

快速温度变化(湿热)试验箱

适合半导体电子元器件的可靠性试验

随着科学技术的不断创新,半导体技术也在日益更新,半导体行业的可靠性试验及研发的需求日益提高。针对半导体及车载电子等电子元器件的试验与研发需求,爱斯佩克(广东)开发了更小容量,更高性能的快速温度变化(湿热)试验箱-GFS/G-400-25型号产品,适合半导体,车载零件相关电子元器件的可靠性试验,可更好地面向汽车零部件的可靠性试验。

- ▶ 适合半导体电子器件、焊锡接合部寿命评估、半导体封装的可靠性试验。
- ▶ 适合车载电子器件、汽车电池管理总成(BMS)、汽车电控系统等可靠性试验。
- ▶ 能有效面对高端电子、半导体、汽车行业客户的企业要求与行业标准。

主要特征

升降温性能强大

- ▶ 升温速率:25°C/min
- ▶ 降温速率:25°C/min
- ▶ (*温度范围:-45°C⇔+155°C)
- ▶ 湿度范围:10%~95RH.(限湿度型)

可满足JEDEC, IEC标准的评价测试。

- ▶ 满足以下性能标准,更多要求请咨询销售公司
- ▶ JESD22-A104F(*请提前咨询销售公司)
- ▶ IEC60749-25(*请提前咨询销售公司)
- ▶ IEC60068-2-14 Nb((JIS C 60068-2-14 Nb))
- ▶ EIAJ ED-2531B Nb
- ▶ JESD22-A105C
- ▶ IPC-9701
- ▶ IPC-TM-650 2.6.6 B
- ▶ LV 124 L-03V
- ▶ SAE J1211
- (*负载:5kg 环氧板,4kg不锈钢,无发热)

实现高精度的温湿度控制

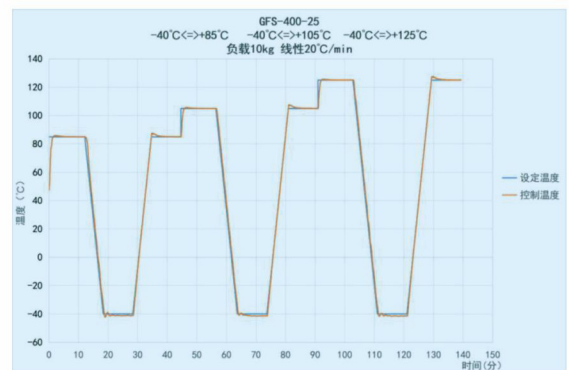
- ▶ 基于ESPEC专利的平衡调温调湿控制系统(BTHC),双PID控制,技术成熟、精度极高
- ▶ 采用定值和程序两种控制适应不同应用

可追加多种选购件,满足客户多样需求。

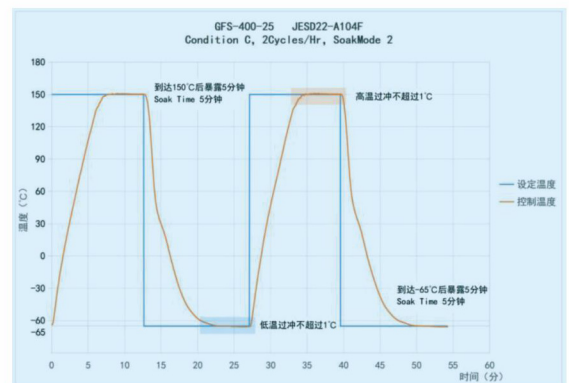
- ▶ 泄压阀、烟雾传感器、急停开关、报警输出端子、三色灯等安全选购件。
- (*登录我司官网<http://www.gd-espec.com/>了解更多信息)



*产品GFS-400-25



GFS-400-25“-40°C⇔+85°C/-40°C⇔+105°C/-40°C⇔+125°C”负载10Kg 线性20°C/min”条件—实测数据



*产品GFS-400-25在“JESD 114C”要求时的实测数据

快速温度变化(湿热)试验箱

通过相关接口(Web Lan/RS-485/RS-232C/GPIB)均可进行网络控制及数据采集

标配左右侧电缆孔(50mm)、便于试样实施通电连线、进行多项测量

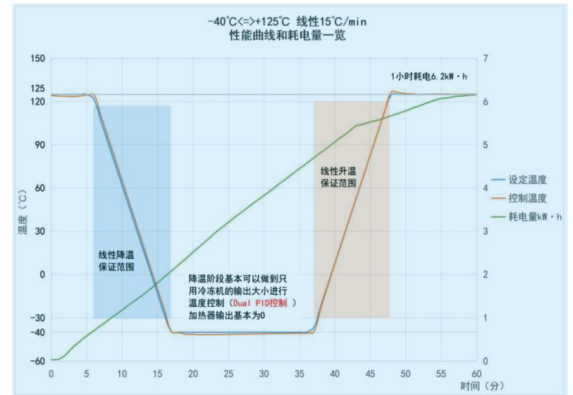
控制器为彩色触摸屏,操作简单方便

- ▶程序控制可设置40个模式,每个模式设定99步骤。重复循环最大999次。
- ▶可切换多种语言显示(简体/繁体中文、英语、日语)。
- ▶试验·数据可U盘存储。

绿色环保、省耗节能

▶温度运转模式:

0°C以下运转时,基本可以做到只用冷冻机运行温度控制(Dual PID控制)···加热器输出为OFF状态。



注: GFS-400-25 -40°C⇔+125°C 线性15°C/min 性能曲线与耗电量一览

型号		GFG-400-25	GFS-400-25	
调温调湿方式		平衡调温方式(BTC 方式)PID控制	平衡调温调湿方式(BTHC 方式)PID控制	
电源AC380V 3φ 4W 50Hz		80A	80A	
可运行环境条件		环境温度:0~+40°C;环境湿度:75%rh 为止;冷却水温:+5~+32°C		
性能※	温度范围※1	-70~+180°C	-70~+180°C/10%RH ~98%RH	
	温度波动范围※1	±0.5°C		
	温度偏差※1	±2°C		
	温度变化速度(IEC60068-3-5) (温度范围-45°C⇔+155°C)	升温:30°C/分钟 降温:26°C/分钟	升温:25°C/分钟 降温:25°C/分钟	
	到达温度极值的时间 (IEC60068-3-5)	升温:从+20°C到+180°C 6分钟以内 降温:从+20°C到-70°C 8分钟以内	升温:从+20°C到+180°C 8分钟以内 降温:从+20°C到-70°C 8分钟以内	
	容许最大发热负荷 (箱内温度+20°C时)	16000W	16000W	
噪音(JIS-Z-8731:1999A特性)		70dB以下		
构成	外壳	防锈处理冷轧钢板,表面喷涂		
	内槽	不锈钢板(SUS304 CP NO.2B 抛光处理)		
	加热器	镍铬合金电热丝加热器		
	加湿器	—	SUS316L 铠装加热器(表面蒸发式)	
	冷却器(除湿器)	冷却器(板式冷却器)		
	鼓风机	螺旋桨式风扇		
	供水	供水方式	—	泵式供水系统
		供水箱	—	32L
	制冷系统	制冷方式	机械式二元压缩冷冻方式	
		压缩机	半封闭式压缩机	
压缩机容量		11.19kW(15HP) 2台		
膨胀机构		电子式自动膨胀阀		
设施	冷却水	冷媒	R404A/R508B	
		供水量(L/h)(基准水温23°C)	7260	
		供水压力(MPa Gauge)	0.2~0.5	
连接用碳钢管直径		32 1/4 英寸(NPT)		
标准附属件		不锈钢制搁板 1块;不锈钢制搁条 2根;电缆孔胶塞050mm 2个;断路器把手挡板 1个;门钥匙 2把;湿球纱布 1盒(24PCS)(限GFS型);玻璃管保险丝4个;用户操作手册 1套(不附带电源线)。		
内尺寸(W×H×Dmm)		600×1050×650	600×1050×650	
外尺寸(W×H×Dmm)		1035×1960×2785	1035×1960×2785	
内容积(L)		410	410	
重量(Kg)		1060	1110	

※1 温度箱按照GB/T5170.2,IEC60068-3-5及湿度箱按照GB/T5170.5,IEC60068-3-6规则显示,环境温度+23°C、相对湿度65±20%rh、冷冻机冷却水温度为+25°C、额定电压、无试样时。



爱斯佩克试验仪器(广东)有限公司

ESPEC TEST EQUIPMENT (GUANGDONG) CO.,LTD

地址:广州市南沙区珠江街美德二路14号 511462

Tel:(86)20-8452-8103 Fax:(86)20-8452-8107 E-Mail: info@gd-espec.com 销售公司咨询热线:400-920-6328

<http://www.gd-espec.com/>