

恒温油槽

型号CTB9400, 加热油槽

型号CTB9500, 加热和冷却油槽

威卡 (WIKA) 数据资料CT 46.20

应用

- 实验室、控制车间和仪表测试车间的校准应用
- 制药和食品工业中短型温度传感器的校准
- 多个传感器的同时校准

功能特性

- 控制器带有5.7"彩色触摸屏和11种不同语言的菜单导航
- 2个USB (主、从) 接口、以太网和RS-232接口
- 可准确且可靠的控制温度
- 可对控制传感器进行5点式校准 (可选)



CTB9500型恒温油槽

描述

在恒温油槽中校准

威卡 (WIKA) 恒温油槽是在车间和实验室对温度探头进行校准时的理想温度源。

校准时, 待测设备和标准温度计处于恒温油槽中相同的温度下。一旦温度稳定后, 系统就会读取待测设备的温度或测量待测设备的输出信号, 然后将读数和标准温度计的测量值进行比较。

为了在比较时实现较小的测量不确定度, 需要使用一个恒温单元, 以实现均匀的空间温度分布, 并在校准温度范围内实现恒定温度。恒温油槽完全可以满足这些要求。

除了恒温油槽本身以外, 槽中液体也具有重要作用。为了保证均匀的温度分布, 所选择的液体应该具有较高的热传导率和低黏度。此外, 液体还应是惰性的、具有低蒸汽压、不会发生化学分解、不能燃烧并且能在宽温度范围内保持其固有属性。

实际上, 硅油在这方面早已得到大家的认可。

温度范围: -45 ... +300 °C

恒温油槽有两种型号可供选择:

- CTB9400型的温度范围: 28 ... 300 °C
- CTB9500型的温度范围: -45 ... +200 °C

该设备主要用在校准实验室、控制车间和仪表测试车间中对温度计进行校准。

易于使用

恒温油槽具有一个可用深度为200 mm的恒温箱。待测设备的最大浸入深度达200 mm, 可降低热传导误差, 从而减小了测量不确定度。

规格参数

	CTB9400型	CTB9500型
温度范围	28 ... 300 °C	-45 ... +200 °C
稳定性	0.02 K	
显示分辨率	0.1 °C (0.01 °C仅适用于特殊型号)	
显示单位	°C/°F, 可选	
供电电压		
电源	AC 230 V, 50/60 Hz AC 400 V, 50 Hz, 3~ AC 208 V, 60 Hz, 2~	AC 230 V, 50/60 Hz AC 208 V 60 Hz, 2~
功耗		
供电电流	最大14 A	
3相电源供电电流	最大11 A	
保险丝	16 A	
3相保险丝	3 x 16 A	
加热功率		
230 V AC时	3,000 W	
冷却功率		
@ 20 °C	---	800 W
@ 0 °C	---	800 W
@ -20 °C	---	500 W
通信		
接口	USB、以太网和RS-232	
可选用户语言	EN、DE、FR、IT、ES、RU、CN、PT、JP、CZ和PL	
本体尺寸		
最小填充体积	11.5升	约22升
槽开口, 宽x深	270 x 145 mm	280 x 280 mm
槽深度	200 mm	200 mm
尺寸 (宽x深x高)	335 x 382 x 433 mm	420 x 565 x 719 mm
重量 (空)	22 kg	72 kg

附件	CTB9400型	CTB9500型
硅油DC 200.05 -40 ... +130 °C, FP = 133 °C	不推荐	-40 ... +130 °C范围内可用
硅油DC 200.10 -35 ... +160 °C, FP = 163 °C	不推荐	-35 ... +160 °C范围内可用
硅油DC 200.20 10 ... 220 °C, FP = 232 °C	40 ... 220 °C范围内可用	10 ... 200 °C范围内可用
硅油DC 200.50 25 ... 250 °C, FP = 280 °C	硅油DC 200.50	25 ... 200 °C范围内可用
安装夹具	X	X
USB接口电缆	X	X

CE符合性	
EMC指令	2004/108/EC, EN 61326标准, 电磁辐射 (1组, B类) 和电磁干扰抗扰度 (可控电磁环境)
低压指令	2006/95/EC、EN 61010-1和EN 61010-2-010
机械指令	2006/42/EC, EN 378-2

更多认证和证书请登录网站

固件差别

功能	标配	专用
温度控制		
温度控制模式（内部，过程）	X	●
编程器	X	3段程序（最多15步）
斜坡功能	X	线性
控制器参数调谐	预定义 ¹⁾	TAC（真正自适应控制）
控制传感器校准程序（内部，过程）	1个点	5个点
监控（温度保护，过热保护 ²⁾ ）	●	●
可调报警限值	●	●
VPC（可变压力控制） ³⁾	●	●
排空程序	●	●
压缩机自动控制	●	●
设定点限值	●	●
显示和运行		
温度显示器	5.7"彩色触摸屏	5.7"彩色触摸屏
显示模式	图形，数字	图形，数字
显示分辨率	0.1 °C	0.1 °C / 0.01 °C
温度曲线的图形显示	窗口	窗口、全屏、可缩放
日历、日期、时间	●	●
语言：EN、DE、FR、IT、ES、RU、CN、PT、JP、CZ和PL	●	●
温度格式，可切换（°C/°F）	●	●
手势控制	●	●
常用菜单	X	●
第2个设定点	●	●
连接		
RS-232数字接口	●	●
USB接口（主机和设备）	●	●
以太网RJ45接口	●	●
外部控制信号/ECS STANDBY（待机） ⁴⁾	●	●
Pt100外部传感器连接	●	●
其它		
声/光报警信号	●	●
自动启动（主电源故障自动重启）	●	●
即插即用	●	●
技术词汇	●	●
通过软件进行远程控制	●	●
通过USB保存/加载温度控制程序	X	●

- 1 TAC功能可试用30天。
 2 用于集成过热保护的温度控制设备。
 3 用于带变速泵或外部旁路的温度控制设备。

X = 无
 ● = 有

校准槽

CTB9400型和CTB9500型

功能

通过集成的变速泵可对速度以及热流体的压力进行精确控制，并实现与应用的高匹配度。

在自动调节级联控制器的帮助下，能更好地控制高/低控制行为（包括在修改设定点以及发热反应条件下）。温度控制能设置为全阻尼或小超调（速度更快）模式。

运行

新一代控制器采用了先进的控制技术和最新的运行功能，在实际应用中具有诸多优势。

众多配套功能包括闪亮的5.7"彩色触摸屏 (TFT) 显示器、USB 和网络接口、集成技术词汇并支持共计11种语言（EN、DE、FR、IT、ES、RU、CN、PT、JP、CZ和PL）。

为使日常工作更加简单，控制器采用了便捷的用户界面，包括简单易记的图标和彩色编码的菜单类别。借助于常用菜单和单击进入用户界面，只需轻点按钮即可查看所有重要信息。



CTB9400型校准槽

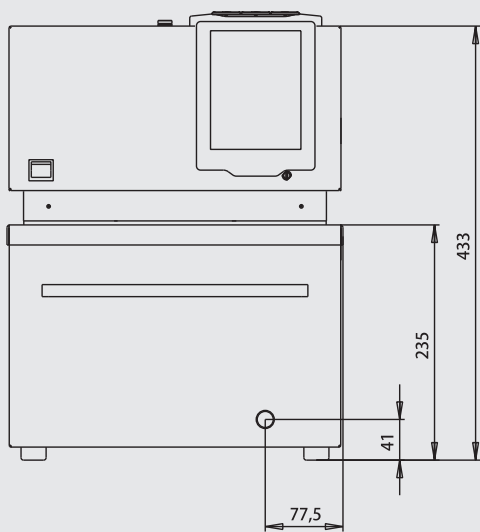


CTB9500型校准槽

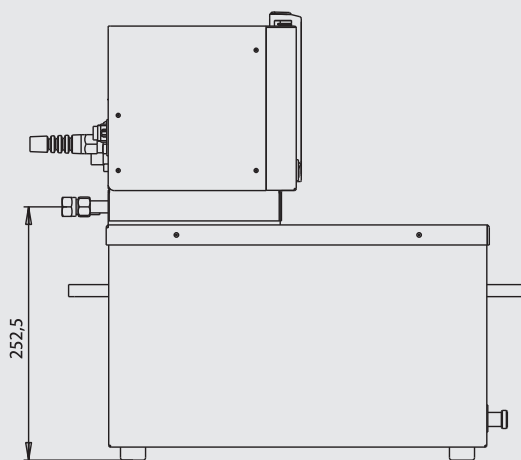
尺寸 (mm)

CTB9400型校准槽

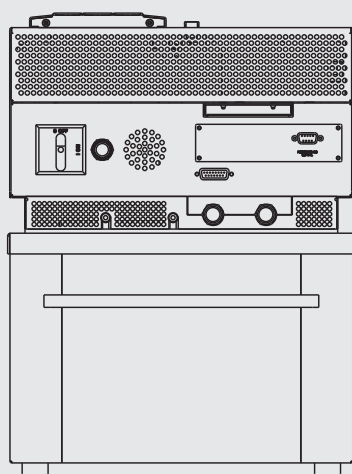
正视图



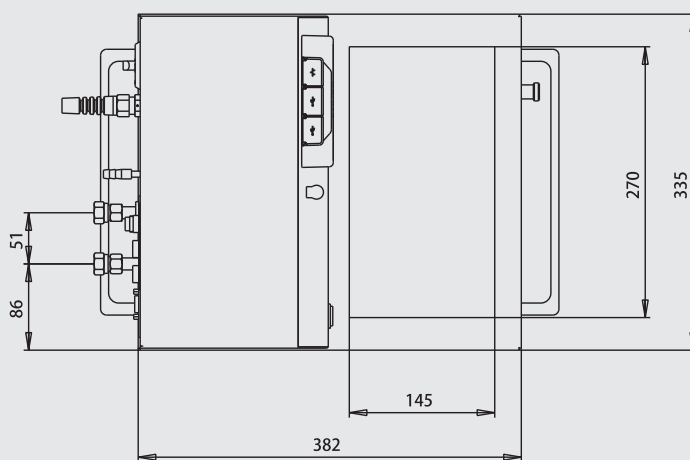
侧视图



后视图



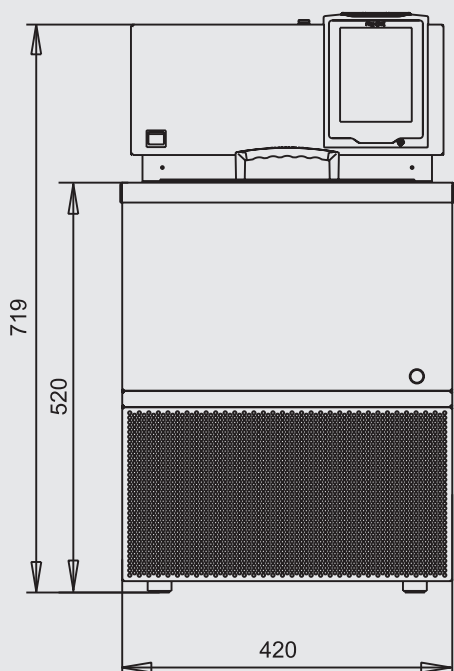
俯视图



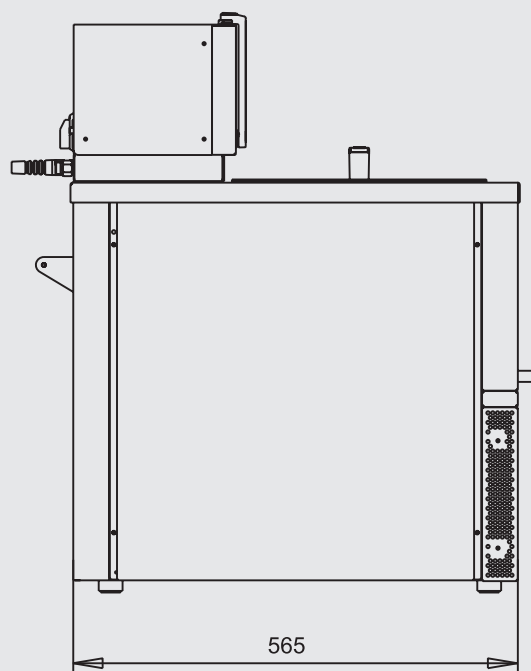
尺寸 (mm)

CTB9500型校准槽

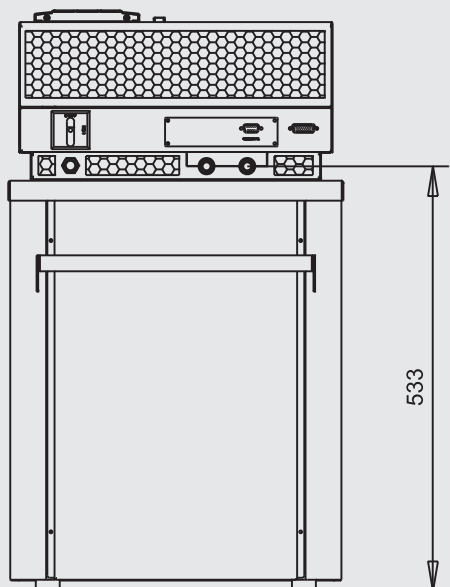
正视图



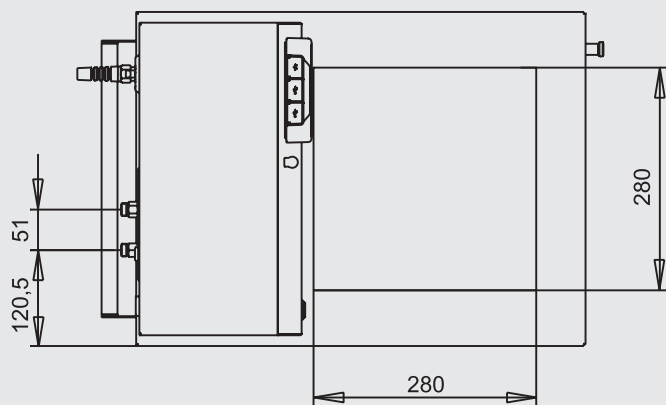
侧视图



后视图



俯视图



供货清单

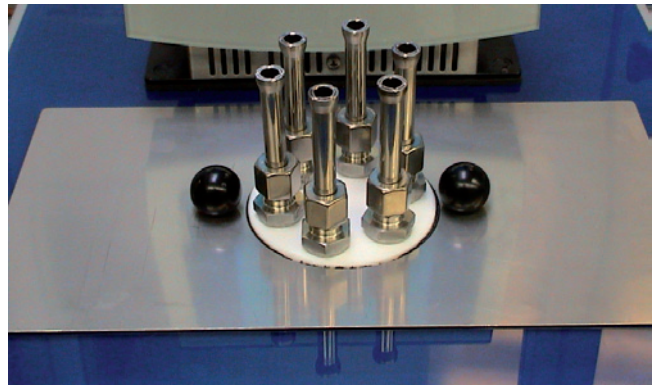
- CTB9400型或CTB9500型校准槽
- 电源线
- 操作说明

附件

- 硅油（10升塑料容器）
- 带安装夹具的盖子
- USB接口电联
- 触笔
- 用于CTB9500型校准槽的台车

选项

- 带安装夹具的盖子
- CTB9400型的电源：AC 400 V，50 Hz，3~或AC 208 V，60 Hz，2~
- CTB9500型的电源：AC 208 V，60 Hz，2~
- 适合瑞士用的电源线
- 适合英国用的电源线
- 适合美国/加拿大用的电源线



带安装夹具的盖子

订购信息

型号 / 电源 / 固件选项 / 安装夹具 / 电源线 / 其它订购信息

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 版权所有
本文件中列出的规格仅代表本文件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 (WIKI) 数据资料CT 46.20 · 06/2013

第7/7页



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