感应滤波变压器及补偿集成系统

产品名称	感应滤波变压器及补偿集成系统
公司名称	湖南华大电工高科技有限公司
价格	10000.00/kVA
规格参数	
公司地址	长沙高新开发区谷苑路186号湖南大学科技园创业大厦401A19室
联系电话	0731-88800243 13739088597

产品详情

变压器在运行过程中，负荷产生的谐波电流流入变压器绕组，产生谐波磁通，进而感应出谐波电流注入电网或其它电压等级的用户侧，对其造成污染。

感应滤波技术通过对变压器滤波绕组进行特殊的等值阻抗设计，使得通过滤波绕组的谐波电流产生的谐波磁动势与负荷侧绕组的谐波磁动势大小相等，方向相反，绕组合成磁动势近似于0，铁心中的谐波磁通也近似为 0，达到更好的滤波效果。

感应滤波方案与常规滤波方案的本质区别在于，滤波绕组等值阻抗近似为0。它巧妙地将变压器与滤波器 L、C参数相结合，形成短路环，利用谐波磁通屏蔽原理消谐和补偿，在原理上与传统滤波方式和 SVG/SVC完全不同，感应滤波具有更好的谐波电流滤除率，滤波效果更显著。

变压器感应滤波及无功补偿集成系统包含 3 部分：

(1) 感应滤波型变压器（iFT）：变压器采用零等值阻抗设计的滤波绕组。感应滤波变压器可替代常规的电力变压器，业主 无需再采购电力变压器。

(2) 感应滤波及补偿装置（iTVC）：主要由感应滤波器及无功补偿装置组成。感应滤波及补偿装置可代替常规补偿电容器组及SVG 设备，业主无需再另行采购补偿电容器组及SVG设备。

(3) 智能监控系统（iFC）：实现对主变压器和感应滤波及补偿装置的集中控制。智能监控系统集成了电压无功自动控制系统（ AVC ）、自动发电控制系统（ AGC ）、电能质量监测系统及远程调度系统，实现电站本地运行管理及与地、省级电网的优化调度，业主无需再另行采购如下设备：

1) 电压无功自动控制系统（ AVC ）、自动发电控制系统（ AGC ）；

2) 电能质量监测及控制系统；

3) 远程调度系统。