

高性能高低温(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的需求日益提高。针对半导体及电子元器件的高发热、高负载的试验需求,爱斯佩克(广东)开发了高性能高低温(湿热)试验箱-GH系列,在维持标准GP系列优势的同时,既可以实现更快的温度升降速率,又能对应容许最大发热负荷高至4500W的高负载发热可靠性试验。

主要特征

高性能

- ▶与普通温湿箱相比,性能有明显提升:
- ▶升温速率:7°C/min
- ▶降温速率:3.5~5°C/min
- ▶湿度范围:10%~98RH

对应高发热 高负载试验

- ▶容许最大发热负荷高至4500W,适合半导体,汽车行业相关的高负载发热可靠性试验。
- *箱内温度+20°C时

容易改造,功能拓展性强

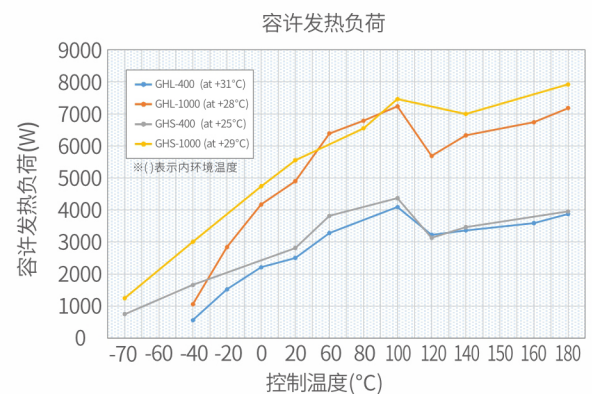
- ▶科学的结构设计,使其能够装配不同规格数量的压缩机,便于进行提高性能的改造。
- ▶内槽尺寸可灵活改造,例如加宽/加高、扩大/缩小,满足大尺寸试料的高发热高负载试验。
- ▶更容易进行外观异形构造的改造,例如左右内槽并柜改造等。

风冷规格

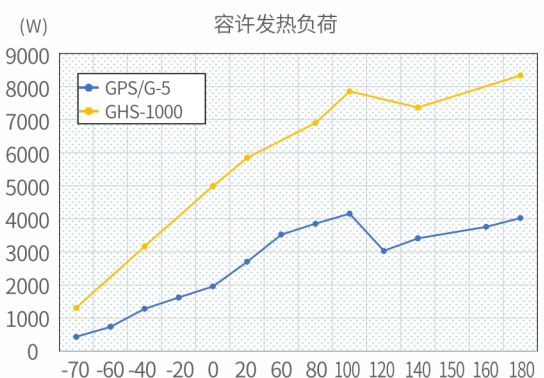
- ▶标配风冷规格,方便产品的移动与安装。

可实现高精度的温湿度控制

- ▶基于ESPEC专利的平衡调温控制系统(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



* 产品实测数据(实际发热负荷根据环境温度的不同有所差异)



* 产品GPS/G-5与GHS-1000的实测数据对比

主要特征

绿色环保、省耗节能

通过相关接口(We 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。

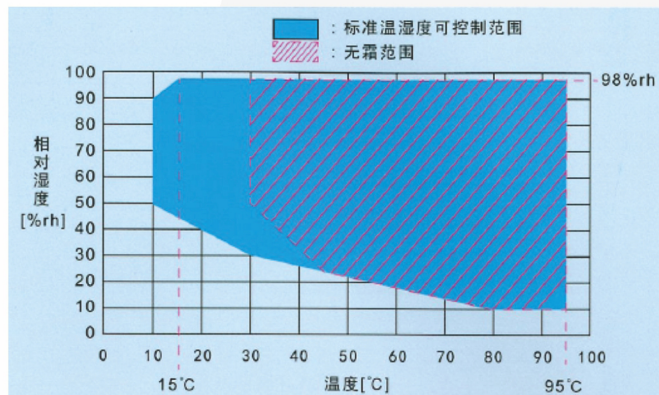
- ▶泄压阀、烟雾传感器、急停开关、报警输出端子、三色灯等安全选购件。

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



| 型号 | GHL-400 | GHL-1000 | GHS-400 | GHS-1000 | |
|--------------|-----------------------------|---|---|---|---|
| 调温调湿方式 | 平衡调温调湿方式(BTHC方式)PID控制 | | | | |
| 可运行环境条件 | 环境温度:0~+40°C;相对湿度:75%rh 为止; | | | | |
| 性能※ | 温度范围※1 | -40~+180°C | -40~+180°C | -70~+180°C | -70~+180°C |
| | 温度波动范围※1 | ±0.3°C | | | |
| | 温度偏差※1 | ±1.5°C (-40°C~+150°C) ±2.5°C (150.1°C~180°C) | ±1.5°C (-40°C~+150°C) ±2.5°C (150.1°C~180°C) | ±1.5°C (-70°C~+150°C) ±2.5°C (150.1°C~180°C) | ±1.5°C (-70°C~+150°C) ±2.5°C (150.1°C~180°C) |
| | 温度变化速度(IEC60068-3-5) | 升温:7.0°C/分钟 降温:5.0°C/分钟 (温度范围-18°C⇄+158°C) | 升温:7.0°C/分钟 降温:4.5°C/分钟 (温度范围-18°C⇄+158°C) | 升温:6.5°C/分钟 降温:3.5°C/分钟 (温度范围-45°C⇄+155°C) | 升温:6.5°C/分钟 降温:3.5°C/分钟 (温度范围-45°C⇄+155°C) |
| | 到达温度极值的时间(IEC60068-3-5) | 升温:从+20°C到+180°C 25分钟以内 降温:从+20°C到-40°C 30分钟以内 | 升温:从+20°C到+180°C 35分钟以内 降温:从+20°C到-70°C 30分钟以内 | 升温:从+20°C到+180°C 30分钟以内 降温:从+20°C到-70°C 35分钟以内 | 升温:从+20°C到+180°C 30分钟以内 降温:从+20°C到-70°C 35分钟以内 |
| | 容许最大发热负荷(箱内温度+20°C时) | 2500W | 4500W | 2600W | 4500W |
| | 噪音(JIS-Z-8731:1999 A特性) | 40~60dB | | | |
| 构成 | 鼓风机 | 螺旋桨式风扇 | | | |
| | 供水方式 | 泵式供水系统 | | | |
| | 制冷方式 | 机械式单段压缩冷冻方式 | 机械式单段压缩冷冻方式 | 机械式二元压缩冷冻方式 | 机械式二元压缩冷冻方式 |
| 内尺寸(W×H×Dmm) | 600×830×800 | 1000×980×1000 | 600×830×800 | 1000×980×1000 | |
| 外尺寸(W×H×Dmm) | 800×1753×2200 | 1200×1903×2500 | 800×1753×2200 | 1200×1903×2500 | |
| 内容积(L) | 400 | 1000 | 400 | 1000 | |
| 重量(Kg) | 550 | 770 | 600 | 850 | |

※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、额定电压、无试样时。



注:40°C以下运行时、冷却器上面(兼除湿器)有结霜,所以连续运行会受到限制。



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/>