



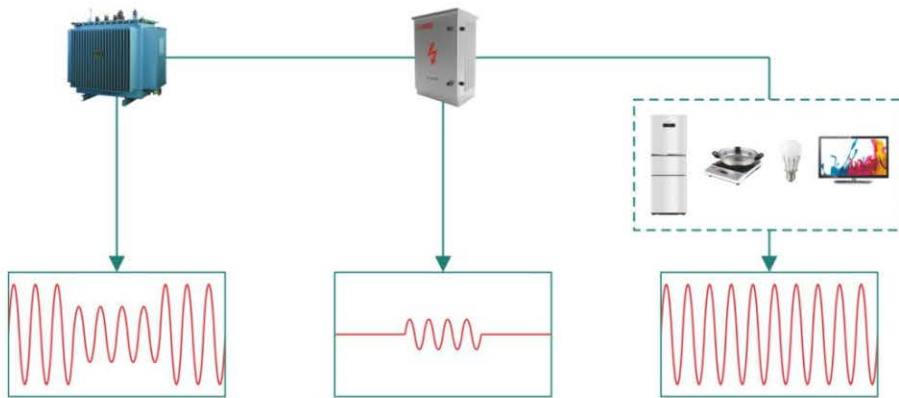
## 台区电能质量治理装置

### 低电压治理装置

低电压治理装置串联接入系统中，通过实时检测电网电压，针对异常电压（高电压、低电压）与目标基准电压做差值，使得装置输出与差值电压大小相等方向相反的电压叠加到电网电压上，实现输出稳定的合格电压；而且装置具备滤除电网谐波电压的功能，可治理3~25次背景谐波电压，使电网电压畸变率 $\leq 5\%$ ，为后级敏感负载提供安全稳定的运行环境。

#### 产品特点：

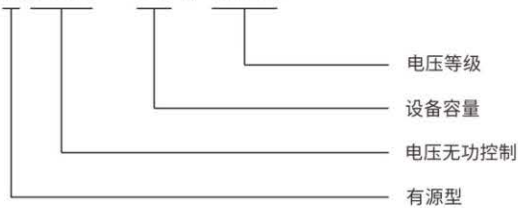
- IP54防护等级，防尘、防凝露、低噪音；
- 模块插拔式安装、使用维护方便快捷，简单扩容；
- 优化旁路设计，保障后续负载供电连续可靠；
- 功能单元可构成三相系统；
- 调压范围宽：130V~280V。



低电压治理装置治理效果示意图

#### [ 型号说明 ]

AVQC - 30 / 0.23



[ 设备外观 ]



[ 技术参数 ]

指标项目	技术参数
输入电压	220V, -40%~20%
输入频率	50Hz, ±5%
接线方式	单相 (L-N) +PE
额定容量	模块: 10kVA, 整机: 30kVA
响应时间	≤5ms
无功补偿率	≥95% (设备容量范围内)
输出电压畸变率	≤5%
输出电压精度	≤±3%
主路与旁路切换时间	≤1ms
保 护	过流、过热、过压等多项保护功能
防护等级	模块IP20, 整机IP54
环境温度	-20°C~50°C
环境湿度	≤95% (45°C) 无凝露
海拔高度	<2000m, 2000 米以上按照GB/T3859.2 降额使用
外形尺寸(宽×高×深:mm)	模块440×88×425; 整机: 790×1110×600 (不含支架)
质 量	单模块≤12kg, 整机≤100kg
安装方式	户外单杆/H杆安装固定;
安装倾斜度	<5度
显示内容	输入电压、负载电压、负载电流、模块温度、电压畸变率、电流畸变率
通讯接口及通讯方式	RS485/CAN

优化产品  
通用电能质量

优化产品  
配网电能质量

优化产品  
专用电能质量