

CTC-1205

超高温干体炉



节约时间 降低成本

工业级干体炉的领导者



Jofra CTC-1205 是一款极具性价比的产品，在超高温干体炉中处于领导者地位。

超宽量程



CTC-1205 覆盖了从 100 到 1205°C (212 to 2201°F) 这一温度量程。这使得他可以轻松满足一般工业领域的温度校准应用。

CTC-1205: 100 to 1205°C (212 to 2201°F)

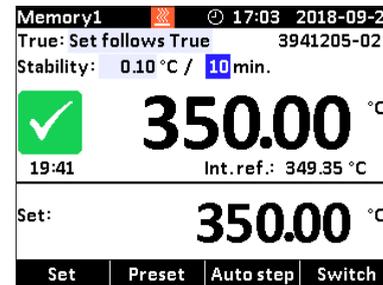
Jofra CTC-1205 具备快速升温特性，同时对比老的 CTC-1200A 降温时间缩短了 **62%**。CTC-1205 也缩短了稳定所需时间，执行三点温度校准程序大大提供了效率节约了时间。

外置参考传感器



C 型号具有外置参考输入接口，如果你同时订购 CTC-1205C 干体炉以及 STS-TC 外置参考，我们会同时提供干体炉以及外置参考的校准证书。

外置参考控温



CTC-1205 在使用外置参考时有 2 种工作模式：

外置标准： 使用外置参考传感器作为标准。

外部控温模式： 外置参考提供 2 个目的，作为参考标准；提供控温依据。

Easy to carry



CTC 系列是专为现场校准和仪表维护所设计。我们专注于尺寸及重量的协调从而使 CTC-1205 具备了优异的便携性。CTC-1205 相对于原 CTC-1200 重量减少了 40%，容易携带，并且有远离加热区的坚固提手。

For calibration

信息丰富的显示屏

状态栏

显示校准有效期和冷/热安全警告, 以及日期和时间。

校准设定

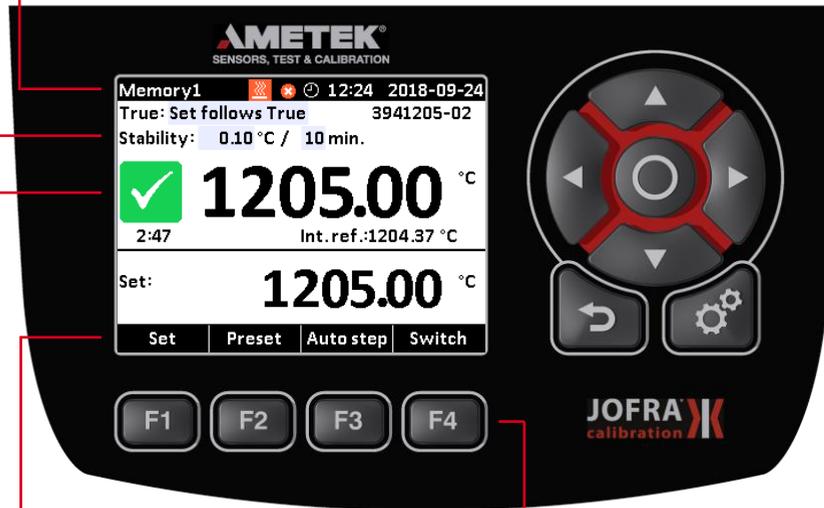
显示标准温度值的稳定判据。可以通过键盘的方向键直接在屏幕上修改。

校准状态

显示干体炉的工作状态, 例如加热/降温, 稳定持续时间或者预估需要稳定的时间。

功能条目

显示 F1~F4 对应的功能。



功能键

功能键是主要功能的快捷键, 包括设定温度, 预设温度, 自动步进, 开关测试。当按下一个功能键后, 屏幕会显示对应的选项。

信息丰富的彩色显示屏和互动式菜单

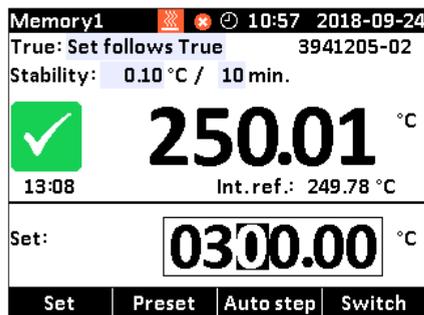
CTC 系列的彩色屏幕清晰简洁, 信息丰富, 可以随时了解正在进行的校准的整体状态。



实用功能

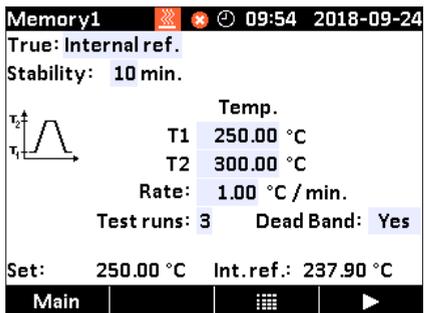
CTC-1205 集成了很多有用的功能 - 可以在四种模式下操作。

设定温度



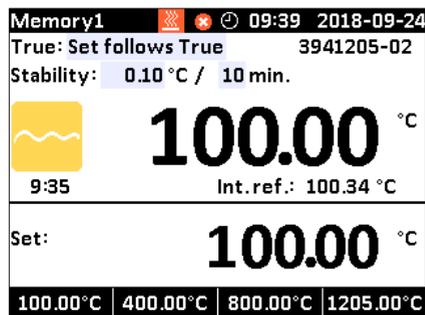
最简单快速的温度设定方法, 按下 F1(set) 即可设定想要达到的目标温度。

自动开关测试



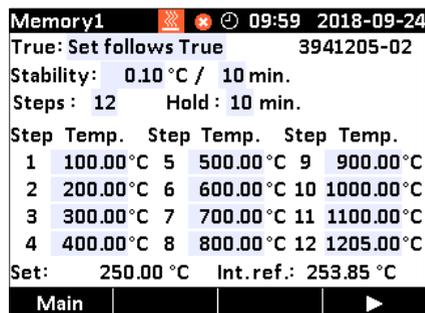
设定好参数后干体炉自动运行, 等测试结束后记录数据即可。可自行设定是否需要死区测试, 干体炉可以自动重复运行最多三个来回。

预设模式



在预设温度菜单下 (按下 F2), 可以选择几个预设的温度值。这些预设的温度值是可以根据要求编辑的。

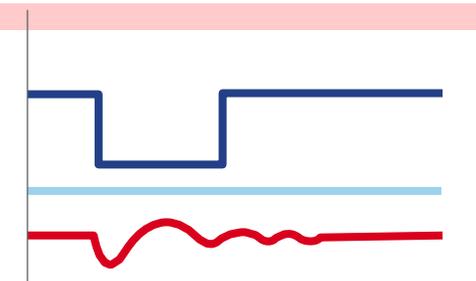
自动步进



在自动步进功能下最多可以设置 12 个温度点, 同时可以设置停留时间。甚至可以设置稳定判据, 仅需开始运行, 干体炉可以自动运行所有过程。

MVI - 电源波动消除 可改进温度的稳定性能

不稳定的电源是干体炉精度差的主要原因之一, 传统的干体炉经常在工业现场变得无法稳定, 这是由于现场经常有大型电机, 加热设备和其他设备频繁起停导致电源波动. 这就造成了一般的温控器无法稳定工作, 进而导致稳定性差以及精度下降。CTC 系列具有 MVI 供电波动消除功能, 避免了这些问题。MVI 电路始终在监测供电质量, 保证加热元件输出稳定的能量。



— 供电 — MVI — 普通

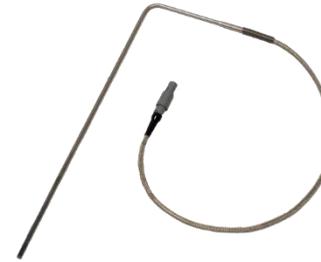
特殊性能

多支传感器同时校准



对于大多数的干体炉来说，套管热量的散失是校准较大尺寸传感器或者多支传感器时面临的挑战。CTC-1205 先进的反馈算法结合外接标准铂电阻有效的解决了热量散失问题，提高了校准精度。

即插即用外接标准铂电阻



STS-TC 外接标准参考具备即插即用的功能，相关参数存储在接口内的芯片中：包括系数，序列号，温度范围，校准日期，校准周期等。

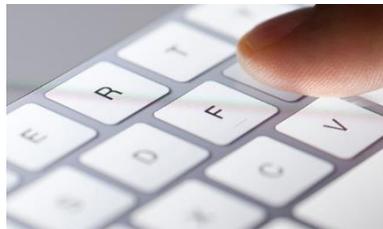


多种套管



CTC 系列提供多种套管选择，覆盖几乎所有的被校传感器尺寸。CTC-1205 的套管尺寸与 CTC-1200A 完全一样，因此客户原有的 CTC-1200A 套管可以继续使用在 CTC-1205 上。我们也提供包含多种常用传感器尺寸的多孔套管使用时更加灵活。

IRI – 智能再校准信息



每当打开干体炉或者连接上外接参考传感器，如果有校准过期干体炉会有蜂鸣声和信息立刻提醒你。校准间隔可以设置为 1-99 个月。

外接参考保护功能



如果设定的温度值是外接标准量程以外的，CTC 会被锁死，以避免损坏标准参考。

用户自定义设定



快速或安静模式

CTC-1205 可以在安静模式下运行，适用于在实验室或者办公室内使用。在这个模式下，CTC 并不会全速降温。



在线固件升级

在 www.ametekcalibration.com 上可以下载升级软件，在这个网站也可以注册产品，当有新的软件可供下载 或者有其他有用信息，您将会得到通知。

包含校准软件

CTC 随机提供多用途的 JofraCal 软件。如果由计算机来控制校准过程，可以生成校准报告。当 CTC 达到了设定温度并且稳定之后，可以手动输入被校传感器读数。JofraCal 软件可以用来进行温度，压力和各种过程校准。

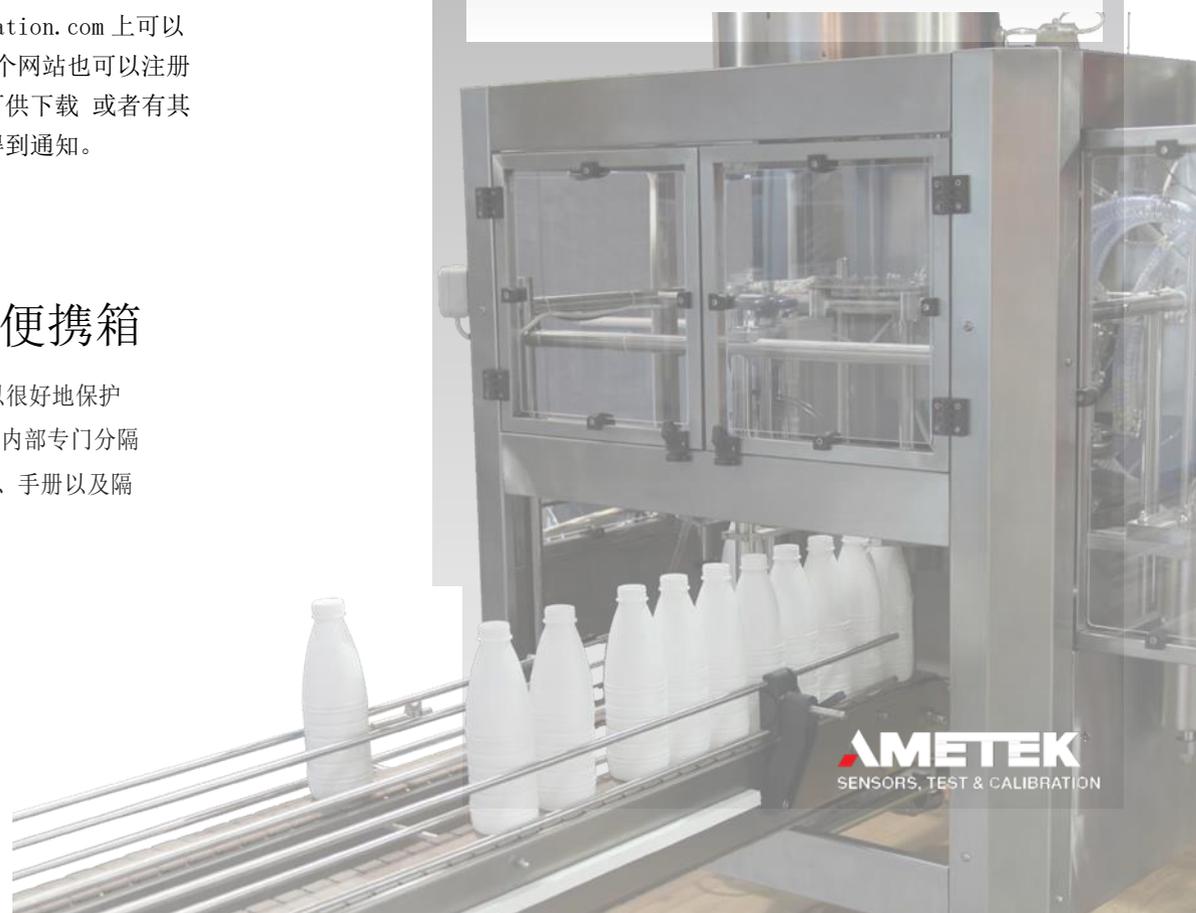
传感器支架

传感器支架可以安装在 CTC 上，以便固定被校传感器的位置。支架包括支撑棒，固定器和夹具。



便携箱

特殊设计的编写想可以很好地保护 CTC-1205 干体炉，同时内部专门分隔了用来放置套管、线缆、手册以及隔热塞。



技术指标

温度

温度范围

量程 **100 to 1205°C / 212 to 2201°F**

精度

CTC-1205 内置参考 **±2°C / ±3.6°F**

CTC-1205 外置参考 **±2°C / ±3.6°F**

稳定性

CTC-1205 **±0.1°C / ±0.18°F**

稳定指示显示 10 分钟后测试 30 分钟。

设定

分辨率 **1 or 0.1 or 0.01**

单位 °C or °F or K

加热时间

CTC-1205 **23 to 1205°C / 73 to 2201°F . . 50 分钟**

环境温度: 23° C/73.4° F ± 3° C/5.9°F.

降温时间

CTC-1205 **1205 to 300°C / 2201 to 672°F . . 45 分钟**

CTC-1205 **300 to 50°C / 672 to 122°F . . 45 分钟**

稳定时间 (典型)

CTC-1205 **15 分钟**

供电

电压 **115 V (90-127) / 230 V (180-254)**

最大功率 **650 VA**

频率 (美国) **60 Hz ±3**

频率 (非美国) **50 Hz ±3 60 Hz ±3**

物理参数

尺寸 长 x 宽 x 高 . . **248x148x390 mm / 9.76x5.83x15.35 in**

重量

7.1 kg / 15.7 lb

浸入深度

不含隔热塞: **110 mm / 3.00 in**

包含隔热塞: **137 mm / 5.39 in**

加热井尺寸

27 mm / 1.06 in

插块尺寸 (直径 x 长度)

25 mm x 155 mm / 0.98 x 6.1 in

电气参数

开关输入 (干触点)

测试电压 **最大 14 VDC**

测试电流 **最大 1 mA**

数字接口

USB 2.0 Device

环境参数

使用温度

0 to 50°C / 32 to 122°F

储存温度

-20 to 50°C / -4 to 122°F

湿度

5 to 90% Rh, non-condensing

防护等级

IP-10

外置参考

STS-TC-N **100 to 1205°C / 212 to 2201°F**

精度

迟滞 (@ 0°C / 32°F) **0.2°C / 0.36°F**

传感器元件

类型 **TC-N**

响应时间

STS-1205: t_{0.5} (50%) **4 sec.**

STS-1205: t_{0.9} (90%) **15 sec.**

尺寸

外形 **弯角**

直径 **4.5 mm / 0.177 in**

长度 **350 mm / 13.78 in**



插块

CTC-1205 恒温插块由耐高温合金制成，开孔尺寸是针对被检传感器直径而言，所有套管都提供了正确的间隙，所有 CTC-1205 插块均包含隔热块。

已开孔插块—公制 (mm)

Probe Dia.	Part Numbers	
	Insert Code	CTC-1205
3 mm	003	130015
4 mm	004	130016
5 mm	005	130017
6 mm	006	130018
7 mm	007	130019
8 mm	008	130020
9 mm	009	130021
10 mm	010	130022
11 mm	011	130023
12 mm	012	130024
Package of the above inserts	SMM	130026

已开孔插块—英制 (in)

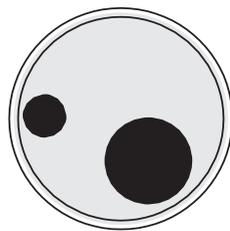
Probe Dia.	Part Numbers	
	Insert Code	CTC-1205
1/8 in	125	130008
3/16 in	187	130009
1/4 in	250	130010
5/16 in	312	130011
3/8 in	375	130012
7/16 in	437	130013
1/2 in	500	130014
Package of the above inserts	SIM	130025

所有插块都提供 4.5mm 外接参考参考传感器开孔以及隔热块。

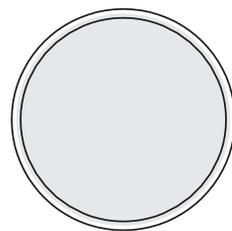
未开孔插块

Inserts	Insert Code	CTC-1205
Without ref. hole	UN1	130006
With ref. hole	UN2	130007

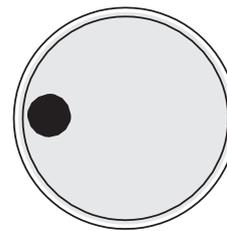
CTC-1205 Inserts	
Typical Weight	
CTC-1205: 17.8 oz/510 g	



单孔及参考探头孔



未开孔



未开孔 (含参考孔)



使用非 AMETEK 提供的插块可能会降低干体炉性能，为了得到最好的校准结果，插块的尺寸、公差、材料等至关重要。我们强烈建议使用 AMETEK JOFRA 插块，因为这样可以保证干体炉运行正常。

需要定制插块，
请联系当地办事处获得很多信息。

订货信息

基本型号	
CTC1205	CTC-1205, 100 to 1205°C
型号类别	
A	基本型
C	内置参考
供电 (美国发货为 60Hz)	
115	115 VAC, 50/60Hz
230	230 VAC 50/60Hz
电源线插头类型	
A	欧洲 230 V
B	美国/加拿大 115V
C	英国 240 V
D	南非 220 V
E	意大利 220 V
F	澳大利亚 240V
G	丹麦 230 V
H	瑞士 220 V
I	以色列 230 V
插块类型及尺寸	
NON	不带插块 (标配)
UNX	1 x 无开孔插块 (参照插块代码)
XXX	1 x 单孔插块 (参照插块代码)
SIM	一套英制插块 - 英寸
SMM	一套公制插块 - mm
STS 参考传感器	
R30	STS-TC, 热电偶, 90°直角探头, STSTCNA1205
校准证书	
F	国际标准可溯源校准证书 (标配)
H	可认可校准证书 - ISO17025, 仅限 CTC-1205 干体炉
附件	
CR	便携箱及传感器支架
CX	便携箱
SR	传感器支架

CTC1205 C 230 A SMM R30 F CR CTC-1205 带外接参考传感器接口, 标准附件, 230VAC 欧洲电源标准, 一套公制套管 mm, STS-1205 外接参考传感器, 可溯源校准证书, 带支架和便携箱

JOFRA
calibration

标准配置

- CTC 干体炉
- 电源线
- 校准证书-温度性能
- 套管夹
- 用户手册
- 测试线 (红黑各 1)
- USB 通讯线
- JofraCal 校准软件

附件

STS-TC-N-A-1205-E-H.. 参考传感器 STS-TC

130029 便携箱

129539..... 传感器支架 (含立杆, 十字固定件, 传感器夹, 固定螺丝)

125067..... 传感器夹子

125066..... 十字固定件

129264..... 隔热板 CTC-660/1205

122832..... 清洁刷 - 4 mm - 3 支一套

60F174..... 清洁刷 - 6 mm - 3 支一套 pcs

122822..... 清洁刷 - 8 mm - 3 支一套



130029 便携箱

129539 传感器支架:
包含:
1x 立杆
1x 固定螺丝
1x 传感器夹子
1x 十字固定件



STS-TC-N-A-1205-E-H 外接参考传感器

129264 隔热板



125067 传感器夹子

125066 十字固定件

阿美特克测试与校准仪器

www.ametekcalibration.cn

jofra-china.sales@ametek.com.cn

北京

北京市朝阳区酒仙桥路10号京东方大厦(B10)二层西侧 100015

电话: 010-85262111 转 19/ 25 传真: 010-85262388

上海

上海市外高桥保税区富特东三路 526 号 1 幢二层 200131

电话: 021-58685111-112 传真: 021-58660969

丹麦总部:

AMETEK Denmark A/S

Gydevang 32-34·3450 Allerød, Denmark

Tel: +45 4816 8000 ametek@ametek.dk



EN ISO/IEC 17025

实验室认可

阿美特克传感器、测试与校准仪器有两个 EN ISO/IEC 17025 认可实验室, 可以颁发符合国际标准的认证证书。实验室认可本身就是一种技术能力与可信任的保障, 它所出具的证书真实准确可靠。我们相信我们的技术能力、精确的数据以及所有您所期望的有关校准的工作。

信心源自校准!

Because calibration is a matter of confidence!



未经允许不得翻印。

所有指标均已英文技术资料为准, 如有变更恕不另行通知。