

精密手持式温度计

CTH6500型

CTH6510 ATEX防爆型

威卡 (WIKA) 数据资料CT 55.10



更多其他认证
请参见第2-3页

应用

- 温度计校准
- 用于质量保证应用的温度测量
- 检修和维护应用中的温度测量
- 长期监测和在线存档

产品特性

- 使用Pt100时，精度可达0.03 K
- 单通道和双通道型号
- 可连接多种探头
- Ex ib IIB T4 Gb 本安型



CTH6500型手持式温度计

描述

通用型CTH6500手持式温度计可实现优异的流动温度测量性能，具有精度高、灵活性强和操作简单等优点。

该型号温度计不仅可以处理来自Pt100电阻式温度计的信号，还能处理来自传统热电偶的信号，因此实现了-200 ... +1,500 °C (-328 ... +2,732 °F) 的测量范围。

防爆型仅适用于测量Pt100热电阻温度计。

该温度计在-100 ... +150 °C (-148 ... +302 °F) 范围内的测量精度可达0.03 K，可用作生物技术、制药和食品工业中的参考仪表。CTH6500型是用于所有检修和维护任务的理想选择。

另外，该型号温度计配有低漂移的测量放大器，可确保较小的测量误差，并配备易于使用的调节功能，显著简化了调节和校验步骤：

- 通过代码进行校准，使用识别码可对标准探头进行快速设置
- 可在1、2或3种温度下对探头和显示器进行物理校准

通过这种方式，可以降低温度计的测量误差并确保显示数值的高准确度。

其他应用领域

该温度计主要用于温度测量，但是配备适当的探头后也可用于以下应用：

- 配备复合式温湿度探头时可测量湿度
- 配备翼片式传感器时可测量0.1 ... 40 m/s范围内的流量

上述校准和调节功能也适用于这些测量参数。

规格

手持式温度计	CTH6500型	CTH6510型
探头类型	Pt100、热电偶、湿度、流量	Pt100
测量输入口	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)	-
湿度	0 ... 100 % r. h.	-
流量	0 ... 40 m/s	-
附件		
Pt100型电阻式温度计	-50 ... +199.99 °C (-58 ... +394.98 °F) 条件下为0.03K -200 ... -50.01 °C (-328 ... -58.02 °F) 条件下为0.05K 其他情况下则为0.05 %读数	-50 ... +199.99 °C (-58 ... +394.98 °F) 条件下为0.03K -200 ... -50.01 °C (-328 ... -58.02 °F) 条件下为0.05K 其他情况下则为0.05 %读数
K、J、L、N和T型热电偶	0 ... 200 °C (32 ... 392 °F) 条件下为0.2K -200 ... 1,000 °C (392 ... 1,832 °F) 条件下为0.5K 超过1,000 °C (1,832 °F) 情况下则为1K	-
R和S型热电偶	1 K + 0.1 % 读数	-
湿度	1.5 % r. h.	-
流量	0.5 %FS	-

数显仪	
显示	
屏幕	4 1/2位双行大型LCD显示器，带背光
分辨率	0.01 K (200 °C及以下)，0.1 K (200 °C以上)
功能	
测量速度	4次每秒 (“快”)、1次每秒 (“慢”)
储存	最小值/最大值
按键功能	储存最小值/最大值、数字保持、称皮重和调零
实时时钟	集成时钟 (带日期)
供电电压	
电源	DC 9 V 电池或可充电电池
电池使用寿命	使用电池操作续航时间约20小时
使用环境条件	
工作温度	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
储存温度	-10 ... +50 °C (14 ... 122 °F)
储存温度	
接口	USB (带接口电缆)
外壳	
材料	抗冲击型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	350 g (0.77磅)

认证

认证	描述	国家
CE	CTH6500的EC一致性声明 EMC指令2004/108/EC EN 61326-1:2006电磁辐射 (1类, B级) 和抗干扰性 (便携式测试和测量设备)	欧盟

标志	描述	国家
 	CTH6310的EC一致性声明 ■ EMC指令2004/108/EC EN 61326-1:2013电磁辐射（1类，B级）和抗干扰性（便携式测试和测量设备） ■ ATEX指令 - Ex i 分类 1 G [II 2G Ex ib IIB T4 Gb] T4 : 0 ... 40 °C	欧盟
	EAC 电磁兼容性	欧亚经济共同体
	GOST 计量/测量技术	俄罗斯
	KazInMetr 计量/测量技术	哈萨克斯坦
	MTSCHS MTSCHS认证	哈萨克斯坦
	Uzstandard 计量/测量技术	乌兹别克斯坦

证书

证书	
校验证书	标配：符合DIN EN 10204标准的3.1校验证书 选配：DKD/DAkkS校验证书
建议校验间隔	1年（视具体使用条件而定）

有关认证和证书的更多信息，请登录网站查阅。

测温探头

标准探头 (液浸探头)	温度范围	
	°C	°F
Pt100, d = 3 mm, l = 150 mm (d = 0.12英寸, l = 5.91英寸)	-200 ... +450	-392 ... +842
Pt100, d = 3 mm, l = 300 mm (d = 0.12英寸, l = 11.81英寸)	-200 ... +450	-392 ... +842
Pt100, d = 6 mm, l = 300 mm (d = 0.24英寸, l = 11.81英寸)	-200 ... +450	-392 ... +842
TC K, d = 3 mm, l = 300 mm (d = 0.12英寸, l = 11.81英寸)	-200 ... +1,100	-392 ... +2,012
TC K, d = 3 mm, l = 500 mm (d = 0.12英寸, l = 19.69英寸)	-200 ... +1,100	-392 ... +2,012

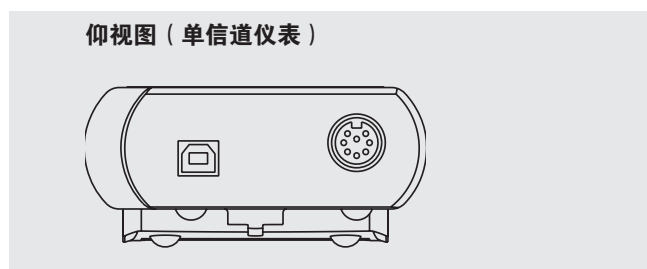
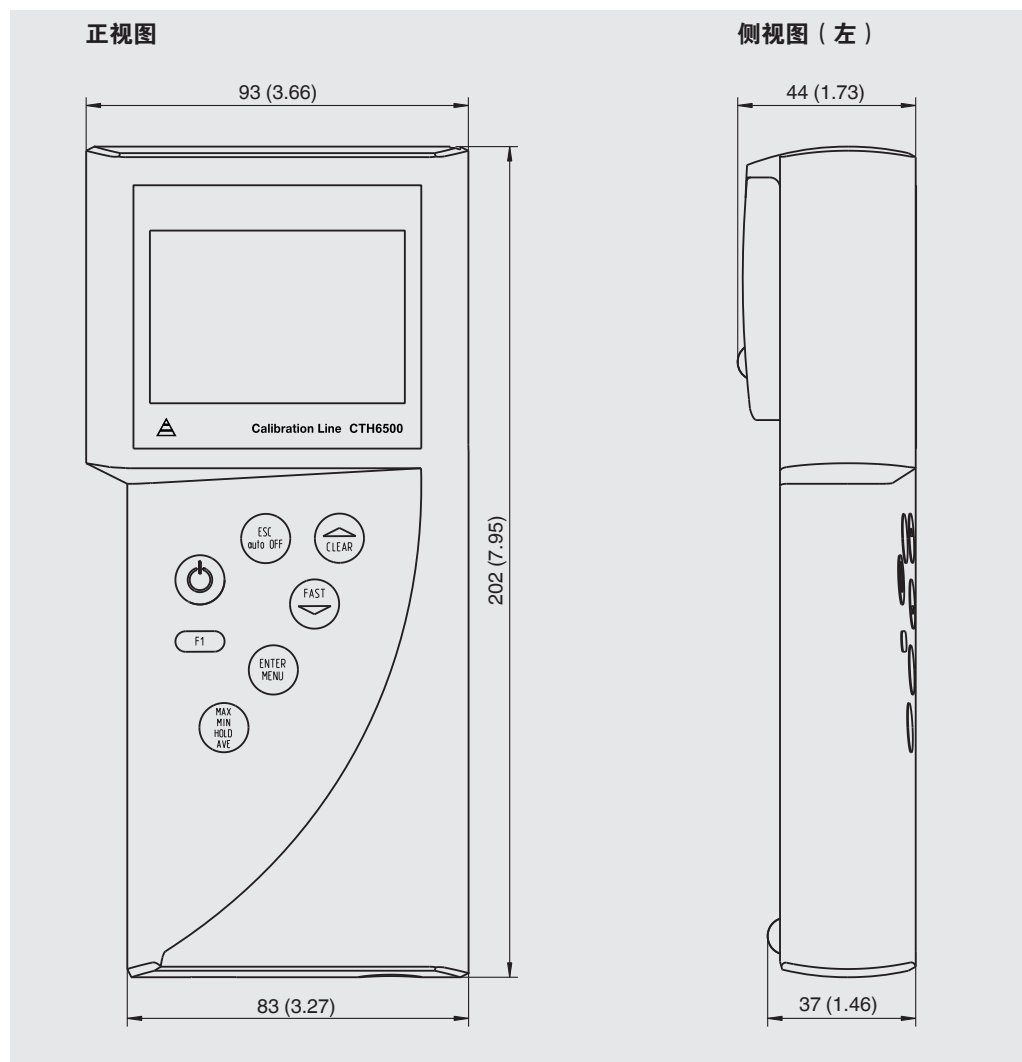


复合式温湿度探头的穿过区域

左图：复合式温湿度探头
中间：液浸探头
右图：翼片式流量传感器

尺寸, 单位为mm

CTH6500型和CTH6510 ATEX防爆型手持式温度计



手持式温度计的产品特性

- 易于操作
- 带双温度显示和条形图的大型显示屏
- 用于监测温度限值的最小值/最大值
- 用于统计评估的平均值功能
- 支持测量速度高达4次每秒的“快速模式”
- 可以关闭可选择信道，以提高显示数据的清晰度
- 借助于智能图形软件，可实现温度循环的记录和可视化
- 数据记录仪（可选）

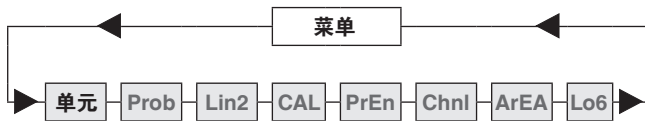
操作

在**SETUP**（设置）菜单中，**UP**（上）和**DOWN**（下）按键可用于选择和切换菜单选项；**ENTER**（确认）和**ESC**（退出）可分别用于确认和退出所选菜单。

操作菜单直观易懂，仅分为两级：
主菜单用于选择基本功能，而参数菜单用于设置参数。



- ① 探头支架
- ② 测温探头连接端口1
- ③ 测温探头连接端口2
- ④ 计算机USB连接端口
- ⑤ 键盘
- ⑥ 大型LCD显示屏



CTH6500型的主菜单

单元	Prob	Lin2	CAL	PrEn	Chnl	ArEA	Lo6
°C	P	T1-T2	OFF 禁用	OFF 禁用	OFF 禁用	c	OFF 禁用
°F	J		oP1	ON 启用	ON 启用	m	ON 启用
m/s	K		oP2				
%rh	L						
g/m ³	N						
°C td	R						
°F td	S						
Pa	T						
hPa	RH						
m ³ /s	D						
	Pr						
	H						

CTH6500型的参数菜单

供货范围

- CTH6500型手持式温度计（带9V电池），或者CTH6510本安型手持式温度计（带9V电池）
- 3.1校证书（符合DIN EN 10204标准）
- 选购的测温探头

选件

- DKD/DAkkS校证书

附件

测温探头

- 液浸探头
- 热穿透探头
- 表面探头
- 温湿度测量探头
- 可根据客户要求提供定制探头
- 热电偶适配器，DIN或TC小型接头
- 探头备用DIN接头

供电电压

- 交流适配器
- 9 V可充电电池和充电器
- 9 V电池

检测箱

- 坚固的运输箱
- 带可充电电池、充电器、电源单元、接口电缆和软件的维修箱套件
- 带AC 100至260 V电源、接口电缆和软件的维修箱套件

软件

- DE-Graph软件
- 计算机USB适配电缆

订购信息

型号 / 版本 / 用于出入口1的探头 / 用于出入口2的探头 / 维修箱 / 校证书 / 其他订购信息

© 2004 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG，版权所有
本文件中列出的规格仅代表本档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。



维修箱



CTH6510本安型手持式温度计

