

手持式温度计，工业型

CTH6300 型

CTH6310 型，防爆型

威卡 (WIKA) 数据资料 CT 51.05



更多认证
请见第 3 页

应用

- 校准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

- 准确度：最高达 0.1 K (完整测量链)
- 单通道和双通道型
- 可连接多种探头
- 本质安全防爆 Ex ib IIB T4 Gb



手持式温度计, CTH6300 型

描述

CTH6300 通用型手持式温度计具有灵活性高和易于操作等特点，非常适用于流动式温度测量。
除了 Pt100 热电阻温度计以外，该产品还可处理普通热电偶发出的信号，工作温度范围为 $-200 \dots +1,500 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 。
防爆型版本仅适用于 Pt100 电阻温度计。

该型号温度计采用独特设计，特别适用于温度仪表和设备的调试、维护和检修/校准。

低漂移测量放大器可以确保很小的测量误差，并且简单易用的调节功能可大大简化调节和校准操作：

- 通过代码进行校准，使用关键数据可对标准探头进行快速设置
- 可在 1、2 或 3 种不同温度下对探头和显示器进行物理校准

这样可以最大限度地减小测量误差，并确保最高的显示准确度。

全套测试和维修箱

为了便于用户运输和储存仪表和附件，我们提供了一个坚固耐用的维修箱。该维修箱可容纳一个 CTH6300 型数显仪和多个温度探头。

经过认证的准确度

每个温度探头的整个测量链的准确度在出厂时都经过认证，并配备出厂校准证书。

另外，我们还可根据客户要求，提供由我们 DKD/DAkkS 实验室出具的 DKD/DAkkS 校准证书。








规格

手持式温度计	CTH6300 型	CTH6310 型
探头类型	Pt100, 热电偶	Pt100
测量输入	1 或 2	1 或 2
测量范围		
Pt100	-200 ... +600 °C [-392 ... +1,112 °F]	Pt100 -200 ... +600 °C [-392 ... +1,112 °F]
热电偶	-200 ... +1,500 °C [-392 ... + 2,732 °F]	-
准确度		
Pt100 型电阻温度计	0.1 K, 适用于 -100 ... +200 °C [-148 ... +392 °F]	0.1 K, 适用于 -100 ... +200 °C [-148 ... +392 °F]
K、J、L、N 和 T 型热电偶	0.3 K, 适用于 0 ... 200 °C [32 ... 392 °F] 1 K, 适用于 200 ... 1,000 °C [392 ... 1,832 °F] 1.5 K, 适用于高于 1,000 °C [1,832 °F] 的测量	-
R 和 S 型热电偶	1 K + 读数的 0.1 %	-

数字指示器	
显示器	
屏幕	大型四位半数字二线液晶显示器, 带背光, 用于显示两个温度值和其他信息
分辨率	0.1 K
指示范围	-19999 ... 19999
功能	
测量速率	测量速率 (可通过菜单设置) ■ 1/s (“慢” — 慢速测量) ■ 4/s (“快” — 快速测量)
实时时钟	集成式时钟, 带日期
最小/大存储器	最小或最大测量值 (可通过功能键访问)
保留	保持最后的测量值 (可通过功能键访问)
零点调整	可通过功能键进行皮重或零点调整
供电电压	
电源电压	■ 9 V 电池 ■ 9 V 可充电电池或主电源 (CTH6310不可)
电池使用寿命	在电池供电条件在能工作约 20 个小时
允许的环境条件	
环境温度	0 ... 40 °C [32 ... 104 °F]
储存温度	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
相对湿度	0 ... 95 % r. h. (非冷凝)
通信	
接口	USB, 通过接口电缆
箱体	
材料	耐冲击 ABS 塑料, 透明屏幕
尺寸 (长 x 宽 x 高)	200 x 93 x 44 mm [7.87 x 3.66 x 1.73 in]
重量	300 g [0.66 lbs.] (包括电池)

温度探头 (浸入式探头)	
测量元件	温度范围
Pt100	<ul style="list-style-type: none"> ■ -200 ... +450 °C [-328 ... +842 °F] ■ -40 ... +500 °C [-40 ... +932 °F]
K 型	-100 ... +1,100 °C [-148 ... +2,012 °F]
传感器规格	
Pt100	<ul style="list-style-type: none"> ■ d = 3 mm, l = 150 mm [d = 0.12 in, l = 5.91 in] ■ d = 3 mm, l = 300 mm [d = 0.12 in, l = 11.81 in] ■ d = 3 mm, l = 1,000 mm [d = 0.16 in, l = 39.37 in] ■ d = 4 mm, l = 300 mm [d = 0.16 in, l = 11.81 in] ■ d = 6 mm, l = 300 mm [d = 0.24 in, l = 11.81 in]
TC K	<ul style="list-style-type: none"> ■ d = 3 mm, l = 300 mm [d = 0.12 in, l = 11.81 in] ■ d = 3 mm, l = 500 mm [d = 0.12 in, l = 19.69 in]
传感器电缆	
电缆长度	1,000 mm
电缆材料	PVC
连接到 CTH63x0	8针, DIN圆形连接器
尺寸 (长 x 宽 x 高)	请见技术图纸

认证

标志	说明	地区
	CTH6300的欧盟符合性声明 <ul style="list-style-type: none"> ■ EMC 指令 EN 61326 辐射 (B类1组) 合抗干扰性 (便携式测量和测量设备) ■ RoHS 指令 	欧洲共同体
 	CTH6310的欧盟符合性声明 <ul style="list-style-type: none"> ■ EMC 指令 EN 61326 辐射 (B类1组) 和抗干扰性 (便携式测量和测量设备) ■ RoHS 指令 ■ ATEX 指令 - Ex i 1区气体 II 2G Ex ib IIB T4 Gb T4, 温度为 0 ... 40 °C 时 	欧洲共同体
	EAC (可选) EMC 指令	欧亚经济共同体
	GOST (可选) 计量学、测量技术	俄罗斯
-	MTSCHS (可选) 生产许可	哈萨克斯坦
	KazInMetr (可选) 计量学、测量技术	哈萨克斯坦
	UkrSEPRO (可选) 计量学、测量技术	乌克兰

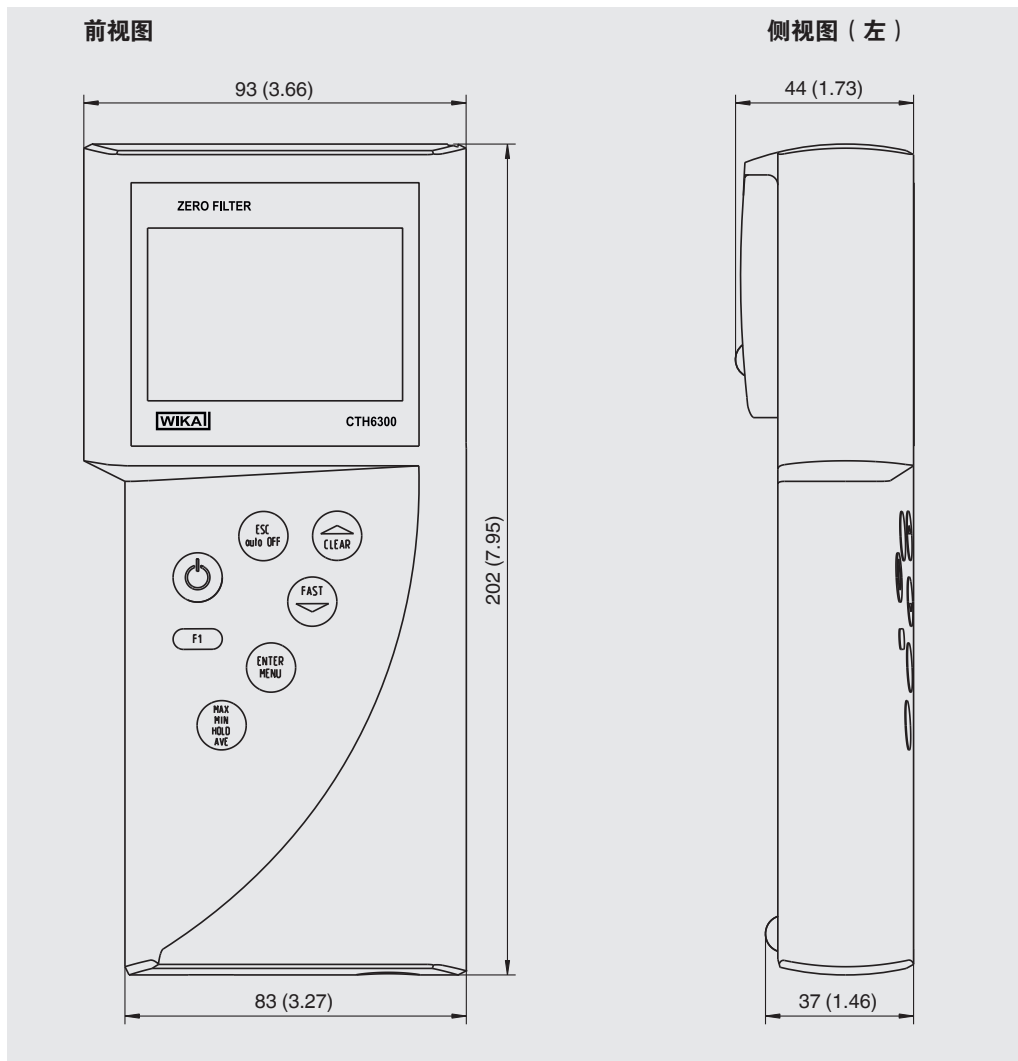
证书

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
建议的再校准周期	1 年 (取决于使用条件)

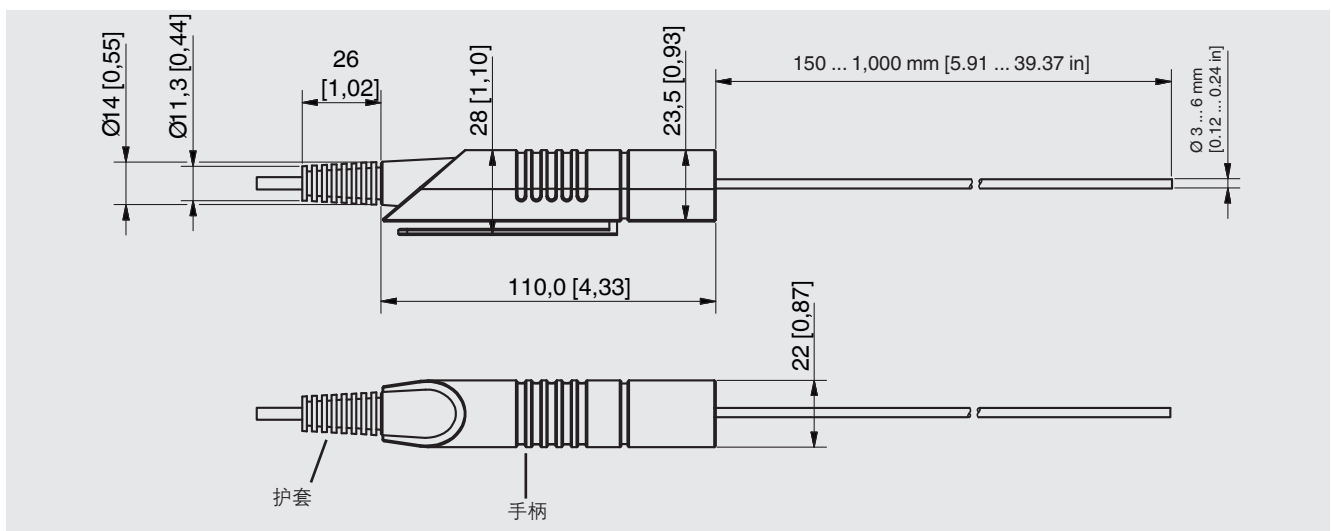
关于认证和证书, 参见公司网站

尺寸, 单位: 毫米 (英寸)

手持式温度计, CTH6300 和 CTH6310 型 (防爆型)

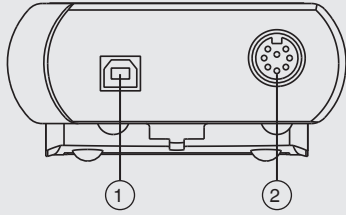


温度探头, 浸入式探头

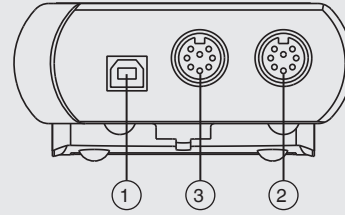


电气连接

CTH63x0 型 (单通道式仪器)



CTH63x0 型 (双通道式仪器)



- ① 连接USB接口
- ② 连接温度探头1 (仅适用于CTH6300或带一个接口的CTH6310)
- ③ 连接温度探头2 (仅适用于CTH6300或带两个接口的CTH6310)

手持式温度计的功能特性

- 操作简单
- 大型显示器, 双温度显示和条形图显示
- 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
- “快速模式”, 测量速度更快, 达 4/s
- 可选通道, 可将其关闭, 以提高显示数据的清晰度
- 使用 DE-Graph 软件记录和可视化温度周期

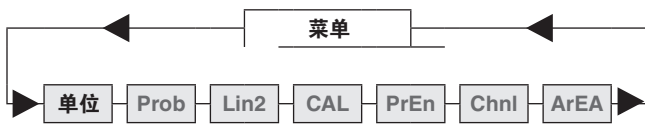
- ① 探头架
- ② 温度探头的第一个接头端口
- ③ 温度探头的第二个接头端口
- ④ 笔记本电脑用 USB 连接端口
- ⑤ 键盘
- ⑥ 大型液晶显示器



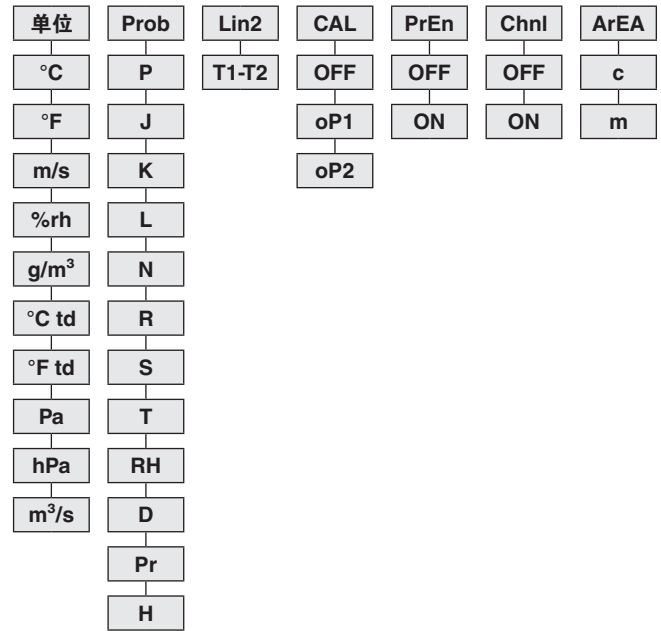
操作

在**设置菜单**中，可使用**向上**和**向下**按键选择和更改菜单点。
确认和**ESC**用于确认和退出。

操作员菜单非常直观，可细分为两种：
主菜单，用于选择基本功能参数菜单，用于设置参数。






CTH6300 主菜单




CTH6300 参数菜单

附件

CTH6300的附件		订购编号
描述		CTX-A-H2
	浸入式探头 Pt100 型 尺寸: d = 3 mm, l = 150 mm [d = 0.12 in, l = 5.91 in] 温度范围: -200 ... +450 °C [-328 ... +842 °F]	-10-
	Pt100 型 尺寸: d = 3 mm, l = 300 mm [d = 0.12 in, l = 11.81 in] 温度范围: -200 ... +450 °C [-328 ... +842 °F]	-20-
	Pt100 型 尺寸: d = 4 mm, l = 300 mm [d = 0.16 in, l = 11.81 in] 温度范围: -40 ... +500 °C [-40 ... +932 °F]	-40-
	Pt100 型 尺寸: d = 6 mm, l = 300 mm [d = 0.24 in, l = 11.81 in] 温度范围: -200 ... +450 °C [-328 ... +842 °F]	-45-
	K 型 尺寸: d = 3 mm, l = 300 mm [d = 0.12 in, l = 11.81 in] 温度范围: -100 ... +1,100 °C [-148 ... +2,012 °F]	-50-
	K 型 尺寸: d = 3 mm, l = 500 mm [d = 0.12 in, l = 19.69 in] 温度范围: -100 ... +1,100 °C [-148 ... +2,012 °F]	-60-
	热电偶适配器 符合 TC 小型连接器 DIN	-AD-
	探头用备用 DIN 连接器	-CN-

CTH6300的附件		订购编号
描述		CTX-A-H2
	包装箱 包含： <ul style="list-style-type: none"> ■ 坚固的运输箱 ■ 9 V 电池 ■ 接口电缆 ■ 相关软件 	-CR-
	包装箱 包含： <ul style="list-style-type: none"> ■ 坚固的运输箱 ■ 9 V 可充电电池和充电器 ■ 电源装置 ■ 接口电缆 ■ 相关软件 	-CS-
	包装箱 包含： <ul style="list-style-type: none"> ■ 坚固的运输箱 ■ AC 100 ... 260V 电源装置 ■ 接口电缆 ■ 相关软件 	-CU-
	带泡沫内衬的检修箱 材料：塑料	-SC-
	防尘防潮保护袋 材质：塑料	-PS-
	9 V 电池	-DB-
	9 V 可充电电池	-RB-
	充电器 用于 9 V 可充电电池	-AC-
	交流电源适配器 AC 100 ... 260 V, 50/60 Hz	-P1-
	交流电源适配器 AC 230 V, 50/60 Hz	-P2-
	USB 接口线	-UB-

CTH6300的附件		订购编号
描述		CTX-A-H2
	标准软件 适用于Windows的DE-Graph软件	-SG-
订购信息，供您所需		
1. 订购编号：CPX-A-H2 2. 选项：		↓ []

CTH6310的附件，防爆型		订购编号
描述		CTX-A-H3
	浸入式探头 Type Pt100 尺寸：d = 3 mm, l = 150 mm [d = 0.12 in, l = 5.91 in] 温度范围：-200 ... +450 °C [-328 ... +842 °F]	-10-
	适用于危险区域。 Pt100 型 尺寸：d = 3 mm, l = 300 mm [d = 0.12 in, l = 11.81 in] 温度范围：-200 ... +450 °C [-328 ... +842 °F]	-20-
	适用于危险区域。 Pt100 型 Dimensions: d = 4 mm, l = 300 mm [d = 0.16 in, l = 11.81 in] 温度范围：-40 ... +500 °C [-40 ... +932 °F]	-40-
	适用于危险区域。 Pt100 型 Dimensions: d = 6 mm, l = 300 mm [d = 0.24 in, l = 11.81 in] 温度范围：-200 ... +450 °C [-328 ... +842 °F]	-45-
	适用于危险区域。	
	探头用备用 DIN 连接器	-CN-
	包装箱 包含： <ul style="list-style-type: none"> ■ 坚固的运输箱 ■ 9V 电池 ■ 接口电缆 ■ 相关软件 ⚠ 不可在防爆区使用！	-CR-
	带泡沫内衬的检修箱 材料：塑料	-SC-
	防尘防潮保护袋 材料：塑料	-PS-
	9 V 电池	-DB-

CTH6310的附件, 防爆型		订购编号
描述		CTX-A-H3
	USB 接口线  不可在防爆区使用!	-UB-
	标准软件 适用于Windows的DE-Graph软件	-SG-
订购信息, 供您所需		
1. 订购编号: CPX-A-H3 2. 选项:		↓ []

可根据要求提供其他探头	
	插入式探头
	客户要求的探头

交付范围

- CTH6300 型手持式温度计, 包括 9V 电池; 或 CTH6310 型本质安全型手持式温度计, 包括 9V 电池
- 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



本质安全型手持式温度计, CTH6310 型

订货说明

机型 / 版本 / 输入 1 处探头 / 输入 2 处探头 / 包装箱 / 校准 / 校准证书的测试点 / 测试点的数量 / 更多认证

© 04/2013 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