

干井温度校准仪

型号CTD9100-1100

威卡 (WIKA) 数据资料CT 41.29



更多认证
参见第 3 页

应用

- 温度测量仪表的测试和校准
- 用作在实验室中对温度计进行校准时的参考仪器
- 亦可用于现场校准

功能特性

- 高温条件下能实现高准确度和稳定性
- 温度范围：200 ... 1,100 °C [392 ... 2,012 °F]
- 可检测温度开关
- 轻便和紧凑型设计
- 易于操作



CTD9100-1100型干井温度校准仪

描述

应用广泛

如今，为确保机器和工厂的可靠运行，通常都需要对温度计进行快捷测试。

CTD9100系列便携式校准仪特别适用于现场校准应用。该校准仪采用用户友好设计，结构紧凑且轻便，可随身携带到任何地方。

这种新型设备结合了稳定热源和逆流强制冷却系统，可使校准仪的上半部分保持低温。因此，可以更加高效地对工业温度探头进行校准，而无需对连接头或手柄进行加热。定期检测温度探头，可帮助及时发现故障并减少停机时间。

易于使用

CTD9100系列干井式温度校准仪配有温控金属块和可互换嵌件。

校准仪控制器上配备两个按钮，可用于轻松快捷地调整和控制校准温度，并且校准仪上有一个大型高对比度的2行LCD显示屏，可同时显示加热块的实际温度和设定温度，避免出现读取误差。

此外，可根据使用温度计的直径在嵌件上钻孔，使得可在校准仪上安装不同直径的温度计。该校准仪采用全新设计，可在校准仪的下半部分实现更均匀的温度分布，从而减小测量不确定度。

类似产品数据资料：

干井温度校准仪；型号 CTD9100-COOL, CTD9100-165, CTD9100-450, CTD9100-650；参见数据资料 CT 41.28

干井温度校准仪；型号 CTD9100-ZERO；参见数据资料 CT 41.30

干井温度校准仪；型号 CTD9100-375；参见数据资料 CT 41.32

干井温度校准仪；型号 CTD9300-165 和 CTD9300-650；参见数据资料 CT 41.38

多功能温度校准仪；型号 CTM9100-150；参见数据资料 CT 41.40

规格

型号 CTD9100-1100

指示

显示	2行 LC 显示, 20条ch线 (3.2 x 5.5 in), 带背光
温度范围	200 ... 1,100 °C [392 ... 2,012 °F]
准确度 ¹⁾	±3 K
稳定性 ²⁾	±0,4 K, 温度为1,000 °C [2,012 °F]时
显示分辨率	0.01 °C 至 999 °C, 0.1 °C [0.01 至 1,830 °F, 0.1]

温度分布

轴向均匀性 ³⁾	取决于温度、温度探杆以及其数量
径向均匀性 ⁴⁾	取决于温度、温度探杆以及其数量

温度控制

加热时间	约50分钟 (约18 °C/分钟), 从 20 °C 至 900 °C [从 68 °F 至 1,652 °F]
冷却时间	约150分钟, 从1,100 °C 至 200 °C [从 2,012 °F 至 392 °F]
稳定时间 ⁵⁾	取决于温度和温度探杆

温块

尺寸 (深 x 高)	Ø 44 x 300 mm [Ø 1.73 x 11.81 in]
温块深度	175 mm [6.89 in]

插块

浸入深度	155 mm [6.10 in]
插块尺寸	Ø 42.5 x 175 mm [Ø 1.67 x 6.89 in]
绝热层尺寸	Ø 42.5 x 65 mm [Ø 1.67 x 2.56 in]
插块材料	陶瓷

供电电压

电源	AC 230 V, 50/60 Hz 或 AC 110 V, 50/60 Hz
功耗	950 VA
保险丝	6.3 A 慢熔保险丝
电源线	AC 230 V; 适用于欧洲

通信

接口	RS-232
----	--------

外壳

尺寸 (宽 x 深 x 高)	170 x 390 x 330 mm [6.69 x 15.35 x 12.99 in]
重量	12 kg [26.46 lbs]

1) 定义为测量值与参考值之间的偏差。

2) 稳定温度条件下30分钟内的最大温度差。

3) 距离底部40 mm [1.57 in]处的最大温度差。

4) 孔之间的最大温度差 (所有温度计均插入同样的深度)。

5) 达到稳定值之前的时间。

测量不确定度指的是总测量不确定度 (k=2), 包括准确度、参考温度计的测量不确定度、稳定性和均匀性。

认证

标志	描述	国家
	EU符合性声明 <ul style="list-style-type: none"> ■ EMC指令 EN 61000-6-2标准, 抗干扰认证 (工业环境) 和 EN 61000-6-3, 放射干扰居住、商业和轻工业环境 ■ 低压指令 EN 61010, EN 61010-1 和 EN 61010-2-10标准, 测量、控制和实验室应用中电气设备的安全要求 ■ RoHS指令 	欧盟
	GOST (可选) 计量, 测量技术	俄罗斯
	KazInMetr (可选) 计量, 测量技术	哈萨克斯坦
-	MTSCHS (可选) 允许调试	哈萨克斯坦
	BelGIM (可选) 计量, 测量技术	白俄罗斯

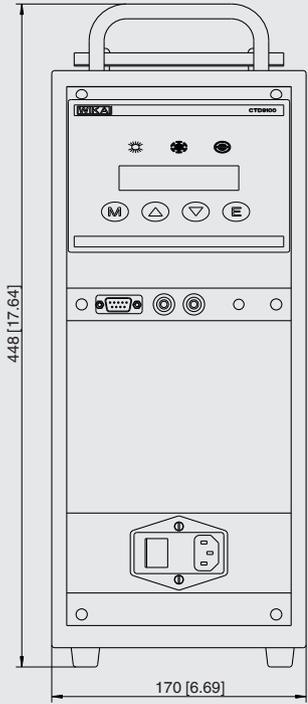
证书

证书	
校准	标配: 3.1校准证书, 符合DIN EN 10204标准 选配: DKD/DAkkS校准证书
推荐再校准间隔	1年 (具体视使用条件而定)

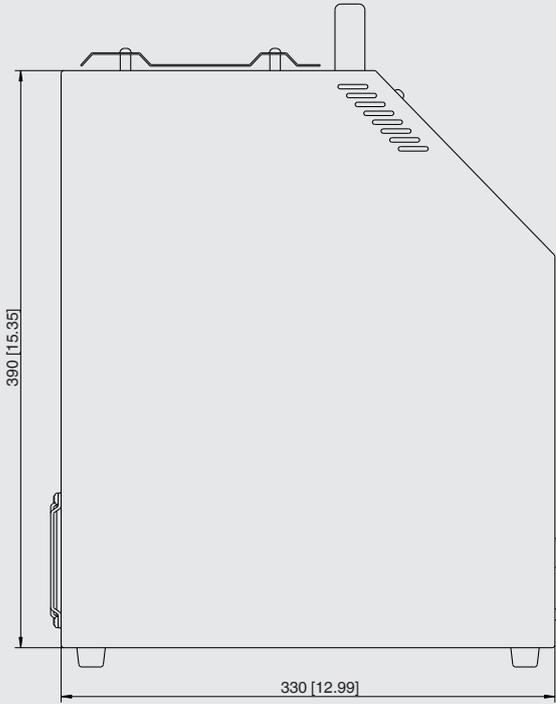
更多认证和证书, 参见网站

尺寸 mm [in]

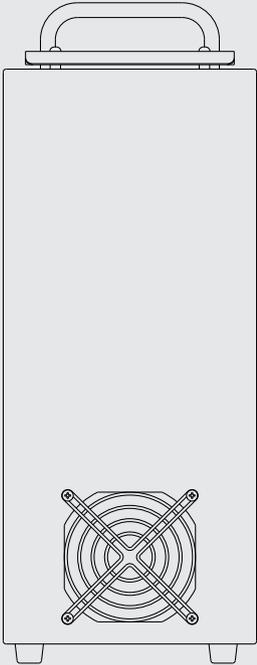
正视图



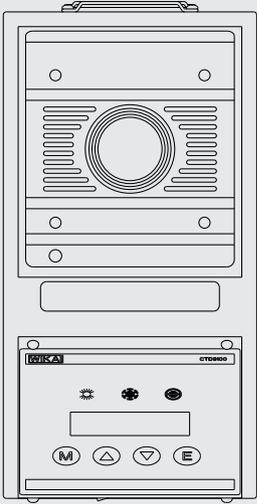
侧视图 (左)



后视图



俯视图



测量插块

- ① 陶瓷测量插块上有几个钻孔，可供插入待校准的温度计探头以及一个用于对比校准的额外参考温度计。模块可加热或冷却到想要的校准温度。一旦温度稳定下来，就能将待校准温度探头与参考温度计进行比较。对比较结果进行记录即可说明校准效果。
- ② 测量插块上装有陶瓷绝热层，绝热层上的孔和测量插块上的孔一一对应。这样可避免温度计的手柄或过程头发生过热现象。
- ③ 用于拆卸或更换陶瓷测量插块的工具。测量插块必须对齐，以使沟槽直接位于控制和监测温度计的上方。



附件

附件	订购号
描述	CTX-A-K9
 运输箱	-TB-
 电源线 适用于欧盟 适用于瑞士 适用于英国 适用于美国/加拿大	-EU-
	-CH-
	-UK-
	-US-
 插块更换工具	-RT-
订单信息，按您所需：	
1. 订购号：CTX-A-K9	↓
2. 可选：	[]

供货范围

- CTD9100-1100型温度干井校准仪
- 电源线, 1.5 m [5 ft], 带安全插头
- 带四个钻孔的测量插块: 7 mm, 9 mm, 11 mm 和 13.5 mm [0.28 in, 0.35 in, 0.43 in 和 0.53 in]
- 钻孔陶瓷顶部绝热层
- 更换工具
- 连接电缆
- 操作说明
- 3.1校准证书, 符合DIN EN 10204标准

选项

- DKD/DAkkS 校准证书

订购信息

型号 / 电源 / 校准 / 运输箱 / 电源线 / 更多认证 / 其它订购信息

© 05/2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 版权所有
本文中列出的规格仅代表本文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。



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