

微型恒温油槽

型号CTB9100-165和型号CTB9100-225

威卡 (WIKA) 数据资料CT 46.30



更多认证
请参见第3页

应用

- 制药和食品工业中的校准应用
- 短型温度传感器的现场校准
- 多个传感器的同时校准

功能特性

- 双量程：-35 °C ... +165 °C (-31 ... +329 °F) 和40 °C ... 225 °C (104 ... 437 °F)，可选255 °C (491 °F)
- Ø 60 mm x 150 mm (2.36 x 5.91 in) 深的大型油槽
- 油槽温度响应时间短
- 可连续调节的搅拌器

描述

应用范围

新型威卡 (WIKA) 微型恒温油槽是对CTD9100和CTD9300型干井式校准仪的补充。

干井式温度校准仪由于其浸入深度浅，因此通常会导致热传导误差，从而使得短型传感器的测量不确定度大大增加。即使可将待测设备与外部参考温度计进行比较，也无法对过短型传感器进行准确校准。一旦探杆长度降到70 mm (2.76 in) 以下，那么微型恒温油槽肯定比干井式温度校准仪更适合。

在对多个传感器同时进行校准时，微型恒温油槽还具有许多其他优点，如具备不同管径探杆的温度计可同时校准，无需单独配备相应附件。

在现场校准时，由于存在待测传感器的多样性以及大管径或未知管径探杆等情况，这一点尤其有用。



微型恒温油槽

左图：CTB9100-165型

右图：CTB9100-225型

温度范围：-35 ... +255 °C (-31 ... +491 °F)

CTB9100微型恒温油槽有两种型号：

- CTB9100-165型的温度范围：-35 ... +165 °C(-31 ... +329 °F)
- CTB9100-225型的温度范围：40 ... 225 °C(104 ... 437 °F)；可选255 °C(491 °F)

该设备主要用在制药和食品工业，适合现场校准应用。

易于使用

CTB9100系列微型恒温油槽的使用基于温度可控的液体，可用工作范围为Ø 60 x 150 mm (2.36 x 5.91 in) 深。校准仪控制器上配备两个按钮，可用于轻松地调整和控制在温度，并且校准仪上有一个大型高对比度的4位LED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。

规格

CTB9100系列

	CTB9100-165型	CTB9100-225型
显示		
温度范围	-35 ... +165 °C (-31 ... +329 °F)	40 ... 225 °C (104 ... 437 °F); 可选40 ... 255 °C (104 ... 491 °F)
准确度 ¹⁾	±0.2 K	±0.3 K
稳定性 ²⁾	±0.05 K	
分辨率	0.01 至 100 °C, 然后每一阶0.1 [0.01 至 100 °F, 然后每一阶 0.1]	
温度分布		
轴向均匀性 ³⁾	取决于温度、温度探针及它们的数量	
径向均匀性 ⁴⁾	取决于温度、温度探针及它们的数量	
温度控制		
加热时间	约45分钟, 20至160 °C (68 °F至320 °F)	约10分钟, 20至225 °C (68 °F至437°F)
冷却时间	约30分钟, +20至-20 °C (+68 °F至-4 °F)	约30分钟, 225 °C 0至50 °C (437 °F至122 °F)
稳定时间 ⁵⁾	视温度和温度探头而定	
箱体		
浸入深度	150 mm (5.91 in)	
容积	约0.6升	
箱体尺寸	Ø 60 x 165 mm (2.36 x 5.91 in)	
供电电压		
电源	AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz	AC 230 V, 50/60 Hz AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz ⁶⁾
功耗	375 VA	1,000 VA
保险丝	6.3 A, 慢熔型保险丝	10 A, 慢熔型保险丝 (AC 100 ... 240 V时) 6.3 A, 慢熔型保险丝 (AC 230 V时)
电源线	欧洲为AC 230 V	
通信		
接口	RS-485	
外壳		
尺寸 (宽x深x高)	215 x 305 x 425 mm (8.46 x 12.00 x 16.73 in)	150 x 270 x 400 mm (5.91 x 10.63 x 15.75 in)
重量	约12.5 kg [27.6 lbs]	约7.5 kg [16.5 lbs]

- 1) Is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。
- 6) 如需AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz电源, 请在订购时说明, 否则一律配备AC 230 V电源。
该版本仅适用于255°C [491°F]以内的温度范围。

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

标识	说明	国家
	EU符合性声明 <ul style="list-style-type: none"> ■ EMC指令 EN 61326标准, 电磁辐射 (1组, B类) 和电磁干扰抗扰度 (工业应用) ■ 低压指令 EN 61010标准, 测量、控制和实验室应用中电气设备的安全要求 ■ RoHS符合性 2011/65/EU 	欧盟
	EAC (可选) <ul style="list-style-type: none"> ■ EMC指令 ■ 低压指令 	欧亚经济共同体
	KazInMetr (可选) 计量, 测量技术	哈萨克斯坦
-	MTSCHS (可选) 生产许可	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 (视具体使用情况而定)

更多认证和证书请登录网站

校准槽填充液⁷⁾

附件	CTB9100-165型	CTB9100-225型
硅油DC 200.05: -40 ... +130 °C (-40 ... +266 °F) FP ⁸⁾ = 133 °C (271.4 °F)	-35 ... +130 °C (-31 ... +266 °F) 范围内非常适用	不推荐
硅油DC 200.10: -35 ... +160 °C (-31 ... +320 °F) FP ⁸⁾ = 163 °C (325.4 °F)	-35 ... +160 °C (-31 ... +320 °F) 范围内非常适用	不推荐
硅油DC 200.20: 10 ... 220 °C (50 ... 428 °F) FP ⁸⁾ = 230 °C (446 °F)	不推荐	40 ... 225 °C (104 ... 437 °F) 范围内非常适用
硅油DC 200.50: 25 ... 250 °C (77 ... 482 °F) FP ⁸⁾ = 280 °C (536 °F)	不推荐	80 ... 255 °C (176 ... 491 °F) 范围内非常适用

7) 如果温度范围和粘度适合于应用, 可按约定使用其他液体

8) FP = 开杯闪点

CTB9100系列微型校准槽

用于-35 ... +255 °C (-31 ... +491 °F) 温度范围的2个仪表



CTB9100-165型微型校准槽（带旋盖）

CTB9100-165型

温度范围：-35 ... +165 °C (-31 ... +329 °F)

这种微型校准槽是一种高效的温度计校准工具。它采用帕帖尔元件，可达到低于环境温度的测试温度。

新型多段式帕帖尔元件能在整个工作范围内确保良好的长期稳定性和高可靠性。主动冷却能力使其可用在生物技术、制药和食品工业中。



CTB9100-225型微型校准槽

CTB9100-225型

温度范围：40 ... 255 °C (104 ... 491 °F)

CTB9100-225可用在介质温度高达255 °C (491 °F) 的应用中。它通过电阻加热的形式来产生所需要的温度。如需冷却，风扇会以最高设置运行。可在30分钟内从255 °C (491 °F) 冷却到50 °C (122 °F)。

除了较短的加热和冷却时间之外，该款校准槽与众不同之处还有其较轻的重量和紧凑的设计，广泛适用于各个行业。

控制

微型校准槽的温度控制器位于前面板上：

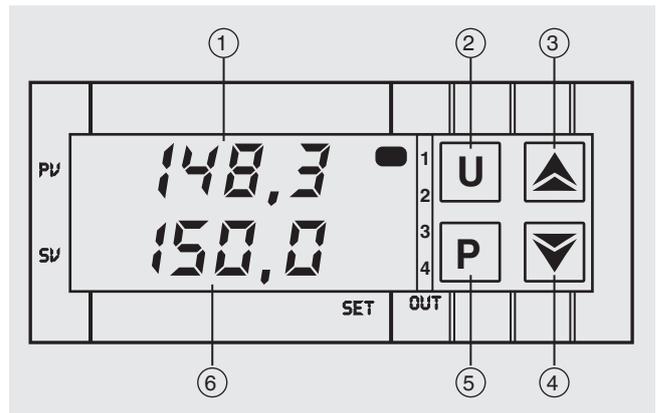
- 从显示器上可同时读出实际值与设定值（分辨率为0.01或0.1 K）。
- 可独立输入四个常用设定值（到四个存储位置），并能快速调出。
- 通过两个箭头键可以轻松输入单个温度值。
- 电位计（用于连续的搅拌器设置）

在容器内有一个可拆卸铁丝笼，可保护磁性搅拌器不与待测件接触。主电源接头插座、电源开关和保险丝座集中布置在仪表底部前侧。

显示器和控制面板

- 设定温度和实际温度同时显示在一个2行液晶显示器上。
- 可将常用设定值保存到四个存储位置。
- 使用U键可调出保存的设定温度。
- 使用箭头键可更改设定温度值。
- 使用P键可确认所做的修改。

- ① 温度显示
- ② 调用键
- ③ 增大键
- ④ 减小键
- ⑤ 编程键
- ⑥ 设定温度



附件

CTB9100-125的附件		订购编号
描述		CTX-A-B1
	硅油 DC 200.05 1升塑料瓶装 适用于温度范围-40 ... +130 °C [-40 ... +266 °F]; FP = 133 °C [271.4 °F]	-05-
	硅油 DC 200.10 1升塑料瓶装 适用于温度范围-35 ... +160 °C [-31 ... +320 °F]; FP = 163 °C [325.4 °F]	-10-
	硅油 DC 200.20 1升塑料瓶装 适用于温度范围10 ... 220 °C [50 ... 428 °F]; FP = 230 °C [446 °F]	-20-
	硅油 DC 200.50 1升塑料瓶装 适用于温度范围25 ... 250 °C [77 ... 482 °F]; FP = 280 °C [536 °F]	-50-
	运输箱	-TB-
	运输箱的脚轮	-CC-
	校准软件 操作校准仪的软件包	-CS-
	英语-德语操作说明	ML
	未充液测量插块 包括：带防泄漏盖子的测量插块、探头护罩、磁性搅拌器和提升器、更换工具  新调整需求!	-BE-
	液位调整器 高度可调	-SK-
	探头夹 适用于CTD91xx系列冷却仪表	-FL-
	旋盖 材料：不锈钢	-LM-
	旋盖 材料：塑料	-LP-

CTB9100-125的附件		订购编号
描述		CTX-A-B1
	旋盖 材料: 塑料 带一个G 1/2孔	-L1-
	旋盖 材料: 塑料 带六个G 1/4孔	-L6-
	磁性搅拌器  不适用于充液插块!	-MS-
	接口电缆 带集成RS-485至 USB 2.0转换器	-RC-
	电源线 适用于欧盟	-EU-
	适用于瑞士	-CH-
	适用于英国	-UK-
	适用于美国/加拿大	-US-
订购信息, 供您所需		
		1. 订购编号: CTX-A-B1 2. 选项: ↓ []

CTB9100-225的附件		订购编号
描述		CTX-A-B2
	硅油DC 200.05 1升塑料瓶装 适用于温度范围-40 ... +130 °C [-40 ... +266 °F]; FP = 133 °C [271.4 °F]	-05-
	硅油DC 200.10 1升塑料瓶装 适用于温度范围-35 ... +160 °C [-31 ... +320 °F]; FP = 163 °C [325.4 °F]	-10-
	硅油DC 200.20 1升塑料瓶装 适用于温度范围10 ... 220 °C [50 ... 428 °F]; FP = 230 °C [446 °F]	-20-
	硅油DC 200.50 1升塑料瓶装 适用于温度范围25 ... 250 °C [77 ... 482 °F]; FP = 280 °C [536 °F]	-50-
	运输箱	-TB-
	运输箱的脚轮	-CC-
	校准软件 操作校准仪的软件包	-CS-
	英语-德语操作说明	ML

CTB9100-225的附件		订购编号
描述		CTX-A-B2
	未充液测量插块 包括：带防泄漏盖子的测量插块、探头护罩、磁性搅拌器和提升器、更换工具  新调整需求!	-BE-
	液位调整器 高度可调	-SK-
	探头夹 适用于CTD91xx系列加热仪表	-FH-
	旋盖 材料：不锈钢	-LM-
	旋盖 材料：塑料	-LP-
	旋盖 材料：塑料 带一个G 1/2孔	-L1-
	旋盖 材料：塑料 带六个G 1/4孔	-L6-
	磁性搅拌器  不适用于充液插块!	-MS-
	接口电缆 带集成RS-485至 USB 2.0转换器	-RC-
	电源线 适用于欧盟	-EU-
	适用于瑞士	-CH-
	适用于英国	-UK-
	适用于美国/加拿大	-US-
订购信息，供您所需		
1. 订购编号：CTX-A-B2 2. 选项：		↓ []

供货范围

- CTB9100-165型或CTB9100-225型微型校准槽
- 电源线, 1.5 m (5英尺), 带安全插头
- 不锈钢旋盖
- 操作说明
- 3.1校准证书, 符合DIN EN 10204标准

选项

- 适合AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz应用的CTB9100-225仪表型号
- 华氏 (°F) 温度单位显示
- DKD/DAkkS校准证书

订购信息

CTB9100-165型校准仪

CTB9100-165 / 单位 / 软件 / 液体用测量内芯 / 校准 / 运输箱 / 串口转换器 / 电源线 / 更多认证 / 其他订购信息

CTB9100-225型校准仪

CTB9100-225 / 温度范围 / 电源 / 单位 / 软件 / 液体用测量内芯 / 校准 / 运输箱 / 串口转换器 / 电源线 / 更多认证 / 其他订购信息

© 03/2006 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 (WIKAI) 数据资料 CT 46.30 · 02/2020

第9/9页

02/2020 CN



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