

T3Ster® DynTIM Tester™/ DynTIM S Tester™ 技术规格书

项目	DynTIM	DynTIM S	备注
是否需要额外的硬件产品协同工作	需要配备T3Ster	不需要	DynTIM S系统已经包含了用于测试温度瞬态变化曲线的电路，可以独立工作
测试样品尺寸及形状	直径12.8 mm，圆形		
测试样品热阻范围	0.01~5 K/W		For highest measurement accuracy
测试样品台材质	底部：表面镀镍的铜 顶部：铜		
液冷板温度范围	5~90 °C		需要配备外部的流体温控仪，由流体温控仪来实现温控功能
测试样品厚度范围	0~70 mm		不推荐用于测试厚度超过5mm的试验样品
试验样品厚度设置分辨率	1 μm		
试验样品厚度设置准确度	第 I 类材料：1 μm 第 II 类材料：5 μm		对第 III 类材料的厚度测试能力，优于 10 μm
温度测试分辨率	0.01 °C		
推导得出的导热系数（bulk value）的相对准确度	典型值优于5%		针对第 I 类材料
压强范围	1060~3600 kPa		测试第 I 类材料时，施加在测试样品上的压强为0
压强读数准确度	160 kPa		
测试模式	ASTM 第 I 类材料：厚度控制（Bondline thickness control）； ASTM 第 II 类材料：厚度控制 + 压强限制 ASTM 第 III 类材料：恒定压强模式		在测试ASTM 第 III 类材料时，试验样品的实际厚度值（Bondline thickness）由用户手动输入。

项目	DynTIM	DynTIM S	备注
输出数据	原始数据输出格式: XML, CSV 生成测试报告格式: HTML 同时还可以输出导热系数值, 作为FloTHERM软件的assembly		原始测试数据可以使用T3Ster-Master软件进行分析以输出结构函数
尺寸 (L×H×)	590mm × 570mm × 260mm		
重量	40 kg	41 kg	
输入电压	100~230 VAC 50/60Hz		
输入电流	1.6 A		
第三方硬件要求(如有需要, 需额外配置)	冷却水循环单元: 流量10L/分, 制冷能力10W 计算机: Windows 7/8 操作系统		当用户需要测试试验样品在除室温外的其他温度条件下的参数时, 需要额外配置可温控的流体循环设备。

