

高低温(湿热)试验箱(电池试验规格)



适合二次电池及燃料电池等新能源产品的各项试验

主要为各种二次电池及燃料电池等新能源制品在研发、生产、检验等各环节的试验提供温度恒定及高低温交变等试验环境和试验条件。

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(We 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。

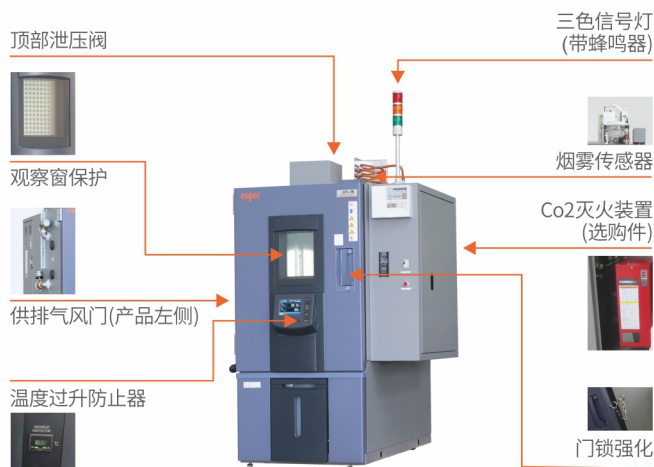
提升性能的更多选项

▶ 无霜连续操作: 当温度设置为+15°C或更高时, 产品具有无霜功能, 可实现长时间连续操作, 而无需停止除霜操作。

可追加多种安全规格选购件

▶ 例如泄压阀、烟雾传感器、急停开关、三色信号灯、气体传感器、灭火器等选购件, 尽可能减少对试料、周边环境的损害, 以及保证周边操作人员的安全。

* 本设备无法防止箱内发生爆炸及火灾等情况。



示例产品型号: GPL-3B

EUCAR 危险等级

►为了确保设备周边员工和现场的安全，安全规格选购件也可以根据EUCAR危险等级添加到我们的电池试验规格产品。

►在试验期间，根据二次电池等新能源试料出现的不同异常需要选择不同的安全规格选购件对应。

►当然，安全规格选购件也可以根据客户实际需求进行调整。

危险等级	描述	分类标准, 影响
0	没有影响	没有影响。没有功能损失。
1	被动保护激活	无缺陷;无泄漏;无排气、火灾或火焰;无破裂;无爆炸;没有放热反应或热失控。电池可逆性损伤。需要修理。
2	缺陷/损坏	无泄漏;无排气、火灾或火焰;无破裂;无爆炸;没有放热反应或热运行方式。电池受到不可逆损伤。需要修理。
3	泄漏物质<50%	无泄漏;无排气、火灾或火焰;无破裂;无爆炸;没有放热反应或热失控。细胞受到不可逆转的损伤。需要修理。
4	排气物质≥50%	无火灾或火焰,无破裂;没有爆炸。重量损失>电解质重量的50%(电解质=溶剂+盐)。
5	火或火焰	无破裂;没有爆炸(即没有飞溅部件)。
6	破裂	没有爆炸,但有活动物质的飞溅部分。
7	爆炸	爆炸

EUCAR危险等级及其相应需要的安全规格选购件

Hazard Level 0-2

Hazard Level 3-4

Hazard Level 5-6



三色信号灯(带蜂鸣器)



紧急停止开关



电磁门锁



门锁强化



供排气风门



观察窗保护



气体传感器(CO/CO2/H2)



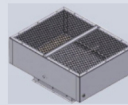
烟雾传感器



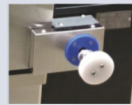
翅片铝装加热器



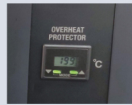
试样表面控制



顶部泄压阀



旋钮门锁



温度过升防止器



灭火装置(CO2)

型号	GPU-3B	GPU-4B	GPU-5B	GPL-3B	GPL-4B	GPL-5B	
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	10.5	13.5	13.5	11.0	22.0	22.0	
可运行环境条件	环境温度:0~+40°C;环境湿度:75%rh 为止						
性能※	温度范围※1	-40~+150°C/无湿度			-40~+150°C/10%~98%rh		
	温度波动范围※1	±0.3°C					
	温度偏差※1	±1.5°C (-40°C~+100°C)			±2.5°C (100.1°C~150°C)		
	湿度波动※1	—			±2.5%rh		
	温度变化速度(IEC60068-3-5)	升温:3.0°C/min 降温:3.0°C/min (温度范围-21°C⇄+131°C)	升温:3.0°C/min 降温:2.5°C/min (温度范围-21°C⇄+131°C)		升温:3.0°C/min 降温:3.0°C/min (温度范围-21°C⇄+131°C)	升温:3.0°C/min 降温:2.5°C/min (温度范围-21°C⇄+131°C)	
	到达温度极值的时间(IEC60068-3-5)	升温:从+20°C到+150°C 60分钟以内 降温:从+20°C到-40°C 55分钟以内			升温:从+20°C到+150°C 60分钟以内 降温:从+20°C到-40°C 55分钟以内		
	容许最大发热负荷(箱内温度+20°C时)	1300W	2700W	2500W	1300W	2700W	2500W
内尺寸(W×H×Dmm)	600×830×800	1000×980×800	1000×980×1000	600×830×800	1000×980×800	1000×980×1000	
外尺寸(W×H×Dmm)	800[1100]x1690[2040] x1625	1200 [1500]x 1840[2290]x 1625	1200 [1500]x 1840[2290]x 1825	800[1100]x1690[2040] x1625	1200 [1500]x 1840[2290]x 1625	1200 [1500]x 1840[2290]x 1825	
内容积(L)	400	740	980	400	740	980	
重量(Kg)	490	660	720	500	670	730	

※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。

标准安全功能

- 顶部泄压阀(Φ100/200*200/300*300)
- 观察窗保护及门锁强化
- 温度过升防止器
- 烟雾传感器
- 三色信号灯(带蜂鸣器)
- 通讯功能RS-485
- 供排气风门
- 翅片铝装加热器

可选购安全功能

- 灭火装置(CO2/N1230)
- 可燃性气体传感器
- 气体传感器(CO/CO2/H2)
- 通讯功能WEB LAN/RS-232C
- 强排气风扇
- 试样表面控制



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

ESPEC广东总代理

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/