

# TP102LC1/TP102LC4

## 液晶盒用温控治具

### 产品简介

TP102LC1/TP102LC4 是为液晶盒测试专门设计的冷热平板(温控治具)。设备基于半导体温控(帕尔贴)原理,可搭配 Instec 的 ALCT 系列液晶参数测试仪使用,实现温度依赖的样品参数测定

相比传统的电热丝加热方式,帕尔贴冷热台温控更加精准,使用更加方便,并且在样品区不大时具有明显的低成本优势。

TP102LC1/TP102LC4 支持 Instec 的 S 型、SG 型、IPS 型液晶测试盒,并对 SG 型的保护电机做了接引。

### 功能特点

可编程精密控温。可独立控制,也可从上位机软件控制帕尔贴原理温控,使用时无需耗材

匹配 ALCT 液晶参数测试仪,超低电噪声与漏电流  
内部腔体为电磁屏蔽,加电装置连通台体外 BNC 接口  
通过弹簧触针接引电极,电接触性可靠

卡扣开盖结构,装卸液晶盒样品迅速

保护电极启用/关闭开关,兼容有/无保护电极的液晶盒

#选择项# TP102LC1 单通道型 or TP102LC4 四通道型

可做改动或定制,详询上海恒商

### 技术参数

温控性能	温度范围	-40°C ~ 90°C
	温度分辨率	0.001°C
	温度稳定性	±0.05°C(at 100°C) 可提升稳定性
	最大加热速度	+50°C/分钟(at 37°C)
	最大制冷速度	-50°C/分钟(at 37°C)
	最小控温速度	±0.1°C/小时
	温度传感器	100Ω铂质 RTD
	温控方式	直流式 PID (变直流形式(LVDC)输出)
结构尺寸	物镜最小工作距离	4.9 mm
	样品腔面积	25.4 mm x 25.4 mm(使用内盖 1)
		25.4 mm x 25.4 mm(使用内盖 2) 33 mm x 91 mm(卸载内盖)
	样品腔高度	0.76 mm(使用内盖)
	样品观察范围	26.6 mm 反光孔径
10.0 mm 反光孔径(使用内盖)		
腔室接口	快速接头 (气密型号) KF16 (真空型号)	



### 配置列表

标准	TP102LC1 冷热平板 一次测 1 个液晶盒样品	选
	TP102LC4 冷热平板 同时测试 4 个液晶盒样品	1
	mK2000 温度控制器 软件免费, 控制线有多种接口供选	√
	线性可变直流电源(LVDC) 装在温控器里, 抑制电噪声	√
	外壳水冷配件 用常温水或冰水循环防止外壳过热	√

\*注: 产品有多种配置变化, 详询上海恒商

### 更多图片

TP102LC4 开盖图



TP102LC1 实物图 (左图 合盖状态, 右图 开盖状态)

