AI服务器电源老化测试系统-BTS310

AI服务器电源老化测试系统BTS310，专为PSU、BBU、CBU、DCDC转换模块老化设计，集成双向直流电源、直流回馈负载等回馈型负载，大大减少老化能耗、节约老化成本。支持双向电源模块源载一体模式；支持单向和双向老化模式，配置独立通讯功能模块；支持一对一通讯控制，真实还原实际工作场景老化；支持环境温度、老化工步、动态负载等参数客户自定义，满足不同用户老化需求，覆盖范围广；支持数据一对一读取和保存，标准化MES功能对接模块，数据可溯源。应用于电源产品研发耐久、生产老化测试。



功能特点

◎ 双向直流电源回馈效率最高92%

◎ 低压直流回馈负载回馈效率最高92%

◎ 库体温度变化率高，最大4℃/min

◎ 多层多工位/立库式定制产品工作面，人力工学设计

◎ 独立库体独立环温控制，温度均匀度±3℃

◎ 独立产品独立通讯接口，可以真实工况模拟

◎ 独立电压电流采样，独立动态显示

◎ 完善EHS安全功能设计，漏电、过载、开门保护

◎ 分区不良告警，分区断电

◎ 开机设备自检，方便故障维修

◎ 支持老化工况环温、负载条件等动态曲线编辑

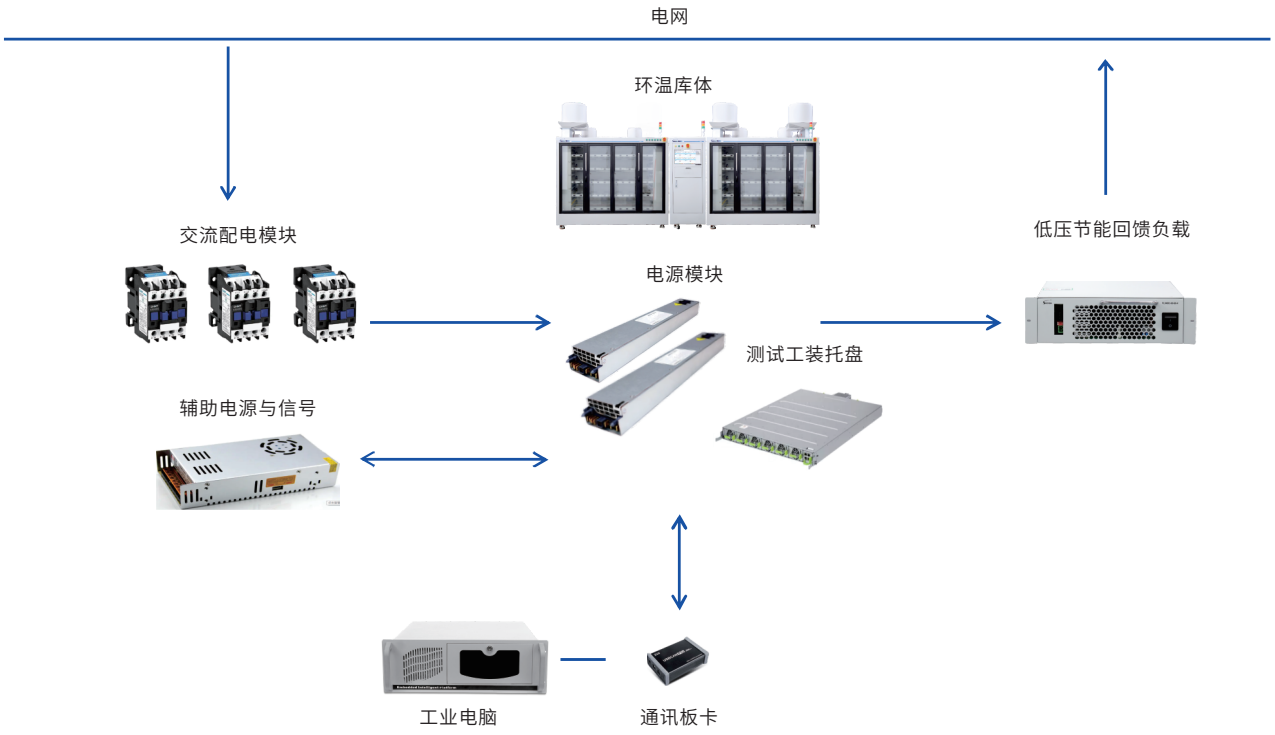
◎ 支持老化过程中反复开关机冲击实验

◎ 老化工况实时曲线显示动态刷新

◎ 位置码产品码一一对应数据可追溯

◎ 多级权限功能设计，方便用户管理

系统架构



选型信息

项次	内容	配置内容
1	通用电源老化测试系统	BTS310、MES功能、自动线对接功能
2	双向电源模块	FL66000 A/E系列
3	低压回馈负载	FL940XX系列
4	IIC通讯模块	多通道I2C卡
5	环境温度功能模块	常温~85℃
6	结构部分	老化系统控制柜、层板产品柜、立式库体（手动接口、自动接口）

规格表

双向直流回馈负载模块	
型号	FL660XXA/E系列
功率范围	6~18kW
电压范围	0~1800V
电流范围	0~510A
通道数量	1
回馈效率	92%Max
双向功能	Yes

低压直流回馈负载	
型号	FL940XX系列
功率范围	750W/1000W*4
电压范围	3~60V
电流范围	60A/80A*4
通道数量	4
回馈效率	92%Max
双向功能	No