

DryTC干式和LiquidTC液体温度校验炉



DryTC 165 和 DryTC 650

采用最新金属材料以及电子控制技术的干式温度炉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最适合现场使用
- 多种温度插入导管可选
- 设定和操作都非常简单

LiquidTC 165 和 LiquidTC 255

该系列多用途校验仪兼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。最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

干式炉和液体槽通用特性

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。

大容量便携式液体槽

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。

干式炉插入套筒

可以提供各种尺寸开孔的干式炉插块以满足各种温度探头和设备的测试要求。



	LiquidTC 165	LiquidTC 255	DryTC 165	DryTC 650
温度范围	-35~155℃ (TCL10 硅油)	环境温度至 255℃	-35~165℃	环境温度至 650℃
	7~165℃ (TCL50 硅油)			
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℃			
准确度			0.2℃	0.4℃
标准液体槽	0.1℃	0.2℃		
干式炉选件	0.3℃	0.4℃		
IR 黑体炉选件	0.5℃	0.5℃		
黑体炉发射率	0.9994			
显示部分				
显示温度范围	-50~165℃	0~255℃	-50~165℃	0~650℃
测量分辨率	从 -9.99 到 99.99 为 0.01℃, 其他范围为 0.1℃			
设定分辨率	0.1℃			
加热 / 冷却时间	40 分钟 (从环境温度至 165℃)	17 分钟 (环境温度至 255℃)	27 分钟 (环境温度至 165℃)	20 分钟 (环境温度至 650℃)
	23 分钟 (从 165℃至环境温度)	35 分钟 (255℃至 50℃)	17 分钟 (165℃至环境温度)	60 分钟 (650℃至环境温度)
	50 分钟 (从环境温度至 -35℃)		25 分钟 (环境温度至 -35℃)	
电源要求				
供电电压	100~240VAC,50/60HZ			
电源消耗	400VA	1000VA	400VA	1000VA
尺寸				
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				
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	✓			
RS485 通讯接口	✓			
标准附件				
	1 升 TCL10 硅油	1 升 TCL10 硅油		
	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, 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 ($\phi 2 \times 1$, $\phi 3.5 \times 3$, $\phi 4.5 \times 2$, $\phi 6 \times 1$)			
	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			
可整体取出的液体槽插块	TCLBATH			

通用技术指标

标准工作温度范围

通用技术指标

18°C ~ 28°C

延伸工作温度范围

0°C ~ 50°C

备注:

超出工作温度范围使用的话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

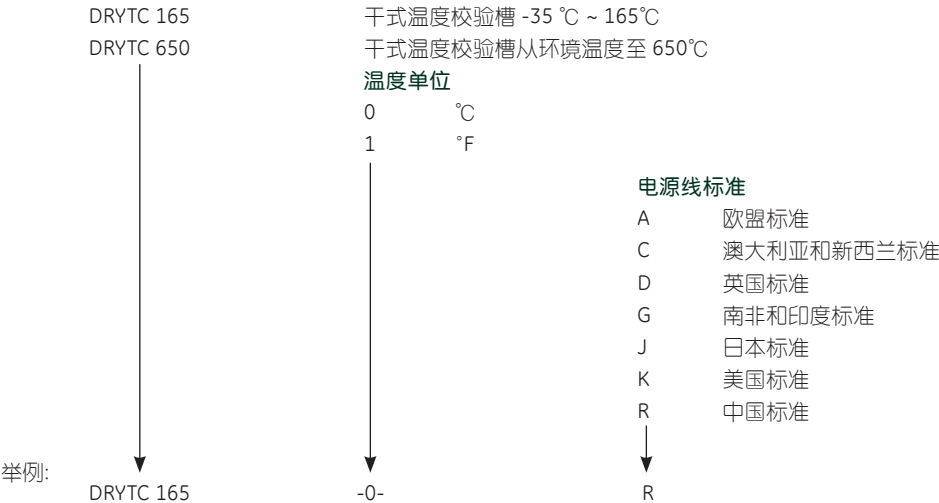
电气安全 EN61010

RoHS, REACH 和 WEEE EU Directive Compliant

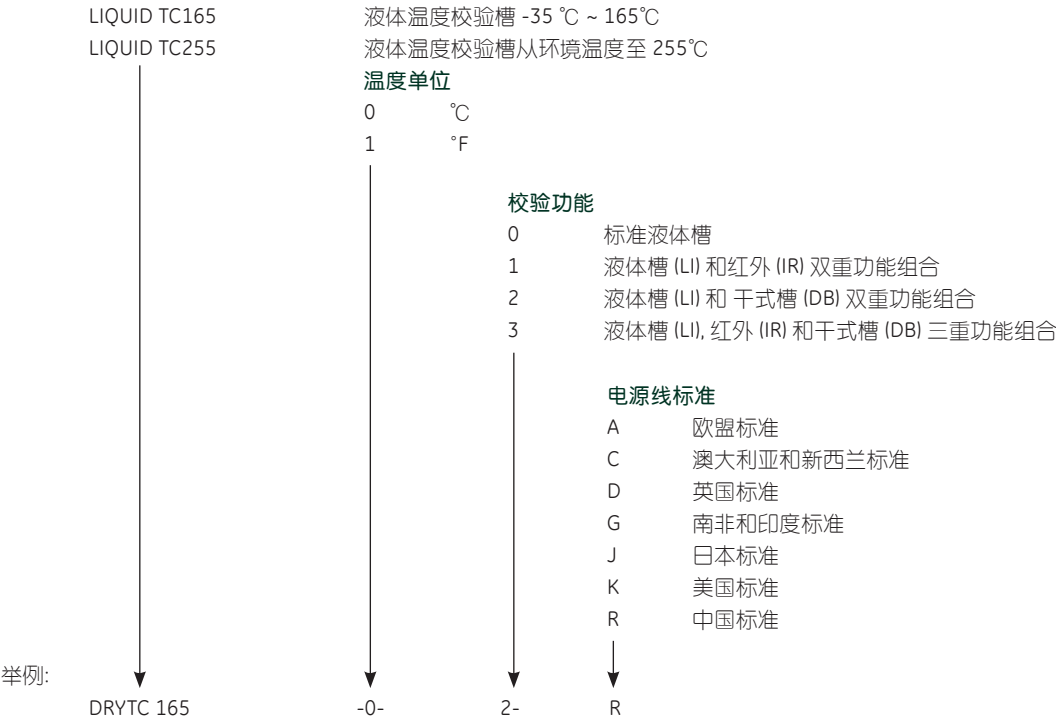


订货信息

DryTC 165 和 DryTC 650 产品代码



LiquidTC 165 和 LiquidTC 255 产品代码



选件

(下面的选件需要下订单时需要作为独立的项)

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

订货信息

DryTC 165 和 650 多个开孔插块代码

型号	GE 订货号
长度 (mm)	150
插块直径 (mm)	28
开孔数量	
0	B 00MS
1	B 01MS
2	B 02MS
3	B 03MS
4	B 04MS
5	B 05MS
6	B 06MS
7	B 07MS
8	B 08MS
9	B 09MS
10	B 10MS
11	B 11MS
12	B 12MS
13	B 13MS
14	B 14MS
15	B 15MS
16	B 16MS
17	B 17MS
18	B 18MS
19	B 19MS

请标明开孔尺寸，范围从 1.5mm 至25.5mm，
递增量为 0.5 mm
举例说明： DRY-150-28-B-02 MS

LiquidTC 165 和 255 多个开孔的插块代码

型号	GE 订货号
长度 (mm)	163
插块直径 (mm)	60
开孔数量	
0	B 00AL
1	B 01AL
2	B 02AL
3	B 03AL
4	B 04AL
5	B 05AL
6	B 06AL
7	B 07AL
8	B 08AL
9	B 09AL
10	B 10AL
11	B 11AL
12	B 12AL
13	B 13AL
14	B 14AL
15	B 15AL
16	B 16AL
17	B 17AL
18	B 18AL
19	B 19AL

请标明开孔尺寸,范围从 1.5mm 至25.5mm，
递增量为 0.5 mm
举例说明： LIQ-163-60-B-02 AL

