

小型快速温度变化(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)开发了更小容量的小型快速温度变化(湿热)试验箱-GMS/G系列,在拥有优越的快速温度变化性能的同时,既能满足对空间大小有要求的客户的需求,220V为标准的额定电压,又能满足研究机构,大学等民用办公区的客户的设备使用需求。

主要特征

升降温性能强大

- ▶ 升温速率: 15°C/min、20°C/min
- ▶ 降温速率: 15°C/min、20°C/min
(*温度范围: -45°C↔+155°C)
- ▶ 湿度范围: 10%~98%rh

GMS/G-100-15产品:单相220VAC,满足更多用电要求

- ▶ 单相220VAC,适用于工业和民用供电规格,可满足研究机构,大学等民用办公区客户的设备用电需求。
- *GMS/G-100-15可对应380V电压改造,请咨询销售公司。

机体小巧精致,结构紧凑,移动方便

- ▶ 小型化和可堆叠式的试验箱结构设计,可有效节省配置空间;内槽容积为100L,尺寸宽度600mm,深度小于1400mm,产品体积不足1.1m³,适用中国绝大部分住宅和商用电梯(GB/T7025.1),自由移动;标配万向轮使产品能在安装场所自由移动。

风冷规格

- ▶ 标配风冷规格,方便产品的移动与安装。同时免去客户配置冷却水塔的成本与空间。

更符合人机工程的操作触摸屏设计

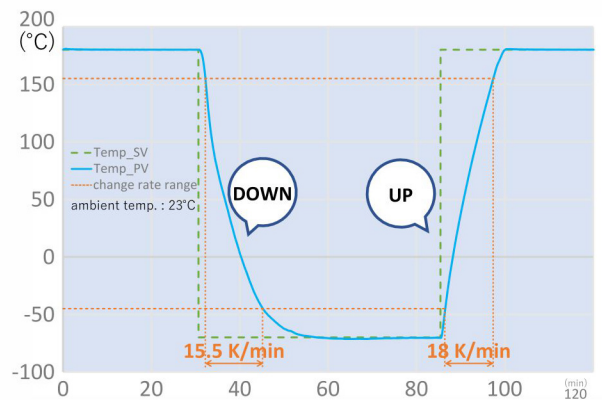
- ▶ 通过触摸屏的多角度调节,可满足不同身高的用户的操作需求与最佳视野,更便捷舒适。



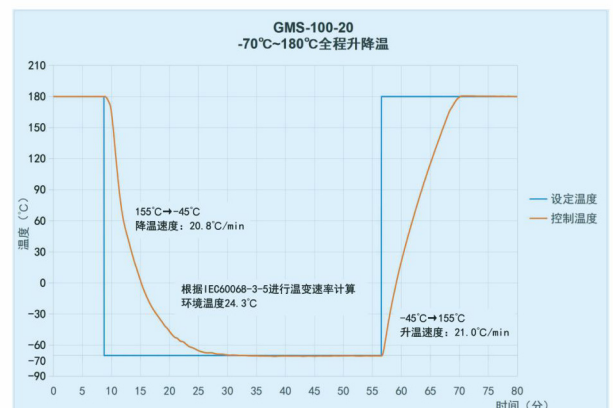
* 触摸屏可多角度自由调节(0°~90°)



注:观察窗为选购件



* GMS-100-15实测数据



*GMS-100-20:-70°C~180°C全程升降温实测数据

主要特征

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

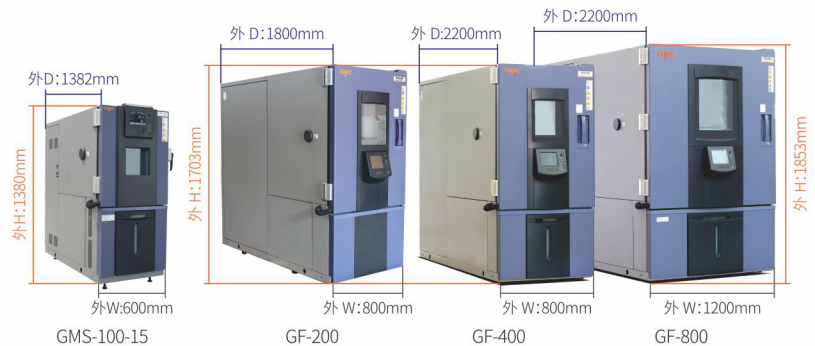
通过相关接口(Web Lan/RS-485/RS-232C)均可进行网络控制及数据采集

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。

结构小巧紧凑, 自由出入电梯



GMS与GF-200/400/800外尺寸对比

型号	GMG-100-15	GMG-100-20	GMS-100-15	GMS-100-20	
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(最大电流)	AC220V 1Ø2W 50Hz(40A)	AC380V 3Ø4W 50Hz(28A)	AC220V 1Ø2W 50Hz(40A)	AC380V 3Ø4W 50Hz(28A)	
可运行环境条件	环境温度: 0~+35°C; 环境湿度: 75%rh 为止;				
性能	温度范围※1	-70~+180°C	-70~+180°C	-70~+180°C/10%RH ~98%RH	-70~+180°C/10%RH ~98%RH
	温度波动范围※1	±0.5°C			
	温度偏差※1	±2.0°C (-45°C↔+155°C)			
	湿度波动度※1	—	—	±2.5%RH	±2.5%RH
	温度变化速度 ※1 (IEC60068-3-5)	升温:15°C/分钟 降温:15°C/分钟 (温度范围-45°C↔+155°C)	升温:20°C/分钟 降温:20°C/分钟 (温度范围-45°C↔+155°C)	升温:15°C/分钟 降温:15°C/分钟 (温度范围-45°C↔+155°C)	升温:20°C/分钟 降温:20°C/分钟 (温度范围-45°C↔+155°C)
	到达温度极值的时间 ※1 (IEC60068-3-5)	升温:从+20°C到+180°C 15分钟以内 降温:从+20°C到-70°C 15分钟以内	升温:从+20°C到+180°C 10分钟以内 降温:从+20°C到-70°C 15分钟以内	升温:从+20°C到+180°C 15分钟以内 降温:从+20°C到-70°C 15分钟以内	升温:从+20°C到+180°C 10分钟以内 降温:从+20°C到-70°C 15分钟以内
	容许最大发热负荷 (箱内温度+20°C时)	3200W	4000W	3200W	4000W
	噪音(JIS-Z-8731:1999 A特性)	70dB以下			
	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)	板翅式冷却器				
鼓风机	螺旋桨式风扇				
构成	供水方式	—	—	泵式供水系统	
	供水箱	—	—	16L	
	制冷方式	机械式二元冷冻方式	机械式二元冷冻方式	机械式二元冷冻方式	机械式二元冷冻方式
	压缩机	活塞式压缩机	涡旋式压缩机	活塞式压缩机	涡旋式压缩机
	压缩机容量	2.2kW(3HP) 2台	3kW(4.5HP) 2台	2.2kW(3HP) 2台	3kW(4.5HP) 2台
	膨胀机构	电子式自动膨胀阀	电子式自动膨胀阀	电子式自动膨胀阀	电子式自动膨胀阀
冷媒	R404A/R508B	R404A/R508B	R404A/R508B	R404A/R508B	
内尺寸(W×H×Dmm)	400 x 500 x 500	400 x 500 x 500	400 x 500 x 500	400 x 500 x 500	
外尺寸(W×H×Dmm)	600[705]×1380[1400]×1382[1400]	600[705]×1460[1480]×1382[1400]	600[705]×1380[1400]×1382[1400]	600[705]×1460[1480]×1382[1400]	
内容积(L)	100	100	100	100	
重量(Kg)	400	420	400	420	

※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。

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/>