

研发可靠性测试系统-BTS200

斯康达BTS200老化测试系统专项针对研发老化测试而设计，超长老化时序控制，整合包括高压和低压节能回馈负载模块，输入控制模块，数据采集模块，水温控制模块，环境温度控制模块，高低温箱等功能模块，系统工业计算机自动化控制老化测试流程，实现全自动化智能老化流程控制。研发老化测试系统BTS200是斯康达公司自主研发，用于老化测试的系统平台软件。软件可以用来实现设置不同的产品参数，控制老化系统，监控老化过程中的所有产品，保存测试数据，产生报表等功能。BTS200老化系统图形化界面设计，操作简单，功能灵活，可以自主设计测试步骤测试时间和测试参数。软件中的报表存储与产生，波形分析功能也可以方便的实现产品品质监控，为老化产品质量把关。



产品特点

- 节能老化型负载设计，节约成本
- 兼容控制高低温箱，满足多种温度老化测试需求
- 模块自动电压电流采集，速度快，精度高
- 实时监控产品内部功率参数，故障信息参数
- 扩展通讯协议接口，兼容不同通讯协议
- 多尺寸，多接口自定义，适应范围广
- 标准化系统控制软件，模块设计，操作简单，功能丰富
- 集成水冷模块，模拟实际水冷温度控制系统
- 系统软件功能支持客户定制，多功能报表格式选择并可定制输出报表
- 系统自检功能，自动判定系统问题，便于维护
- 辅助加热散热系统，支持老化温度控制
- 系统多级权限管理，使用工厂多级管理应用
- 声光电异常报警设计，侦烟保护、漏电保护、超温断电等多重保护机制
- 环境温度模块，模拟实际环境温度
- 单独输入电源控制时序和动态负载设计，满足不同产品同时老化需求

技术参数

系统型号	BTS200	
最适产品类型	定制	
老化数量	定制	
产品电压范围	3-1000V	
回馈负载型号	FLH30K+FLH06K	
整体节能效率	>92%	
负载接口	快接端子	
系统配置与精度	电脑	研祥工业电脑和品牌显示器
	监控软件	斯康达标准软件BTS200
	电压精度	1%±0.2%F.S.
	电流精度	1%±0.2%F.S.
	采集方式	数据采集模块扫描读取
水冷温度控制模块（选配）	温度范围	室温-90℃
	控制精度	2℃
	容积	60L
	流量控制	有
	水压控制	有
环境温度控制模块（选配）	吹气控制	有
	温度范围	室温-60℃
	控制精度	1℃
系统软件功能	降温方式	风冷
	机种参数	程序化操作模式，可保存参数，调用程序使用
	报表格式	EXCEL格式
	开机自检	系统具有自检功能，方便故障维修
	权限管理	多级权限管理，可根据实际需要配置各功能模块权限
	动态切载	负载可动态控制，满足动态负载老化要求
不良报警	声光电报警	
保护功能	异常报警	侦烟报警 急停按钮 超温断电
设备结构	材质	冷板粉体涂装
	层数	2层（定制）
设备配电	额定电压	3P5W 380V±20%
排风系统	负载区排风	预留排风口（不包含排风管道施工）
硬件配件	电器品牌	ABB、正泰
	扫描枪	有
	主电线	客户自供配线到系统
	远程监控	无
	设备铭牌	标准铭牌

软件平台



- 图形化界面：标准化图形操作界面，人性化设计，分区设计，不同分区可以独立时序控制，老化不同产品。
- 实时监控：实时测试数据显示，可以清晰的看到各模块状态，达到实时监控的效果
- 分区独立：分区独立水温，流量，进气压力控制。
- 动态老化：动态可变负载老化编辑测试项目中的参数和测试步骤，使测试更灵活，适应性强，可以搭载多种规格的产品进行老化生产。输入开关机冲击项目实现冲击功能，配合测试工序，实现整体流程自动化老化。
- 数据报表：自动化输出报表，测试结果存档，方便统计报管理，可直接生成Excel数据，方便工厂存档上传。
- 图形报表：老化数据波形显示，产生波形数据，实时监控老化过程中的电压电流，水温等数据参数。