



尽·享·可·靠·的·魅·力

www.enrely.com

分相H桥三电平技术 引领元件型SVG的新潮流

元件型SVG

混和补偿EcoVar-Plus

无源补偿EcoVar

北京英瑞来科技有限公司
Beijing ENRELY Technology Co., Ltd.





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
静止无功发生器 (SVG)
有源电力滤波器 (APF)
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7月
实现8台SVG出口至欧洲

2014年10月
实现10台SVG出口至澳洲



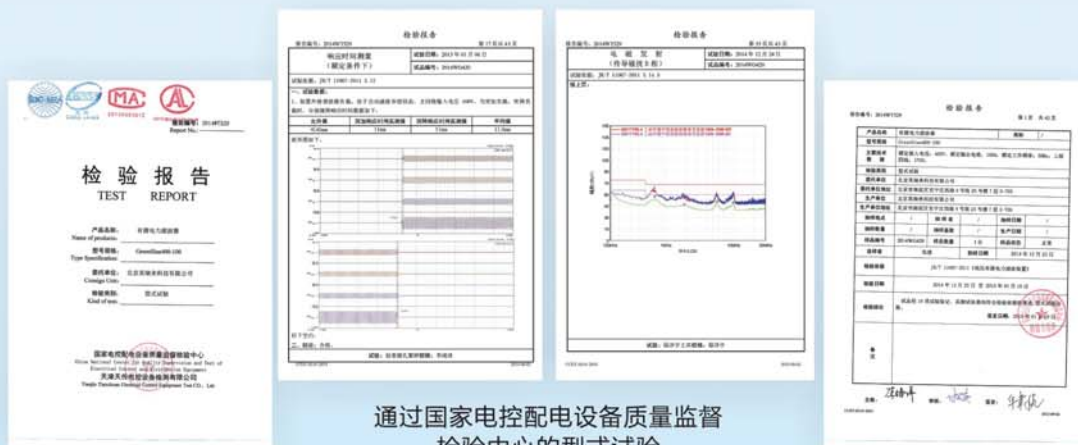
打开欧洲、澳洲、南非、东南亚等国际市场
为公司的品牌国际化战略迈出坚实的一步

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

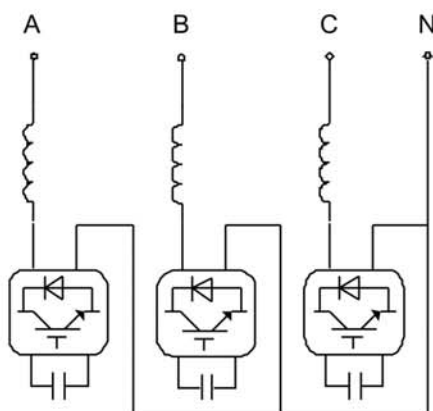


获得十多项专利
获得五项软件著作权

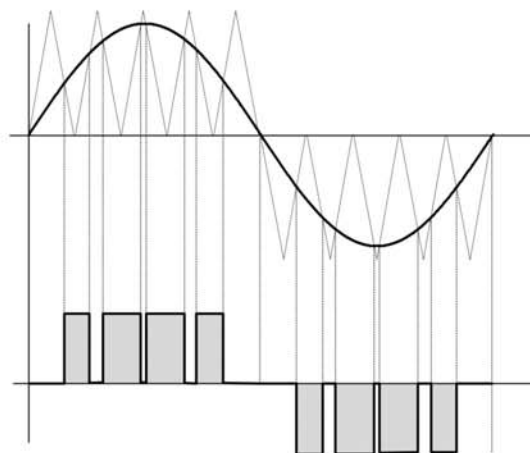


通过ISO9001认证
通过ISO14001认证
通过GB/T28001认证

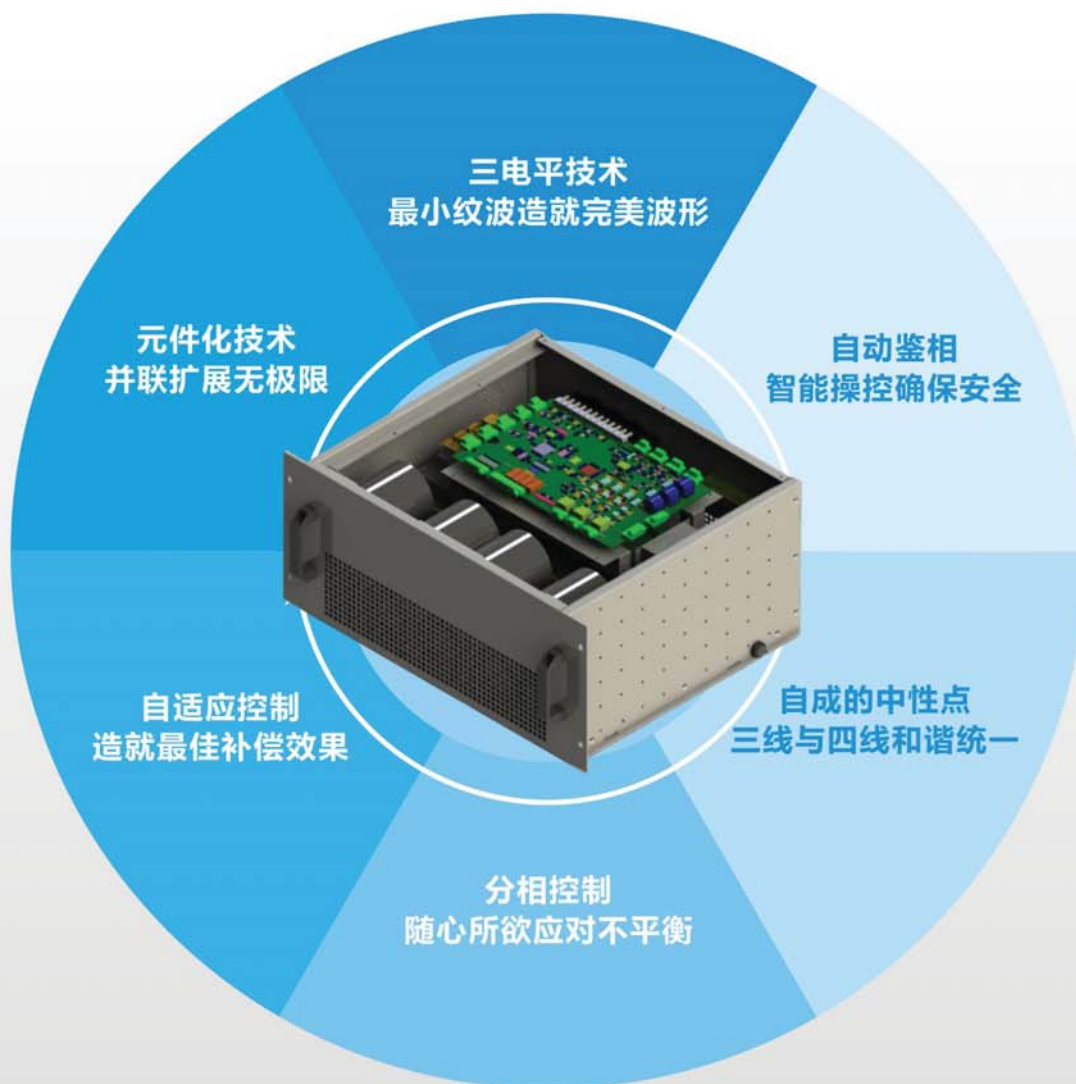
分相H桥三电平技术 · 引领元件型SVG的新潮流

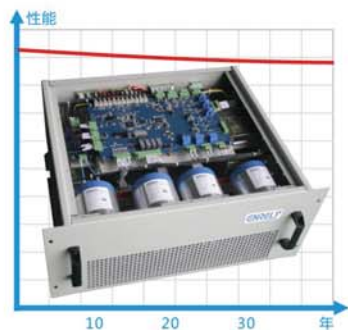


分相H桥拓扑



分相PWM调制输出波形

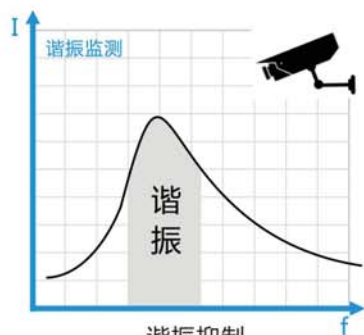




源自德国技术
以可靠赢得信赖



高效保护
不拒动，不误动



谐振抑制
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



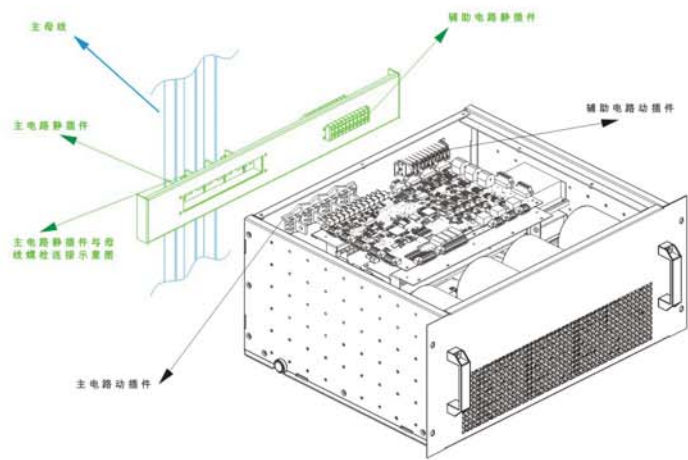
高可靠EMC设计
我自岿然挺立



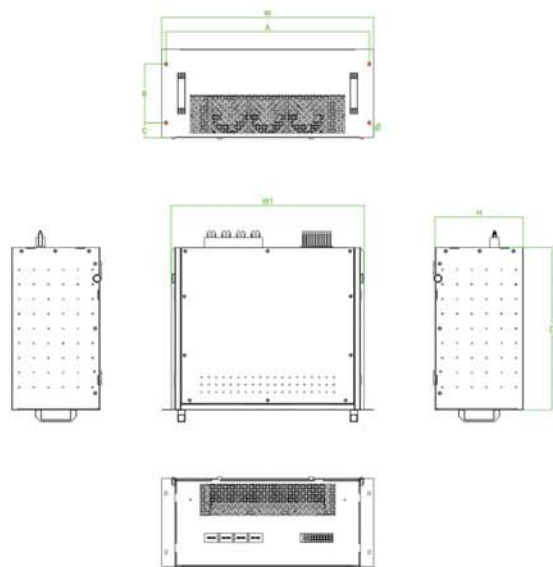
高效散热系统
低温升、低噪音、免维护



最苛刻的检测
只为合格品开绿灯



带电压热插拔 安装维护方便



型号	A	B	C	Ø	W	D	W1	H
50kvar	690mm	160mm	50mm	9×13	720mm	550mm	655mm	260mm
100kvar	690mm	200mm	50mm	9×13	720mm	550mm	655mm	300mm
150kvar	690mm	130mm×2	50mm	9×13	720mm	550mm	655mm	360mm

技术指标

模块额定容量 (kvar)	50/100/150	额定电压 (V)	400/ 690/1140 (-50% ~ +20%)
滤波次数	<13次谐波	电网频率 (Hz)	50/60 (-10% ~ +10%)
补偿效率	> 97%	环境温度	-25℃ ~ +40℃
响应时间	≤5ms	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

GreenVar	额定电压(V)	额定容量(kvar)		
	400	50	200	350
	690	100	250	400
	1140	150	300	450

GreenVar 系列无功补偿器可广泛应用于工业、商业、农业等配电网中，如：

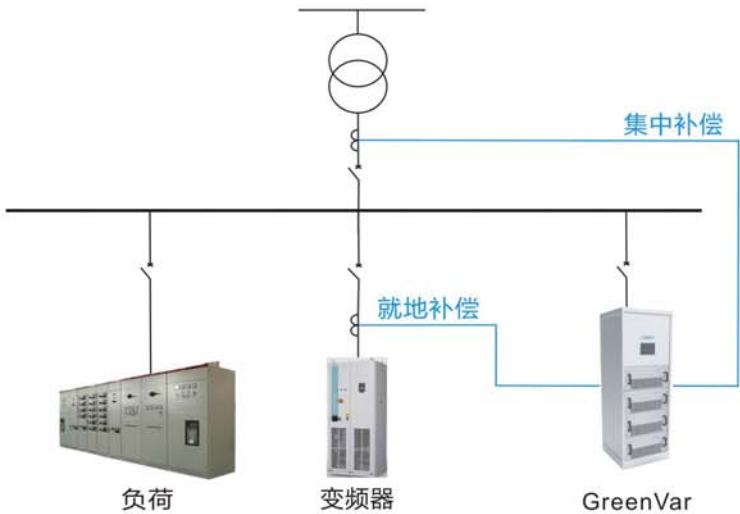
- 电力系统
- 冶金行业
- 石油化工
- 轨道交通
- 汽车制造
- 办公大楼
- 移动通信
- 造纸印刷



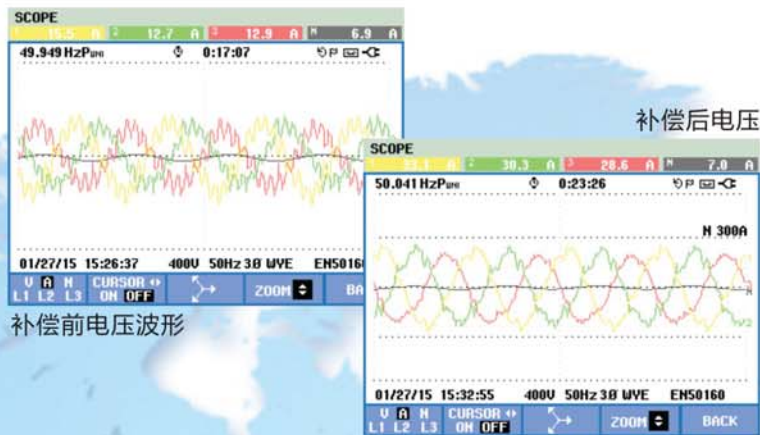
应用效果

电能质量问题	应用场合	好处及效益
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
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
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

补偿方式



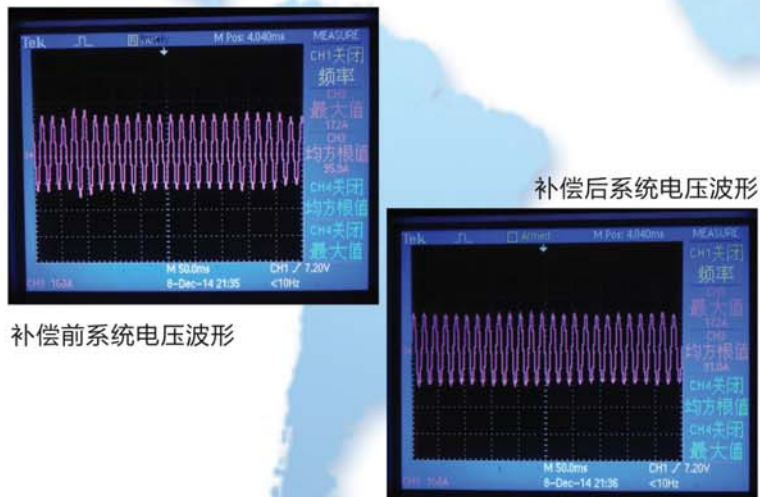
保加利亚钢铁公司



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。

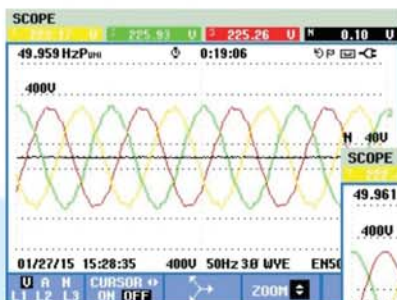
Rece

新西兰惠灵顿KELBURN区民用二级变电站

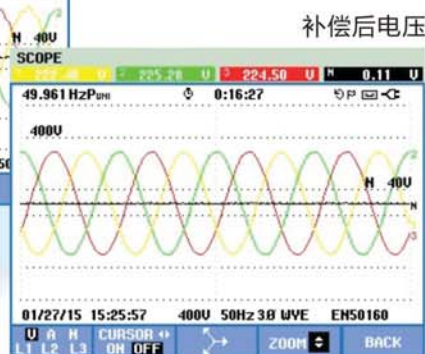


惠灵顿地处山区，居民比较分散，输电线路较长。
居民的无功需求变化剧烈，导致末端电压波动较大。
为了补偿末端电压，需安装无功补偿装置。
ENRELY生产的无功补偿器，可以有效治理无功和电压问题。

萨斯费 (Saas-Fee) 缆车



补偿前电压波形



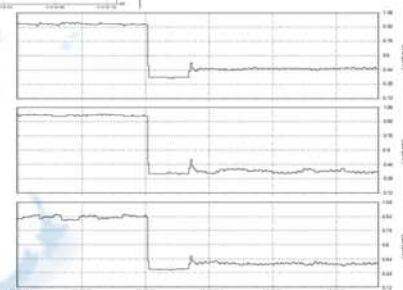
补偿后电压

萨斯费是冬季体育运动的理想去处，雪道长达145公里。滑雪旺季时，缆车的负载较重，导致用电设备频繁损坏，电机抖动严重。安装ENERLY生产的无功补偿器，在治理无功的同时，进行谐波补偿。治理后的电网电压非常稳定，设备故障率降低。

澳大利亚ADELAIDE港口



系统电压波形



补偿前后功率因数对比

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。ENERLY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。

Power

国内用户 · 高速增长

精彩案例



长庆油田



川庆油田



辽阳石化



鞍钢股份



国义特钢



海城矿山



湖北电力



新疆电力



重庆电网



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

