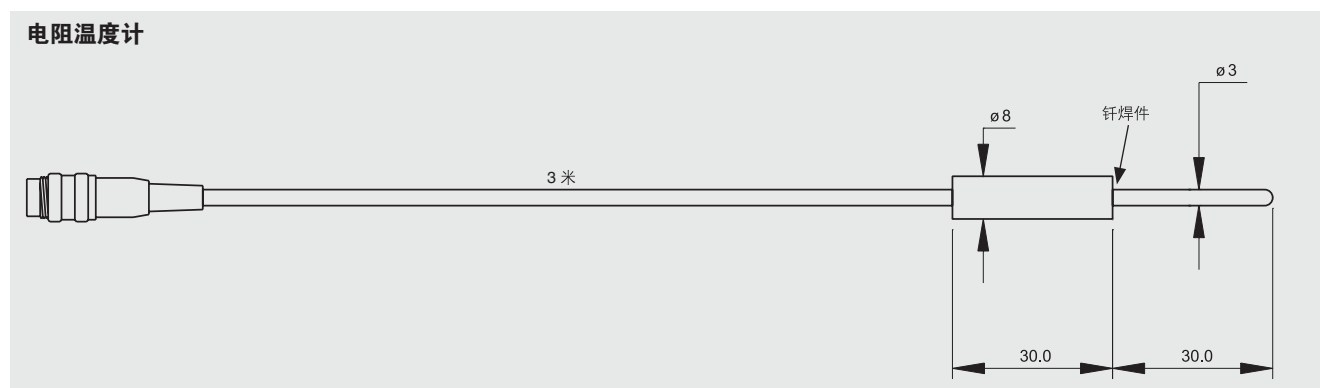
证书	
校准	标准: 符合 DIN EN 10204 3.1 校准证书 选项: DKD/DakkS 校准证书
建议的校准周期	1 年 (取决于使用条件)

关于认证和证书, 见公司网站

温度探头, 侵入式探针

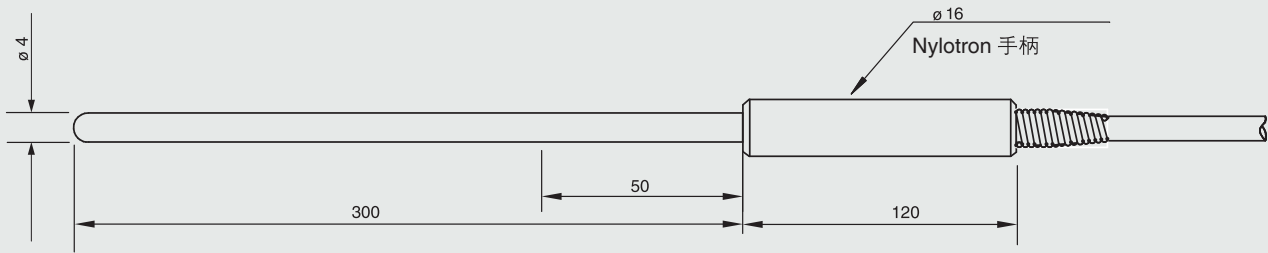


型号	尺寸	温度范围	探测深度
CTP5000-250	Pt100, d = 6 mm, l = 350 mm Pt100, d = 0,24 in, l = 13,78 in	-50 ... +250 °C (-58 .. +482 °F)	25 mm (0.98 in)
CTP5000-450	Pt100, d = 6 mm, l = 350 mm Pt100, d = 0,24 in, l = 13,78 in	-80 ... +450 °C (-112 .. +842 °F)	25 mm (0.98 in)
CTP5000-651	Pt100, d = 7,5 mm, l = 450 mm (125 mm Griff) Pt100, d = 0.30 in, l = 17,72 in (4,92 in Griff)	-189 ... +650 °C (-308 .. +1,202 °F)	50 mm (1.97 in)



型号	尺寸	温度范围	探测深度
CTP5000-200	Pt100, d = 3 mm, l = 30 mm Pt100, d = 0.12 in, l = 1.18 in	-50 ... +200 °C (-58 .. +392 °F)	6 mm (0.24 in)

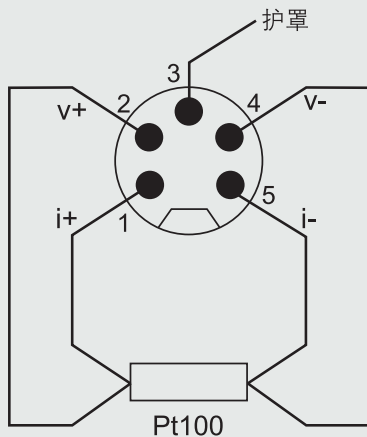
NTC 热敏电阻



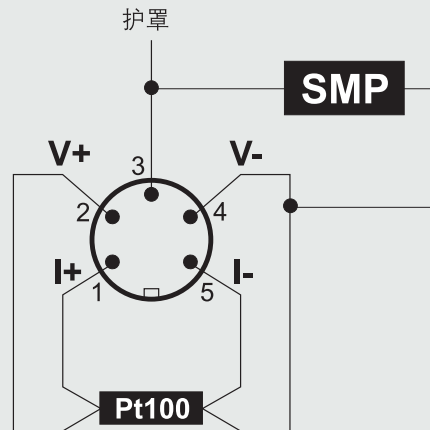
型号	尺寸	温度范围
CTP5000-K10	NTC 热敏电阻 R25 = 10 K Ω , d = 4 mm, l = 300 mm NTC 热敏电阻 R25 = 10 K Ω , d = 0.2 in, l = 11.8 in	-50 ... +125 °C (-58 ... +257 °F)

电阻温度计接头，4 线（5 针 DIN 连接器）

仪器接口正视图



探头接口正视图



选项

带 DIN 接头或 SMART 插头

通过探头上 ASL 公司的 SMART 接头，您只需要在接头中输入一次数据，校验数据将会永久留在探头上！根本无需进一步的操作，就可以将这个探头用在其他 CTH7000 型温度计上。

SMART 接头可以节省时间并降低误差。如果您已经有了经过或未经过校验的探头，那也没有关系，CTH7000 型温度计会自动记录使用的探头是 SMART 还是普通探头。

输入连接端口

该仪器有两个输入信道；两个 5 针 DIN 输入插座位于仪器背面，其设计用于铂电阻温度计 (PRT) 或热敏电阻探头。信道 A 为红色。信道 B 为蓝色。



2 个温度探头输入用连接端口

手持式温度计的功能特性

- 操作简单
- 大型显示器，双温度显示
- 最小/最大值，用于监测温度限值
- 平均值功能，用于进行统计学评价
- 可选信道，可将其关闭，以提高显示数据的清晰度
- 使用 ULog 软件记录和可视化温度周期
- 数据记录仪

大型图形液晶屏幕可使您更直观地了解仪器数据，为您展示测量结果和相关信息或仪器设置和控制菜单。

在正常灯光条件下，液晶屏幕的设计保证不会有任何反光。在环境亮度很暗的情况下，还可以打开背景灯。

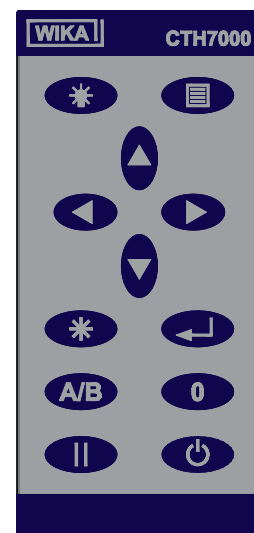


- 1 2 个温度探头输入用连接端口
- 2 笔记本电脑用 USB 连接端口
- 3 键盘
- 4 大型液晶显示器

操作

按键用于选择不同的菜单选项。一般无需使用两个以上的菜单级。一些不经常使用的选项可能需要三个菜单级。如果您熟悉了该仪器，操作会很简单。

按键	功能
	菜单显示
	背景灯
	向上箭头
	向下箭头
	左箭头
	右箭头
	清晰 (查看统计数据)
	确认
A/B	选择 A/B 信道
0	零读数 (补偿)
	保持读数
	显示打开/关闭



CTH7000 的键盘

交付范围

- CTH7000 型手持式温度计, 包括电池充电器、USB接线和ULog软件。
- 符合 DIN EN 10204 3.1 校准证书
- 温度探头的选择

选项

- DKD/DAkkS 校准证书
- UKAS 校准证书

配件

温度探头

- 浸入式探头
- 可根据要求提供客户专用探头

供电电压

- 可使用多种电源插头来替换电池充电器的插头
- CTH7000 背面有备用电池组

测试箱体

- 坚固的运输箱

订货说明

机型 / 输入1处探头 / 输入 1 接头 / 输入 2 处探头 / 输入 2 接头 / 校准 / 手提箱 / 版本 / 更多认证 / 其他订货说明

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 保留所有权利。
本文件内提供的规格代表本文件发布时的工程状态。
我们保留对规格和材质进行更改的权利。



威卡自动化仪表 (苏州) 有限公司
威卡国际贸易 (上海) 有限公司
电话: (+86) 400 9289600
传真: (+86) 512 68780300
邮箱: 400@wikachina.com
www.wika.cn