

ENRELY

尽·享·可·靠·的·魅·力

www.enrely.com

ENRELY



分相H桥三电平技术 开启智能化APF的新时代

智能化APF

模块化APF

整柜型APF

北京英瑞来科技有限公司

Beijing ENRELY Technology Co., Ltd.



十年磨砺·再创辉煌



专注于现代电力电子技术
提供中低压全套电能质量解决方案
有源电力滤波器 (APF)
静止无功发生器 (SVG)
晶闸管调节补偿器 (SVC)
智能电容补偿器 (STC)
柱上无功补偿器 (DVP)
特种电源 (CPS)



2014年3月
第一笔500万元融资到位
现注册资金为2000万元



2014年6月
评为高新技术企业



2014年8月
实现16台APF出口至欧洲

2014年9月
实现22台APF出口至澳洲



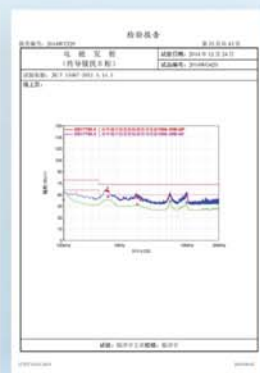
打开欧洲、澳洲、南非、东南亚等国际市场
为公司的品牌国际化战略迈出坚实的一步

我们十年磨一剑
精心雕琢顶级产品





通过SGS的CE认证



通过国家电控配电设备质量监督
检验中心的型式试验

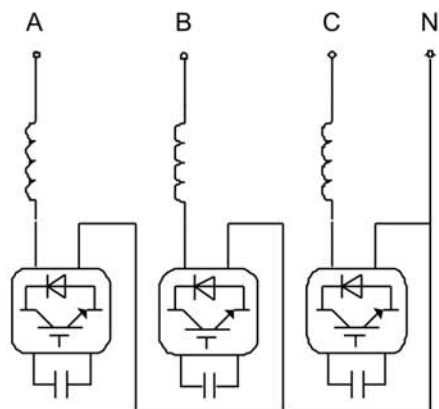


获得十多项专利
获得五项软件著作权

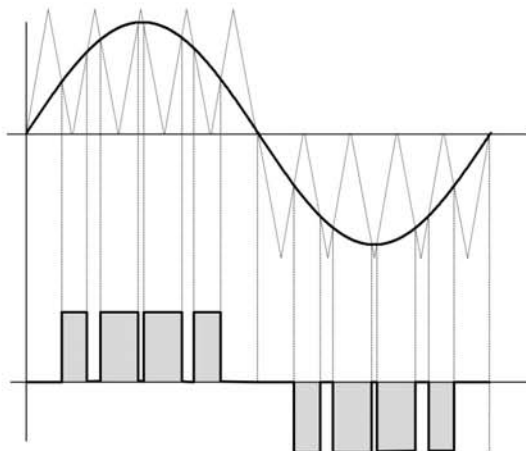


通过ISO9001认证
通过ISO14001认证
通过GB/T28001认证

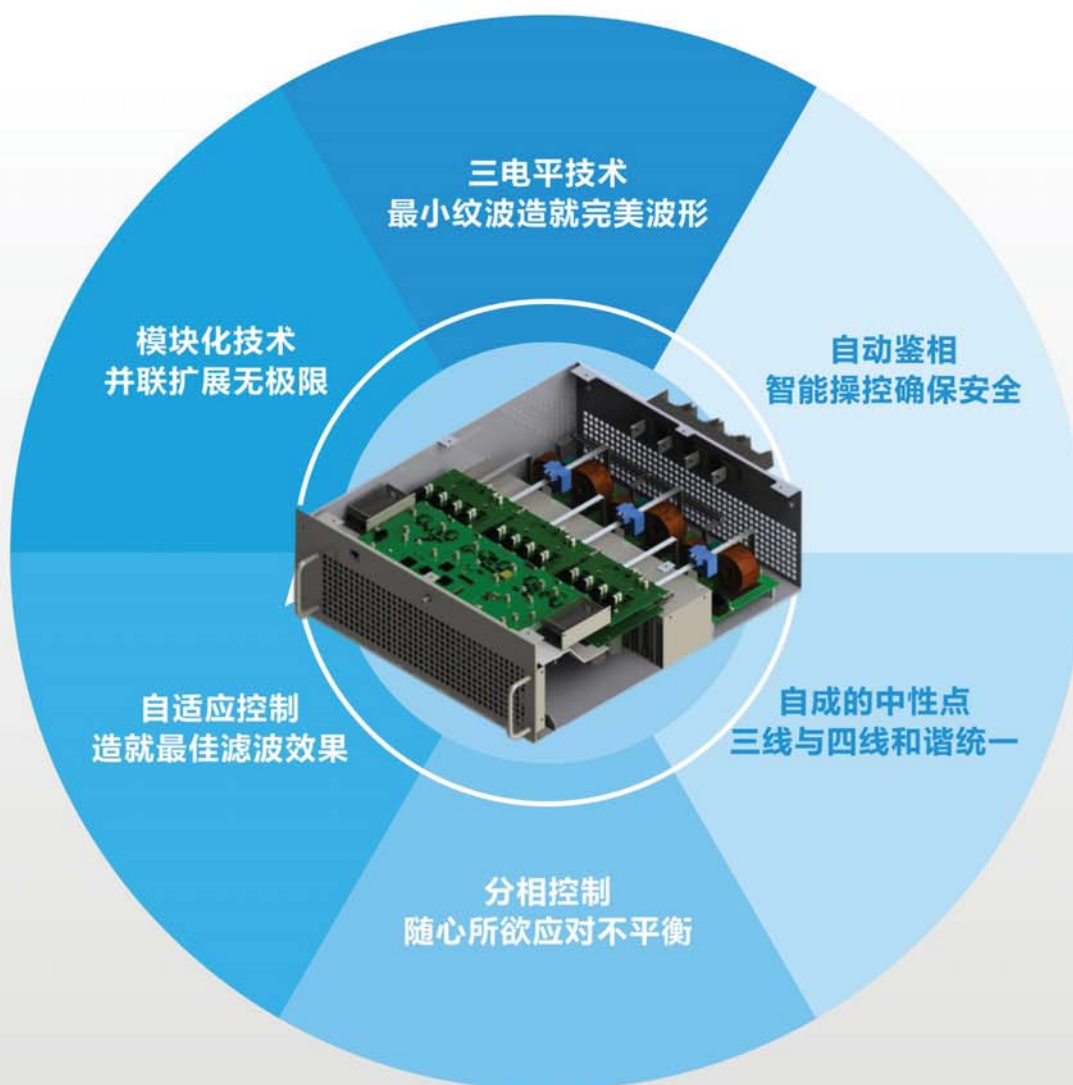
分相H桥三电平技术 · 开启智能化APF的新时代

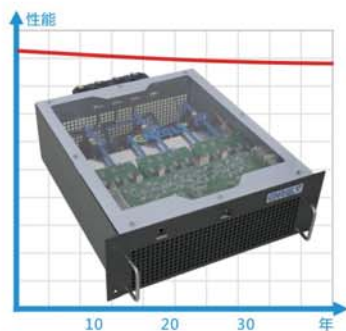


分相H桥拓扑



分相PWM调制输出波形

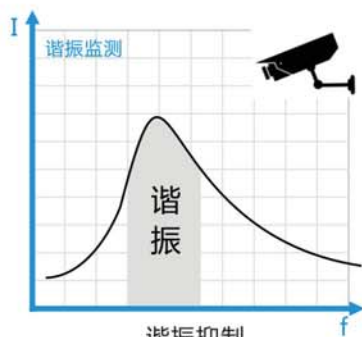




源自德国技术
以可靠赢得信赖



高效保护
不拒动，不误动



实时监控，谐振无影无踪



超强的环境适应能力
极寒、极热、极湿环境，我们从容面对。
电压、频率、负载波动，我们应对自如。



采用国际一流品牌器件
可靠性更有保障



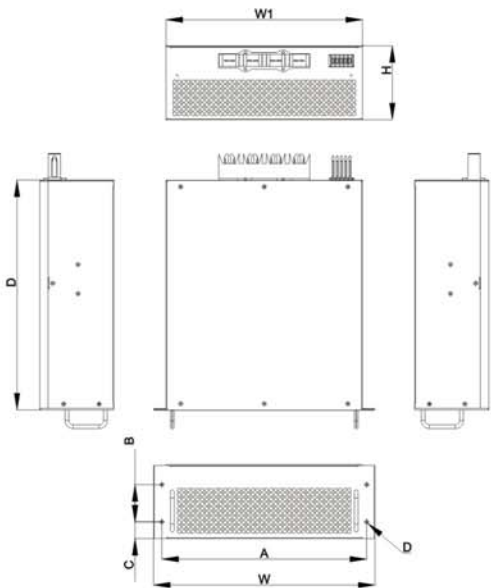
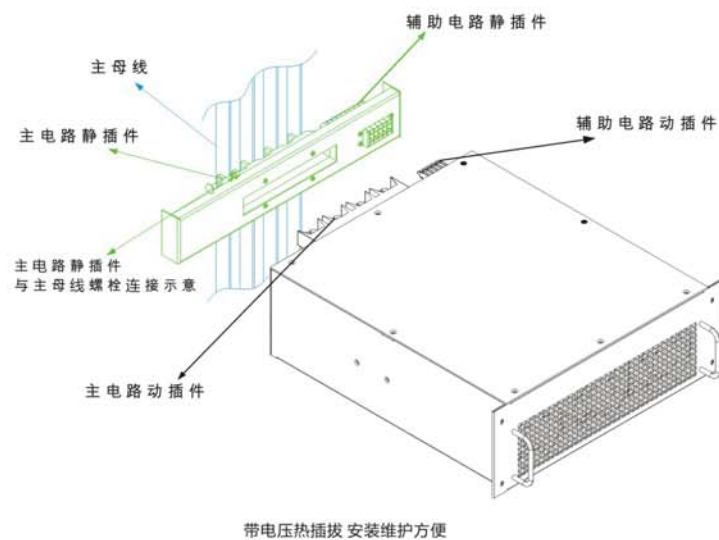
高可靠EMC设计
我自岿然挺立



高效散热系统
低温升、低噪音、免维护



最苛刻的检测
只为合格品开绿灯



型号	A	B	C	D	W	D	W1	H
35/50A	466mm	89mm	40mm	7×10	484mm	540mm	440mm	190mm
75/100A	466mm	89mm	40mm	7×10	484mm	540mm	440mm	230mm

技术指标

模块电流 (A)	35/50/75/100	系统电压 (V)	400/ 690/1140 (-50% ~ +20%)
滤波次数	2 ~ 50次全范围有效	电网频率 (Hz)	50/60 (-10% ~ +10%)
滤波效率	> 98%	环境温度	-25℃ ~ +40℃
响应时间	≤1ms	环境湿度	< 90% , 无凝露
设备损耗	< 3%	噪 音	≤65dB
过载能力	120%/1s	通讯方式	Modbus
保护功能	电网过压、电网欠压、过流保护、直流过压、直流欠压、超温保护、自动限流		

产品规格型号

GreenSine	额定电压(V)		额定电流(A)		
	400		35	100	250
	690		50	150	300
	1140		75	200	350

GreenSine系列有源电力滤波器可广泛应用于工业、商业、农业等配电网中,如:

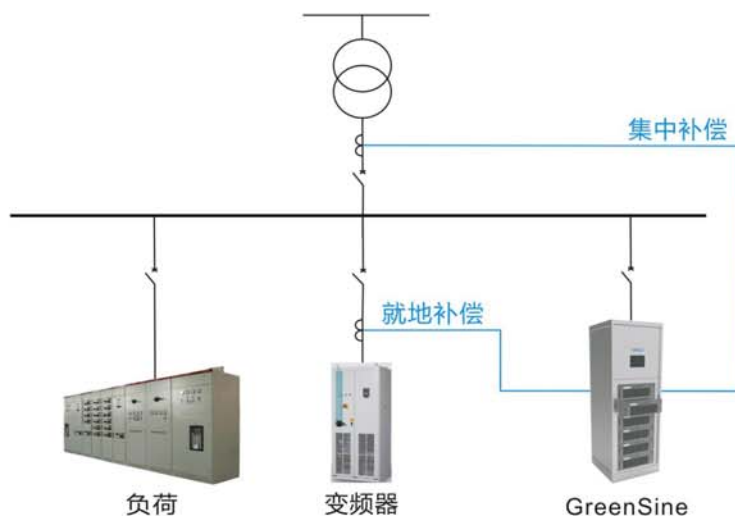
电力系统 冶金行业
石油化工 轨道交通
汽车制造 办公大楼
移动通信 造纸印刷



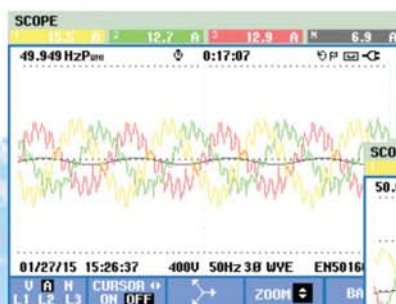
应用效果

电能质量问题	应用场合	好处及效益
谐波	交流变频器、直流变频器、UPS、泵站、污水处理、舰艇、海上平台、半导体生产厂、医院	满足工业用电谐波限值、减少对其他设备的影响、提高运行效率、节能、降低中线电流、滤除快速变化的谐波电流、提高电网电压质量
闪变	轧机、发电机、电弧炉、弱电网	降低闪变以满足标准、提高冶炼效率和质量、补偿电压波动及凹陷、提高设备运行稳定性
谐振	智能电网、风电、光伏电站、舰艇、海上平台、弱电网	消除系统谐振、降低设备故障率、提高生产连续性、保证多台设备联网运行
不平衡	IT 行业、冶炼、照明	降低三相不平衡度、降低安装容量、提高运行效率
无功	IT 行业、UPS、动态负荷、容量负荷、光伏电站、X射线扫描	提高功率因数、提高电压稳定性、节能、提高运行效率

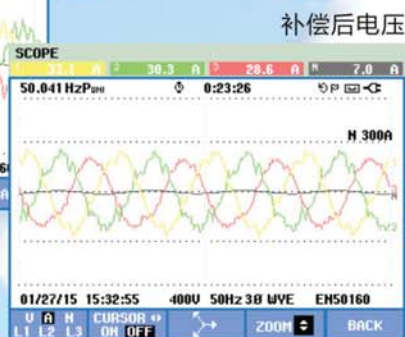
补偿方式



保加利亚钢铁公司



补偿前电压波形



补偿后电压

保加利亚钢铁公司位于首都索菲亚西北科斯延布罗德，年生产能力60万吨。

在钢材的精炼过程中，电网中的3、5次谐波含量较大，影响了生产质量和其他用电设备的安全，安装ENRELY公司生产的有源电力滤波器后，显著提高了电能质量。

坦桑尼亚通信公司 (Mobitel) 基站



补偿前各次谐波



补偿后各次谐波效果

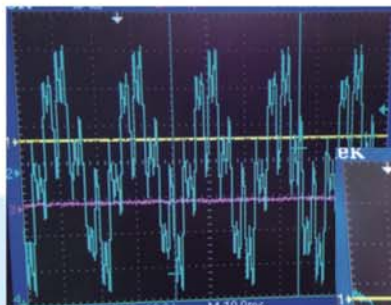
坦桑尼亚通信公司 (mobitel) 的基站采用华为的通信设备，

由于电网基础设施薄弱，供电质量特别差。

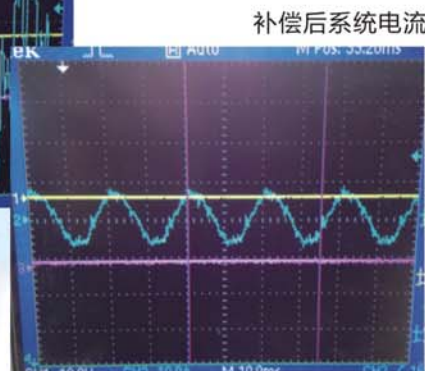
为保证通讯的安全性、可靠性，采用有源电力滤波器并联补偿，

补偿后谐波含量明显降低，并且可以有效治理电压波动问题。

土耳其首都安卡拉地铁3号线



补偿前系统电流

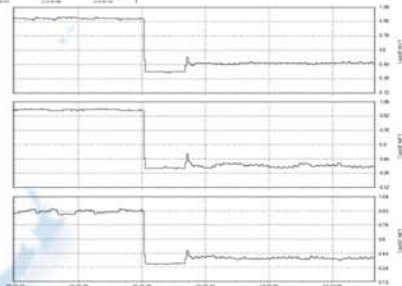
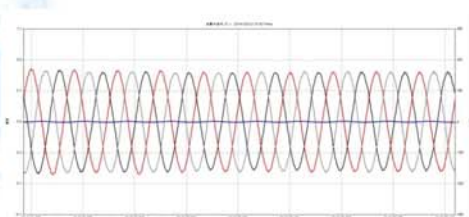


补偿后系统电流

土耳其首都安卡拉地铁3号线所用车辆是中国南车制造并出口土耳其，作为配套设施，同时也装设了我公司生产的有源电力滤波器。

该设备投入使用后，运行稳定，补偿效果明显，得到了用户的认可。

澳大利亚ADELAIDE港口



ADELAIDE港口年货物吞吐能力约1000万吨，主要负载为装载机、集装箱吊车等。

由于输电线路较长，轻载时末端电压较高，而重载时末端电压又较低。

并且受谐波影响，末端电压中存在明显的谐波电压。

ENRELY生产的有源电力滤波器投运之后，电压谐波明显降低，电压质量显著提高。

Raw

精彩案例



川庆油田



辽阳石化



沈阳五爱



鞍钢股份



山东科瑞



海城华益

国家电网
STATE GRID

湖北省电力公司
HUBEI ELECTRIC POWER COMPANY

湖北电力



新疆电力



中国移动通信
CHINA MOBILE

移动信息专家

内蒙移动



中国移动通信
CHINA MOBILE

移动信息专家

辽宁移动



山东武警医院



中国工程物理研究院

提供更可靠的中低压**SVG**、**APF**产品
绿色科技，撑起一片蓝天

可靠——带给您与众不同的体验



全心全意以客户为中心
我们一直在践行

尽 · 享 · 可 · 靠 · 的 · 魅 · 力

www.enrely.com

400-168-0023

遍布全国的服务网络 随时在您身边 一个电话全搞定



北京英瑞来科技有限公司

Beijing ENRELY Technology Co., Ltd.

地址：北京市海淀区北三环西路甲30号

电话：010-68400198

邮编：100086

邮箱：sales@enrely.com

