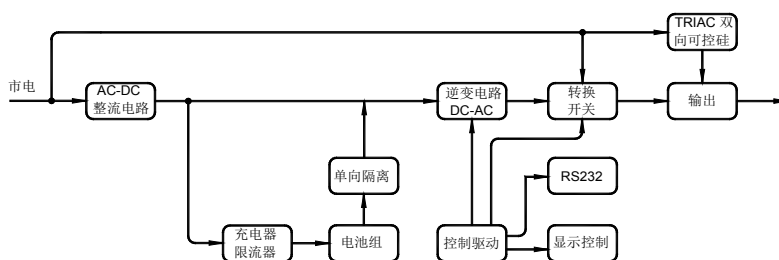




## 构筑纯净电网环境

FR-UK系列是集科华公司二十多年的研发经验，采用科华一脉相承的自主专利技术，为满足用户高需求而设计的新一代高可靠、高性能的正弦波在线式电源产品。具有功能全、体积小、效率高、操作简便等特点，尤其适用于恶劣的电网环境。

## 系统框图



## 主要特点

高性能设计：

- 全数字控制，整机控制精度更高、实时性强，集成度高；
- 先进的DSP+MCU控制，整机的智能化水平更高；

可靠性设计：

- 具备输出隔离变压器，防止输出直流分量对负载的影响，降低输出零地电压，满足特殊行业对零地电压的要求，增强系统输出的抗冲击路能力；
- 在线式双变换结构设计，保护设备可以安全工作；
- 超强的电源输入适应性，电网适应能力强；
- 宽输入电压输入频率范围，减小电池的放电机会，延长电池使用寿命；
- 输入具有防雷浪涌设计，特殊条件下有效的保护设备；

人性化设计：

- 中/英文LCD液晶显示，可实时显示UPS工作状态，参数信息等，方便用户对UPS的管理；
- 通过液晶，可以灵活设置工作参数；
- 实时电池剩余容量显示，便于观测电池工作状态；
- 超强的网络监控功能，具备RS232/RS485输出接口，便于和电脑连接，实现对UPS的监控；
- 远程SNMP监控管理功能；提供实时的UPS信息；
- 具备直流启动功能，无市电情况下，UPS可正常开机启动；同时具备市电来自启动，实现无人值守；

完善的保护功能：

- 过载保护、过温保护、短路保护、输出过欠压保护，实时的保护功能，保证UPS的可靠性和负载设备不受损坏；
- 电池过充保护、过放保护、接反保护等，保证电池不受损坏，延长电池使用寿命。

## 应用领域

- IT机房
- 小型智能设备
- 精密仪器
- 医疗设备

## 技术指标

| 型号   |               | FR-UK/(B)3110                                       | FR-UK/(B)3115 |
|------|---------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| 指标   |               |                                                     |               |
| 输入特性 | 电压范围 (Vac)    | 380 ± 25%                                           |               |
|      | 频率范围 (Hz)     | 50 ± 10%                                            |               |
|      | 相数            | 三相五线                                                |               |
|      | 油机跟踪功能        | 对发电机频率在45 ~ 55Hz内跟踪同步                               |               |
|      | 电池电压 (Vdc)    | 192                                                 |               |
| 输出特性 | 功率 (kVA)      | 10                                                  | 15            |
|      | 电压 (Vac)      | 220 ± 1%, 隔离变压器输出                                   |               |
|      | 频率 (Hz)       | 50 ± 0.5% ( 电池模式 )                                  |               |
|      | 波形            | 正弦波, THD<3%                                         |               |
|      | 切换时间 (ms)     | 0                                                   |               |
|      | 带载能力          | 115%以下长期运行, 125%全载持续10分钟                            |               |
|      | 输出方式          | 接线排                                                 |               |
| 其它特性 | 备用时间          | 可任意配置                                               |               |
|      | 充电恢复时间        | <24小时                                               |               |
|      | 整机效率          | 高达91.8%                                             | 高达91.8%       |
|      | 通信功能          | RS485/RS232数据接口, 继电器干接点通信, 电源监控软件及SNMP通讯协议(选配)      |               |
|      | 报警功能          | 电池低压, 市电异常, 旁路异常, UPS故障, UPS过载                      |               |
|      | 面板显示          | LCD液晶显示输入电压、输出电压、负载大小、电池电压、电池容量等运行参数LED指示灯显示整机的工作状态 |               |
|      | 音频噪声 (dB)     | <58                                                 |               |
|      | 保护功能          | 电池欠压保护、母线过压保护、过载保护、短路保护、过温保护                        |               |
|      | 工作温度 (°C)     | 0 ~ 40                                              |               |
|      | 相对湿度          | 0 ~ 95%, 无冷凝                                        |               |
|      | 尺寸(宽 深 高)(mm) | 300 × 780 × 720                                     |               |
|      | 重量 (kg)       | 120                                                 | 150           |

\* 规格指标变动恕不另行通知。