



快速温度变化试验箱 —GFG-200-25

基于ESPEC专利的平衡调温控制系统(BTC),
双PID控制,技术成熟、精度极高



- ▶ 适合半导体, 车载零件相关电子元器件的可靠性试验, 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。
- ▶ 适合车载电子元器件、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。

· 可以满足JEDEC, IEC标准的评价测试。

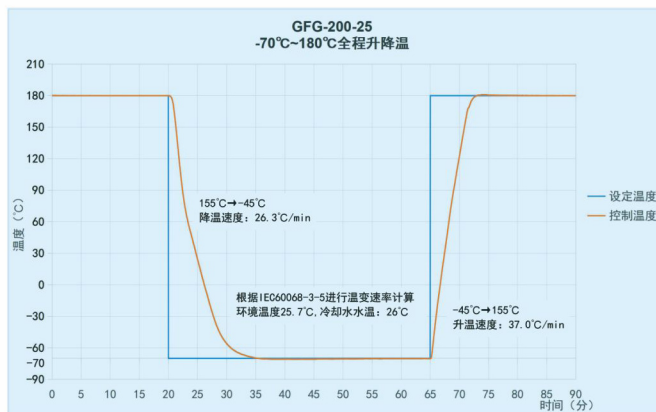
满足以下性能标准, 更多要求请咨询销售公司

- ▶ JESD22-A104F B 浸泡5min 每小时2次循环
- ▶ JESD22-A104F H 浸泡5min 每小时2次循环
- 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)

结构紧凑, 功能强大

- ▶ 温度变化率: 25°C/min
- ▶ 温度范围: -70~+180°C
- ▶ 内容积: 216L



GFG-200-25-70°C~180°C 全程升降温实测数据



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/>

快速温度变化试验箱

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。

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

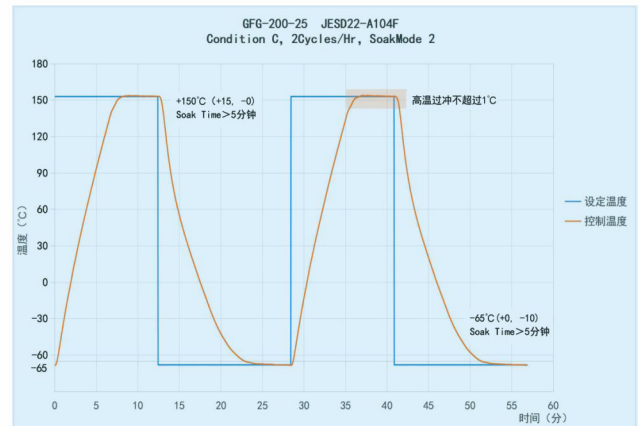
标配左右侧电缆孔(50mm)、便于试样实施通电连线、进行多项测量
控制器为彩色LCD触摸屏,操作简单方便

- ▶通过控制器可选择定值和程序两种控制适应不同应用。
- ▶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。

可追加多种选购件,满足客户多样需求。

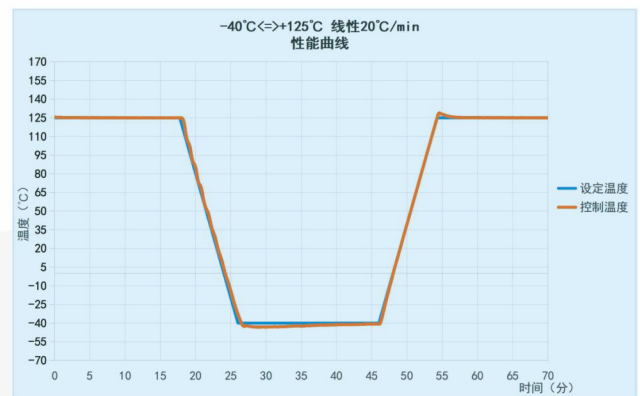
- ▶泄压阀、烟雾传感器、急停开关、报警输出端子、三色灯等安全选购件。

(*登录我司官网<http://www.gd-espec.com/>了解更多信息)



GFG-200-25:JESE22-A104 Condition C,2Cycles/Hr,SoakMode 2 实测数据

温度型-型号		GFG-200-25
调温调湿方式		平衡调温方式(BTC方式)PID控制
电源AC380V 3φ 4W 50Hz		52A
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
	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: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 8分钟以内 降温:从+20°C到-70°C 10分钟以内
	容许最大发热负荷 (箱内温度+20°C时)	9000W
	噪音 (JIS-Z-8731:1999 A特性)	65dB以下
构成	鼓风机	螺旋桨式风扇
	制冷方式	机械式二元压缩冷冻方式
	内尺寸(W×H×Dmm)	600×900×400
	外尺寸(W×H×Dmm)	1040×1725×1780
	内容积(L)	216
重量(Kg)	800	



GFG-200-25:-40°C<=>+125°C 线性20°C/min条件实测数据

满足以下JESD22-A104F及IEC 60749-25标准的各项条件:

试验规格	温度设定		温度变化速度	保持时间	循环次数	试验结果判定	
	高温	低温					
JESD22-A104F	A	+85	-55	样品15°C/min以下	1、5、10、15min	没有规定	OK
	B	+125	-55				OK
	C	+150	-65				OK
	G	+125	-40				OK
	H	+150	-55				OK
	I	+115	-40				OK
	J	+100	0				OK
	K	+125	0				OK
	L	+110	-55				OK
	M	+150	-40				OK
	N	+85	-40				OK
	R	+125	-25				OK
	IEC 60749-25	T	+100				-40
A		+85	-55	OK			
B		+125	-55	OK			
C		+150	-65	OK			
G		+125	-40	OK			
H		+150	-55	OK			
I		+115	-40	OK			
J		+100	0	OK			
K		+125	0	OK			
L		+110	-55	OK			
M		+150	-40	OK			
N		+80	-30	OK			
O		+125	-25	OK			
P	+125	-65	OK				