

ICT0550

电芯测试综合设备



灵活性和可扩展性

- 测试仪器范围从微安培级别到2000安培
- 独立的温箱
- 根据电芯与电流定制化托盘
- 工作流程管理和报告软件

研发 实验室

研发 生产线

质量保证实验室

产品细节:

ICT0550设备集成了测试仪器, 温箱和电池夹具。它与 PEC 的 LifeTest 软件一起, 构成电池日常测试操作自动化的基础, 从而为您的研发实验室、质量保证实验室以及研发电芯生产线提供一站式解决方案。

ICT0550 生态为实验室操作员准备了电池预处理所需的设备和工具, 包括辅助传感器和夹具。该软件将指导操作员完成测试实验室的物流流程, 并为实验室经理及主管提供规划和监控测试台的工具。

ICT0550 拥有 3 个独立控制的温箱。根据电池尺寸和电流大小要求, 每个温箱最多可测试 40 个最大电流为50A的电池, 或其并联等效电流 (例如 4个500A通道)。ICT的测试仪器部分与PEC的ACT0550或CT0550使用相同的设备。

温箱配备了非滥用电芯测试和化成步骤所需的所有安全功能。

亮点

- 独立于电池单体类型和规格的硬件
- 温箱配备安全装置, 符合 EUCAR 6 级标准
- 和PEC's CT0550 和 ACT0550 设备兼容
- 从50A 到 1000A 通道的快速设置转换
- 基于托盘的操作, 可提高实验室效率
- 与PEC 的辅助输入输出设备兼容, 可用于扩展传感器测量 (温度、压力、电压、数字输入输出等.....)
- 每台设备3 个独立温箱, 温度可通过编程在-30 °C到80°C之间调整
- 提供适用于软包、方形和圆柱形电池的标准托盘
- 可选项: 在选定的通道上进行 EIS 测量

ICT055

电芯测试综合设备



技术规格

测试电子部分	ACT0550	CT0550
电压范围		0 到 +5Vdc
电压测试精度		± 0,03% (满量程偏差)
电流范围	50A (4 个自动转换量程)	50A (2个自动转换量程)
并联	✓ (最大到2000A)	✓ (最大到1000A)
电流控制精度		每个量程 ± 0,03% (满量程偏差)
采样速度	1 毫秒	10毫秒
辅助输入输出	每通道有1个温度测量输入 其他为可选项	可选项

环境气候控制

温箱		3个
范围		-30 到 80 摄氏度
内部容积		330 L (由工程部门具体确认)
加热速度		2K/分钟*
制冷速度		2K/分钟*
允许的热负荷*		在-20摄氏度时, 800瓦 在0摄氏度时, 2700瓦 在20摄氏度时, 4400瓦
制冷剂		R448A

安全

视觉和声音警报	✓
电磁& 加强型门锁	✓
气体探测	✓
烟雾探测	✓
气体排出	✓
过压泄压阀	✓
灭火系统	可选项

尺寸及重量

尺寸	2950mm 长x 2700mm 高 x 1825mm 宽
重量	最大 3500 kg, 包含托盘

设施

输入功率	3x185...260 Vac (Δ) + PE 3x320...450 Vac (Y) + N + PE
最大功耗	58,3 kW
水冷	✓
气体排出	✓

* 以上数据来自空温箱内测试, 且无热负荷



更多详情



peccorp.com

匈牙利 | 比利时 | 德国 | 美国

马来西亚 | 中国 | 日本