



DryTC/LiquidTC

干式/液体温度校验炉

DryTC 165/DryTC 650

德鲁克采用新型金属材料以及电子控制技术的干式温度炉DryTC系列，可以为多种类型的现场温度计提供高精度的插入式校准方案。干式炉有两种型号可选：

- DryTC 165产生的温度范围从-35°C至165°C
- DryTC 650产生的温度范围从环境温度至650°C

专有的控制技术保证了快速的温度设定时间，优越的设置点稳定性以及高精度等技术要求。

- 温度范围从-35°C至650°C
- 准确度高达0.2°C
- 稳定度高达0.05°C
- 快速的加热和冷却控制
- 轻便的设计和坚固的结构适合现场使用多种温度插入导管可选
- 设定和操作便捷易用

LiquidTC 165/LiquidTC 255

该系列同时具备了干式炉的便携性以及浸入式液体槽的灵活性，可以用于测试和校准各种形状和各种尺寸的温度计，同时可以通过不同的插块重新配置作为液体槽、红外黑体炉或者干式炉来使用。全新的加热和电子控制技术，并辅以搅拌，使得液体槽可以在很大的测量区域提供高精度和高稳定性的温场。LiquidTC出厂时标准配置为液体槽，标准配置中包括一个五孔的盖子，可以同时插入最多五根探头并减少液体介质表面的热量损失，同时标准配置中还带一个金属密封盖，避免运输时液体发生泄漏泄露。选件中可以选择可整体取出的液体槽插块，黑体热源插块以及干式炉插块。

- LiquidTC 165产生的温度范围从-35°C至165°C
- LiquidTC 255产生的温度范围从环境温度至255°C
- 温度范围从-35°C至255°C
- 准确度高达0.1°C
- 稳定度高达0.05°C
- 大直径的套筒满足不规则探头以及多个探头的同时检测
- 多功能-液体槽，黑体源和干式槽可互换的套筒-简化了液体的更换
- 轻便和坚固的结构非常适合现场使用
- 防漏保护盖保证运输时液体不泄露

通用特性

关闭控制

取消温度的自动控制，让温度炉的温度在测试的过程中自行变化。

手动控制

允许用户手动控制输出功率以调节温度到达目标设定值的速率。

设定点记忆功能

仪器允许用户保存四个温度设定点，可以通过简单的一个按键就可以调出设定的温度值。

自定义测试

该功能可以定义一个测试过程以设定的速率将温度加热到第一个设定点，然后再以另一个速率将温度加热到下一个设定点。

与计算机通讯

可以通过选件USB电缆与计算机进行通讯。

干体炉插入套筒

干式温度校验炉大大简化了现场温度传感器，温度探头，温度开关以及各种温度计的测试和校准过程。对于干式炉而言其最佳的性能取决于被测探头与插孔的贴合度。为了保证被测探头与插入孔的紧密贴合，干体炉一般都会配备不同直径开孔的插块以满足最常用被测温度探头和设备的测试要求。

大容积便携式液体槽

标准的出厂配置为直径60 mm，深度为170 mm的液体槽带自动搅拌装置。

可整体取出的液体槽插块

使得测试介质能快速的进行转换以满足不同的测试要求，同时液体槽插块中的液体同样可以自动搅拌。

红外黑体热源

特殊结构的插入套管可以提供数值为1的发射率。



通用技术指标

标准工作温度范围

18°C~ 28°C

延伸工作温度范围

0°C~ 50°C

备注: 超出工作温度范围温度炉可能达不到最大或最小的温度值。

环境湿度

最大80% RH (非凝露)

储存温度

-20°C~ 70°C

使用环境海拔

至2000米

操作环境

仅限于安全场合使用，不能用于潜在可爆气体的环境中

证书

CE标记

电磁兼容EN61326

电气安全EN61010

RoHS, REACH和WEEE EU Directive Compliant



规格

规格	LiquidTC 165	LiquidTC 255	DryTC 165	DryTC 650
温度范围	-35~155°C(TCL10硅油) 7~165°C(TCL50硅油)	环境温度至255°C	-35~165°C	环境温度至650°C
加热腔体尺寸	直径60mm，深度170mm（其中150mm为工作深度）		直径28mm，插入深度150mm	
性能指标				
稳定度	0.05°C			
准确度			0.2°C	0.4°C
标准液体槽	0.1°C	0.2°C		
干式炉选件	0.3°C	0.4°C		
IR黑体炉选件	0.5°C	0.5°C		
黑体炉发射率	0.9994			
显示部分				
显示温度范围	-50~165°C	0~255°C	-50~165°C	0~650°C
测量分辨率	从-9.99到99.99为0.01°C，其他范围为0.1°C			
设定分辨率	0.1°C			
加热/冷却时间	40分钟（从环境温度至165°C）	17分钟(环境温度至255°C)	27分钟（环境温度至165°C）	20分钟（环境温度至650°C）
	23分钟（从165°C至环境温度）	35分钟（255°C至50°C）	17分钟（165°C至环境温度）	60分钟（650°C至环境温度）
	50分钟（从环境温度至-35°C）		25分钟（环境温度至-35°C）	
电源要求				
供电电压	100~240VAC,50/60HZ			
电源消耗	400VA	1000VA	400VA	1000VA
尺寸及重量				
宽	210mm	150mm	210mm	150mm
高	380+50mm	330+68mm	380+50mm	330+68mm
深	300mm	270mm	300mm	270mm
重量	13kg	7.5kg	11.4kg	7.5kg
标准特性				
功能	均具备关闭控制功能、手动控制功能、工作小时显示、设定点记忆功能、速率设定功能、自定义测试功能			
通信接口	RS485接口			
标准附件				
硅油	1升TCL10硅油	1升TCL10硅油	插块（3.5mm，6.5mm和13.5mm开孔各一个）， 插块取出工具，校准证书，用户手册以及电源线	
附件	磁性搅拌器，搅拌器取出工具，密封盖，吸油注射器，5孔探头插入盖，校准证书，用户手册和电源线 DB干式炉选件包括一个可整体取出的液体槽插块和一个干式炉插块（φ2×1，φ3.5×3，φ4.5×2，φ6×1） IR红外黑体炉选件将会包括一个可整体取出的液体槽插块和一个黑体炉插块备注：如果DB干式炉和IR红外黑体炉选件同时选择的话，只包含一个液体槽插块			
其他	可整体取出的液体槽插块（TCLBATH）			

订购信息

选择型号

DRYTC 165

DRYTC 650

LIQUIDTC 165

LIQUIDTC 255

干式温度校验槽-35°C~ 165°C

干式温度校验槽从环境温度至650°C

液体温度校验槽-35°C~ 165°C

液体温度校验槽从环境温度至255°C

温度单位

0 °C

1 °F

校验功能（不适用于DRYTC系列）

0 标准液体槽

1 液体槽(LI)和红外(IR)双重功能组合

2 液体槽(LI)和干式槽(DB)双重功能组合

3 液体槽(LI),红外(IR)和干式槽(DB)三重功能组合

电源线标准

A 欧盟标准

C 澳大利亚和新西兰标准

D 英国标准

G 南非和印度标准

J 日本标准

K 美国标准

R 中国标准

LIQUIDTC165 - 0 - 2 - R

型号示例

附件

如下选件可供订购：

PN	描述
TCUSB	USB输出，包括连接到电脑的电缆
TCCASE1	铝质运输箱
TCL10	Dow Corning 200 /CS10硅油，-35°C~ +155°C
TCL50	Dow Corning 200 /CS50硅油，+25°C~ +270°C
TCSTAND	温度探头支架
TCBATH	可整体取出的液体槽插块，适用于LiquidTC165和LiquidTC255
TCDKD	DKD溯源的校准，不适用于LiquidTC165和LiquidTC255的IR选项

如下开孔插块可供订购：

开孔数量	订货号		开孔数量	订货号	
	DRY-150-28-XX 长度150mm，插块直径28mm	LIQ-163-60-XX 长度163mm，插块直径60mm		DRY-150-28-XX 长度150mm，插块直径28mm	LIQ-163-60-XX 长度163mm，插块直径60mm
0	B 00 MS	B 00 AL	10	B 10 MS	B 10 AL
1	B 01 MS	B 01 AL	11	B 11 MS	B 11 AL
2	B 02 MS	B 02 AL	12	B 12 MS	B 12 AL
3	B 03 MS	B 03 AL	13	B 13 MS	B 13 AL
4	B 04 MS	B 04 AL	14	B 14 MS	B 14 AL
5	B 05 MS	B 05 AL	15	B 15 MS	B 15 AL
6	B 06 MS	B 06 AL	16	B 16 MS	B 16 AL
7	B 07 MS	B 07 AL	17	B 17 MS	B 17 AL
8	B 08 MS	B 08 AL	18	B 18 MS	B 18 AL
9	B 09 MS	B 09 AL	19	B 19 MS	B 19 AL

请标明开孔尺寸，范围从1.5mm至25.5mm，递增量为0.5 mm。示例：DRY-150-28-B02MS，10mm及12mm