

DEPTH
德 谱 斯 电 气

电能质量深度治理专家



武汉德谱斯电气有限公司

WUHAN DEPTH ELECTRIC CO., LTD.

武汉市东湖高新区光谷大道303号光谷芯中心文升楼1单元

电话：027-63496327

手机：13125100068 刘经理

邮箱：sales@depth-electric.com

网址：www.depth-electric.com



扫一扫，加为好友

电能质量产品综合手册
APF·SVG·TPC

武汉德谱斯电气有限公司
WUHAN DEPTH ELECTRIC CO., LTD.

目录

- 01 公司介绍
- 02 产品简介
- 03 产品优势
- 04 APF产品介绍
- 05 SVG产品介绍
- 06 TPC产品介绍
- 07 典型应用案例
- 08 解决方案
- 09 服务内容

01 公司介绍

1、德谱斯电气

- 具有自主知识产权，集研发、生产、销售、服务于一体
- 专注于电能质量治理产品研发与制造的国家级高新技术企业
- 10余年行业经验
- 高品质是我们对产品的执着追求
- 高可靠性是我们对用户的承诺

2、工程服务

- 电能质量技术问题咨询
- 现场测量及电能质量分析
- 定制化电能质量解决方案
- 设备安装调试培训
- 快速的全流程服务



02 产品简介

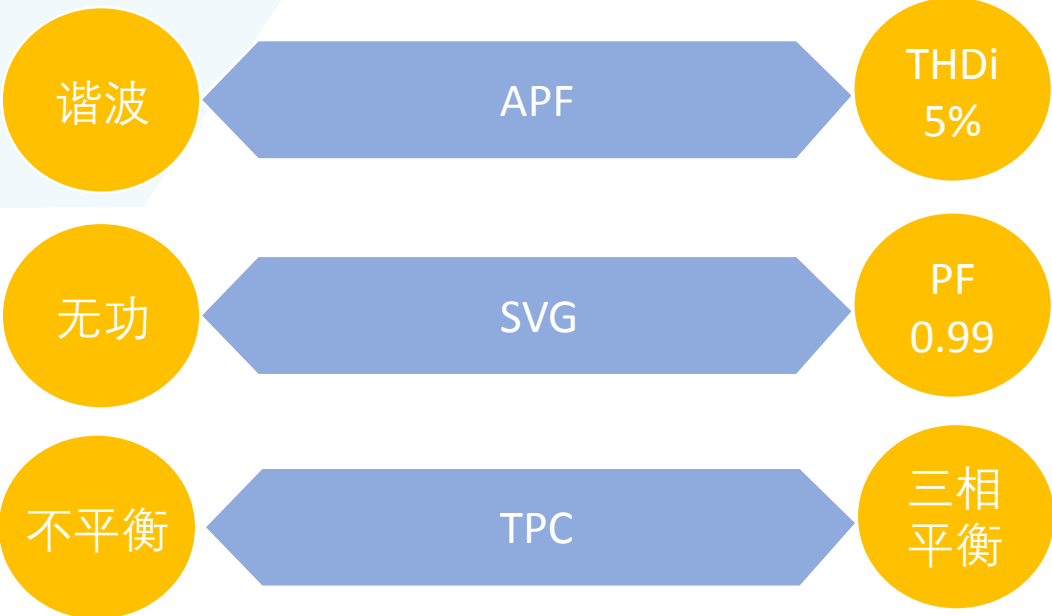
全系列电能质量产品

- APF谐波补偿、SVG无功补偿、TPC三相不平衡补偿
- DSP+ARM 强大的数字运算能力和简洁友好的人机界面
- 多种容量规格尺寸和多种显示操作界面，灵活配置
- 满足用户谐波补偿、无功补偿、三相不平衡补偿需求
- 实现THDi 5%、PF 0.99、三相完全平衡的完美电能质量



三大问题

完美电能质量



三大产品系列



型号说明

DPS	APF	-	100	R	4	4	L	-	W	5	
											功率端子
											W4: 一体式4P S4: 分离式4P
											W5: 一体式5P S5: 分离式5P
											显示方式
											L: 5.6寸触摸屏 E: LED
											M: 7寸触摸屏
											接线方式
											3: 三相三线制 4: 三相四线制
											电压等级
											4: 400V 5: 480V 6: 690V
											安装方式
											R: 机架式 H: 壁挂式
											F: 机柜式
											容量
											APF (A) : 050、100、150、200、250、300、350、400、450、500
											SVG (KVAR) : 050、100、150、200、250、300、350、400、450、500
											TPC (KVAR) : 050、100
											产品类型
											APF: 有源电力滤波器
											SVG: 静止无功发生器
											TPC: 三相不平衡治理装置
											德谱斯电气品牌名

03 产品优势

APF多种容量尺寸 多种显示方案可选 提供最优的成本解决方案

具有50A 100A 150A 200A四种不同容量模块，具有大尺寸触摸屏、单色液晶、无显示三种前面板，可灵活选配



高性能，总谐波补偿率>97%



- 总谐波补偿率>97%
- 全响应时间<5ms
- 5.6寸工业级高亮度彩色触摸屏及单色液晶显示

大容量，200A模块



- 大容量，单个模块200A
- 大尺寸，单个模块重量80KG
- 大风量，六个12cm进气风扇

APF多种容量尺寸 灵活配置 提供最优的成本解决方案



大容量，单柜高达1000A



- 极高容量，50A--1000A
- 五层结构，灵活配置容量
- 多种尺寸，柜体宽度600、800、1000可选

高品质，全铜排连接结构



- 机柜内从上到下全部采用镀锡紫铜连接，无电缆
- 极高功率密度，强大的电流过载能力，高可靠性
- 完美的装配工艺，极高的散热效率

03 产品优势

DEPTH
德谱斯电气

VS 同行产品



采用第四代IGBT，IGBT通过螺丝直接固定在散热器上，电气连接采用铜排和铜柱，极强的抗震能力；



采用第三代IGBT，IGBT焊接在PCB板上，运输途中PCB受到应力变形导致IGBT损坏；抗震能力弱；



采用进口IGBT驱动器，成本高，带有源钳位硬件保护功能；保证满载输出能稳定运行



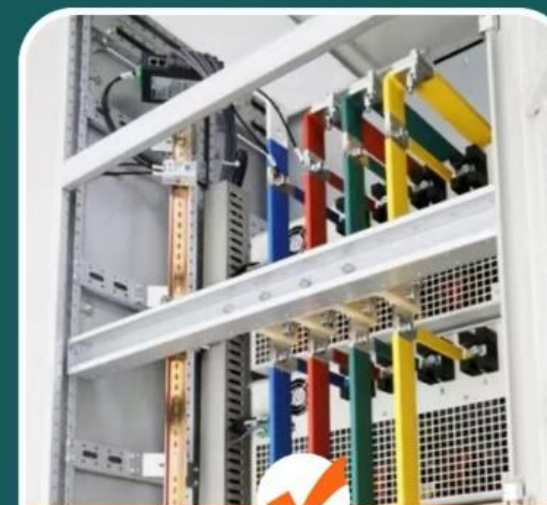
采用国产简易IGBT驱动器，成本低，无硬件保护功能；输出电流大时易损坏



散热器采用一体成型工艺，翅片更薄更密，极高的散热效率，成本高



散热器采用插片工艺，散热效率低，成本低



机柜内采用铜排连接，简洁美观，过载能力强，散热效率高



机柜内采用电缆连接，成本低，接线复杂

03 产品优势

►高品质是我们对产品的执着追求

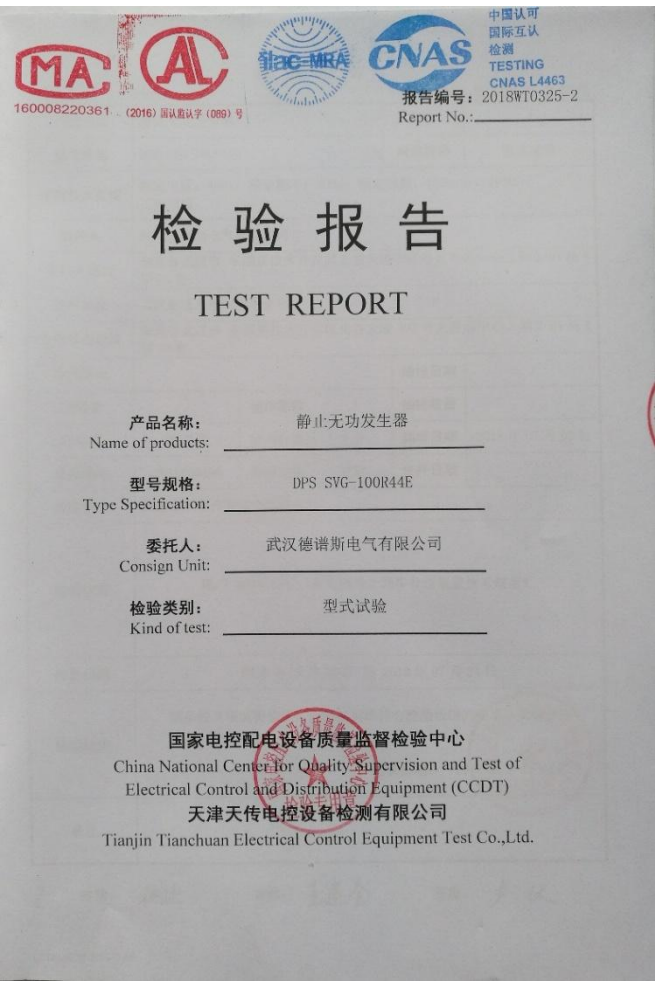
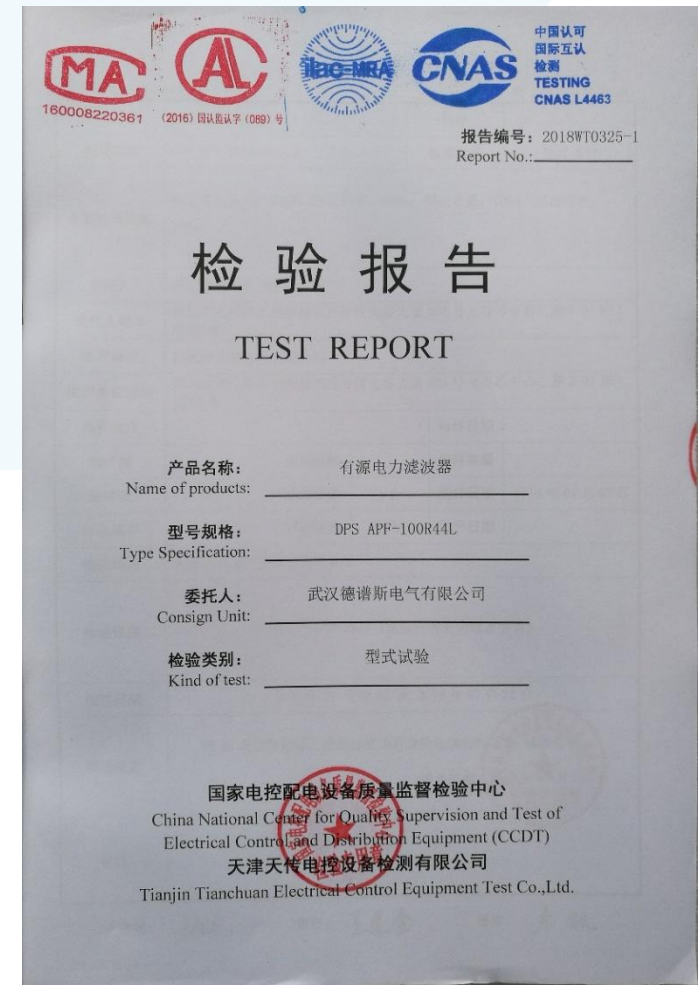
德谱斯制造的产品全部使用全球知名品牌供应商提供的元器件，高品质是我们对产品的执着追求，我们的生产、采购、研发、测试等环节均以保证产品品质为优先，各个阶段都坚持最严格的品质控管，以确保客户完全满意。



我们承诺：核心元器件IGBT和IGBT驱动器全部采用进口品牌。

►高可靠性是我们对用户的承诺

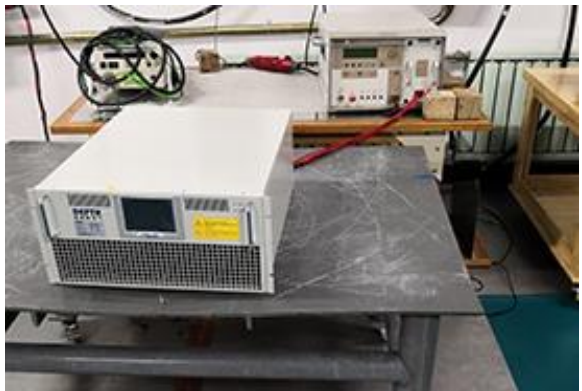
具有权威机构出具的型式试验报告，我们的产品通过权威机构—国家电控配电设备质量监督检验中心的严格检测。



型式试验



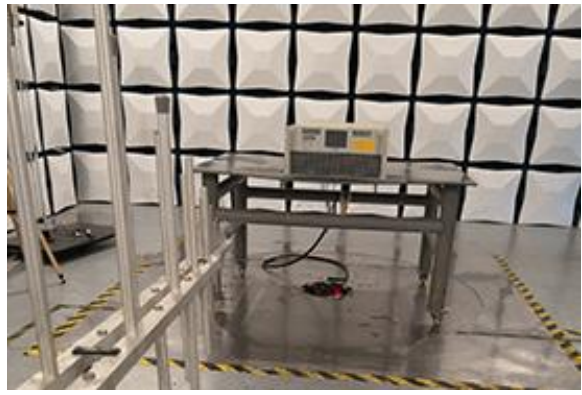
APF静电放电抗扰度试验



APF电快速瞬变脉冲群抗扰度试验



APF传导骚扰试验



APF辐射骚扰试验



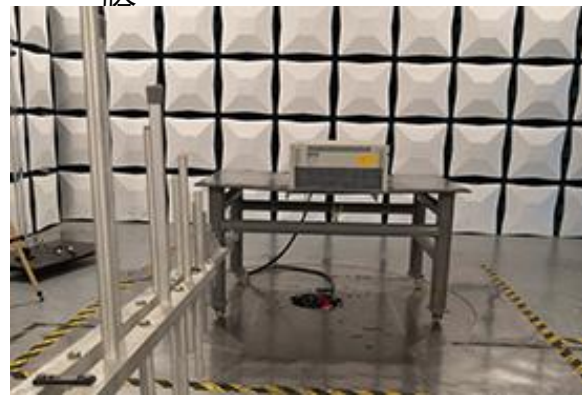
SVG静电放电干扰试验



SVG快速瞬变干扰试



SVG脉冲群干扰试验



SVG电话及无线电干扰试验

04 APF产品介绍

灵活配置：

- 50A 100A 150A 200A四种容量机型
- 彩色触摸屏、单色液晶屏、无显示三种显示面板选配
- 机架式 壁挂式 机柜式三种结构



壁挂式APF



大尺寸彩色触摸屏



单色液晶显示



无显示

机架式APF



机柜式APF

APF技术参数

产品类型	APF模块				APF机柜
产品型号	APF-050	APF-100	APF-150	APF-200	APF-50 ~ 1000
系统参数					
输入电压	400V (-20% ~ +20%)				
电网频率	50Hz (45Hz ~ 62Hz)				
谐波补偿率	≥97%				
整机损耗	≤2.5%				
全响应时间	<5ms				
快速响应时间	≤50μs				
IGBT模块	采用进口高性能IGBT				
IGBT驱动器	采用进口IGBT驱动器				
控制算法	高性能浮点DSP+ARM，支持DFT算法、瞬时无功算法				
电网结构	三相三线、三线四线				
智能风冷	独立风道设计，根据IGBT温度对风扇进行智能调速				
噪声指标	< 60dB				
智能并机	采用网口并机，支持最多十台设备并机				
性能指标					
谐波补偿功能	支持				
谐波补偿容量	50A	100A	150A	200A	50A ~ 1000A
谐波次数范围	2 ~ 50次任意次数可选				
谐波滤除比例	2 ~ 50次任意次输出比例可调				
无功补偿功能	支持				
无功补偿容量	35kvar	70kvar	105kvar	140kvar	35kvar ~ 700kvar
目标功率因数	从1 ~ -1可调				
三相不平衡补偿功能	支持				
三相不平衡补偿电流	50A	100A	150A	200A	50A ~ 1000A
三相不平衡补偿能力	三相不平衡度< 5%				
通讯显示接口					
通讯接口	网口、RS485				
通讯协议	TCP/IP协议、Modbus协议				
显示单元	5.6寸工业级彩色触摸屏、中文按键单色液晶屏、LED指示灯				7寸工业级触摸屏、LED指示灯
显示数据	包括三相电压、三相负载电流、三相补偿电流、功率因数、谐波分析、IGBT温度、历史记录				
PC端后台软件	支持，对所有设备进行数据查看、设置及操作				
保护功能	过压、欠压、过流、过热、相序异常				
故障记录	最多支持500条故障记录				
机械特性					
安装方式	机架式/壁挂式				机柜式
尺寸（宽*深*高）	宽高深320x250x500mm、500x250x600mm、740x250x600mm				宽600、800、1000 深800、1000高1800、2200
净重	30kg	45kg	60kg	80kg	280kg ~ 650kg
颜色	浅灰色（国标7035）				
运行环境					
海拔高度	≤1500m，1500 ~ 4000之间，根据国标GB/T3859.2，每增加100m，功率降额1%				
运行温度	-20℃ ~ 50℃				
相对湿度	5% ~ 95%，无凝露				
防护等级	IP20				

04 APF产品特点

机架式APF

- 模块化、体积小、灵活扩容
- 谐波补偿精度极高
- 智能风冷，极低噪声



适用场合

- 汽车制造、医药制造、港口码头、化工等工业环境电能质量的集中治理

壁挂式APF

- 空间小、安装方便
- 中性线与不平衡补偿能力强
- 友好的人机界面，便于操作
- 优良的EMC特性，确保不对其它设备造成干扰



适用场合

- 商城、学校、医院、银行等配电的电能质量就地治理

机柜式APF

- 单柜容量50A ~ 1000A，灵活选配，单柜最多内置5个模块
- 7寸高亮度工业级触摸屏
- 模块智能并机，内置工业级交换机，支持最多十台设备并机
- 优良的铜排设计结构，所有功率布线均采用紫铜连接
- 整洁美观的内部电气布线工艺

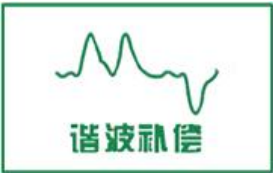


适用场合

- 大容量需求的重工业电能质量集中治理

APF应用不同功能 实现完美电能质量

具有谐波、无功、三相不平衡的补偿功能



可同时滤除2 ~ 50次谐波，或根据需要要有选择的设置谐波电流的补偿次数及各次谐波的补偿率



容性感性（-1 ~ 1）无级补偿，PF 1.00完美无功补偿效果

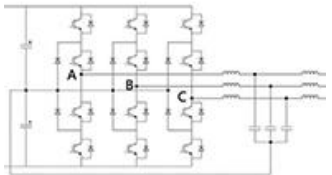


三相不平衡补偿



智能操作系统

友好的人机界面，强大的智能并机功能，灵活的在线升级功能；



最新I型三电平NPC拓扑结构

三电平结构比传统的二电平逆变电路多了一个电平，IGBT开关频率高达20kHz，输出波形更接近正弦，输出电流纹波更小，谐波补偿效果更好。



模块化设计

模块化、体积小、灵活扩容；安装时无需吊机、叉车等大型设备，省时、省力。



灵活稳定

任意容量组合并机，单柜容量可达500A，满足不同容量需求。任意模块出现问题，其余模块都能够正常运行。



良好的人机交互体验

采用5.6寸高亮度工业级触摸屏，优秀的人机界面设计，操作简单快捷。



数据监测

通过APF的5.6寸触摸屏，用户可清晰了解如补偿前后系统波形图、频谱图、电流有效值大小、THDi、THDu、功率因数、有功功率、无功功率、视在功率等系统的电能质量改善情况。



独立风道

采用独特的多层空间散热设计，可有效隔绝环境粉尘粘附，提高产品散热效率，设计过程中无需额外考虑环境因素，能够适应不同的环境系统。



智能风冷，极低噪声

根据IGBT温度对风扇进行智能调速，电流小时噪声极低。



温度监测

通过触摸屏对所有IGBT温度进行实时显示，当温度过高时会发出过温警报，自动停机停止补偿。

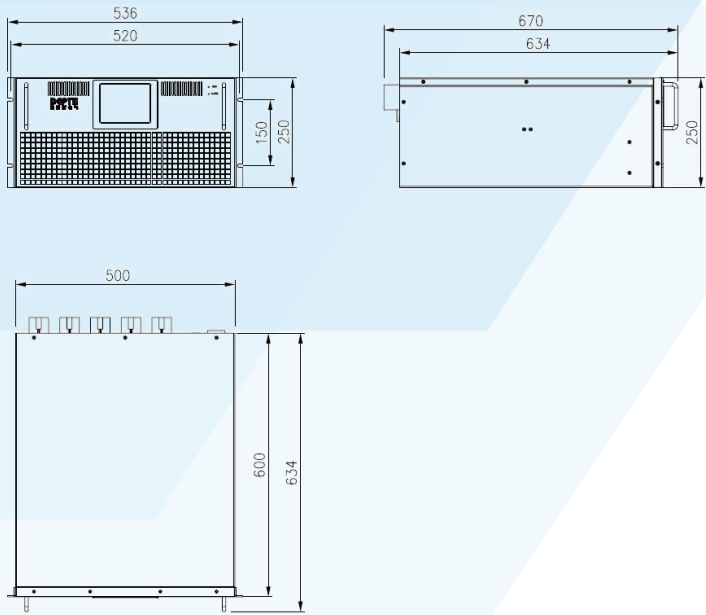


各种保护

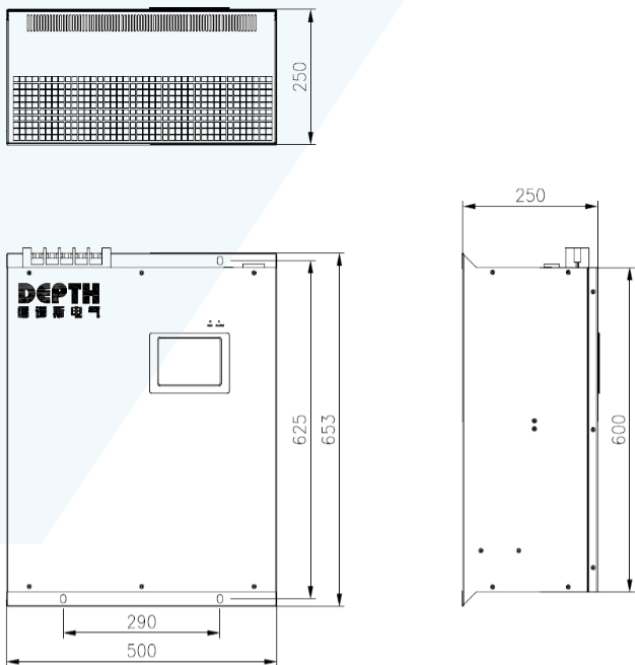
具备各种保护功能：过压、欠压、过流、过热、相序异常等。

04 APF尺寸

机架式APF尺寸



壁挂式APF尺寸



机柜式APF尺寸（根据客户要求定制）

宽600、800、1000

深800、1000

高1800、2200

APF快速选配表

变压器容量（KVA）	推荐容量(A)	APF型号及数量
200	50	DPS APF-050R44L 一台
250/315	50	DPS APF-050R44L 一台
400	100	DPS APF-100R44L 一台
500/630	100	DPS APF-100R44L 一台
800	150	DPS APF-150R44L 一台
1000	200	DPS APF-200R44L 一台
1250	250	DPS APF-100R44L 一台 DPS APF-150R44L一台
1600	300	DPS APF-150R44L 两台
2000	400	DPS APF-200R44L 两台
2500	500	DPS APF-100R44L一台 DPS APF-200R44L 两台
适用范围	适用于商业中心、办公楼、数据中心、医院、酒店、剧场、银行等单相负载较多的场合	适用于化工、冶金、通信、纺织、造纸、印刷、烟草、汽车、港口等三相负载较多的工业场合

05 SVG产品介绍

满足用户需求：

- 容性感性双向无功补偿
- 2 ~ 13次谐波补偿
- 三相不平衡补偿
- 机架式 壁挂式 机柜式 三种结构



机柜正面



机柜背面

SVG技术参数

产品类型	SVG模块				SVG机柜
产品型号	SVG-030	SVG-050	SVG-100	SVG-150	SVG-30 ~ 750
系统参数					
输入电压	400V (-20% ~ +20%)				
电网频率	50Hz (45Hz ~ 62Hz)				
整机效率	≥97.5%				
整机损耗	≤2.5%				
全响应时间	<5ms				
快速响应时间	≤50μs				
IGBT模块	采用进口高性能IGBT				
IGBT驱动器	采用进口IGBT驱动器				
控制算法	高性能浮点DSP+ARM，支持DFT算法、瞬时无功算法				
电网结构	三相三线、三线四线				
智能风冷	独立风道设计，根据IGBT温度对风扇进行智能调速				
噪声指标	< 60dB				
智能并机	采用网口并机，支持最多十台设备并机				
性能指标					
无功补偿功能	支持				
无功补偿容量	30kvar	50kvar	100kvar	150kvar	30kvar ~ 750kvar
目标功率因数	从1 ~ -1可调				
谐波补偿功能	支持				
谐波补偿容量	22A	36A	72A	108A	22A ~ 540A
谐波次数范围	2 ~ 13次任意次数可选，2 ~ 13次任意次输出比例可调				
三相不平衡补偿功能	支持				
三相不平衡补偿电流	44A	72A	144A	216A	44A ~ 1080A
三相不平衡补偿能力	三相不平衡度< 5%				
通讯显示接口					
通讯接口	网口、RS485				
通讯协议	TCP/IP协议、Modbus协议				
显示单元	5.6寸工业级彩色触摸屏、中文按键单色液晶屏、LED指示灯				7寸工业级触摸屏、LED指示灯
显示数据	包括三相电压、三相负载电流、三相补偿电流、功率因数、谐波分析、IGBT温度、历史记录				
PC端后台软件	支持，对所有设备进行数据查看、设置及操作				
保护功能	过压、欠压、过流、过热、相序异常				
故障记录	最多支持500条故障记录				
机械特性					
安装方式	机架式/壁挂式				机柜式
尺寸（宽*深*高）	宽高深320x250x500mm、500x250x600mm、740x250x600mm				宽600、800、1000 深800、1000高1800、2200
净重	30kg	45kg	60kg	80kg	280kg ~ 650kg
颜色	浅灰色（国标7035）				
运行环境					
海拔高度	≤1500m，1500 ~ 4000之间，根据国标GB/T3859.2，每增加100m，功率降额1%				
运行温度	-20℃ ~ 50℃				
相对湿度	5% ~ 95%，无凝露				
防护等级	IP20				

05 SVG产品特点

机架式SVG

- 整机损耗 < 2.5%
- 智能风冷，极低噪声
- 支持低次谐波补偿
- 支持三相不平衡补偿

适用场合

- 机械制造、钢铁制造、机场、石油化工等工业环境电能质量的集中治理



机柜式SVG

- 单柜容量30kvar ~ 750kvar，灵活选配，单柜最多内置5个模块
- 模块智能并机，内置工业级交换机，支持最多十台设备并机
- 智能风冷
- 优良的铜排设计结构，所有功率布线均采用紫铜连接
- 优良的风道设计，满足恶劣环境的散热要求
- 配置机柜状态指示灯

适用场合

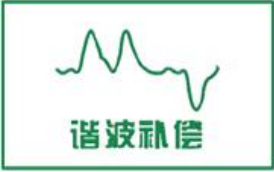
- 大容量需求的重工业环境电能质量的集中治理

SVG应用不同功能 实现PF 0.99

具有无功、谐波、三相不平衡的补偿功能



容性感性 (-1 ~ 1) 无级补偿，
PF 1.00完美无功补偿效果

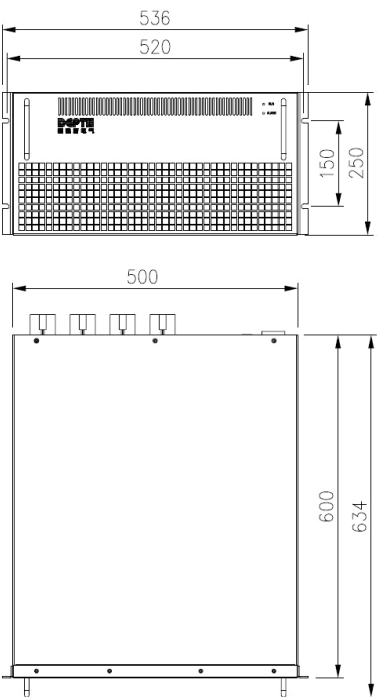


可同时滤除2 ~ 13次谐波，或根据需要要有选择的
设置谐波电流的补偿次数及各次谐波的补偿率

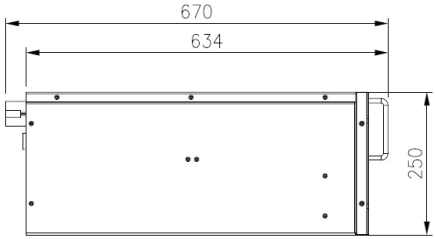


三相不平衡补偿

机架式SVG尺寸



机柜式SVG尺寸



宽600、800、1000
深800、1000
高1800、2200

SVG快速选配表

变压器容量 (KVA)		500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
机柜式 SVG	容量 (KVAR)	150	200	250	300	400	500	600	750
	柜体 数量	1	1	1	1	1	2	2	2

06 TPC产品介绍



产品特点

- 三相不平衡补偿
- 双向无功补偿
- 低次谐波补偿
- 电压调节
- 整机损耗≤2.5%
- 全响应时间<5ms
- 智能风冷，极低噪声
- 运行安全稳定，高可靠性
- 免维护设计，保护功能齐全
- 防护等级：IP44

适用场合

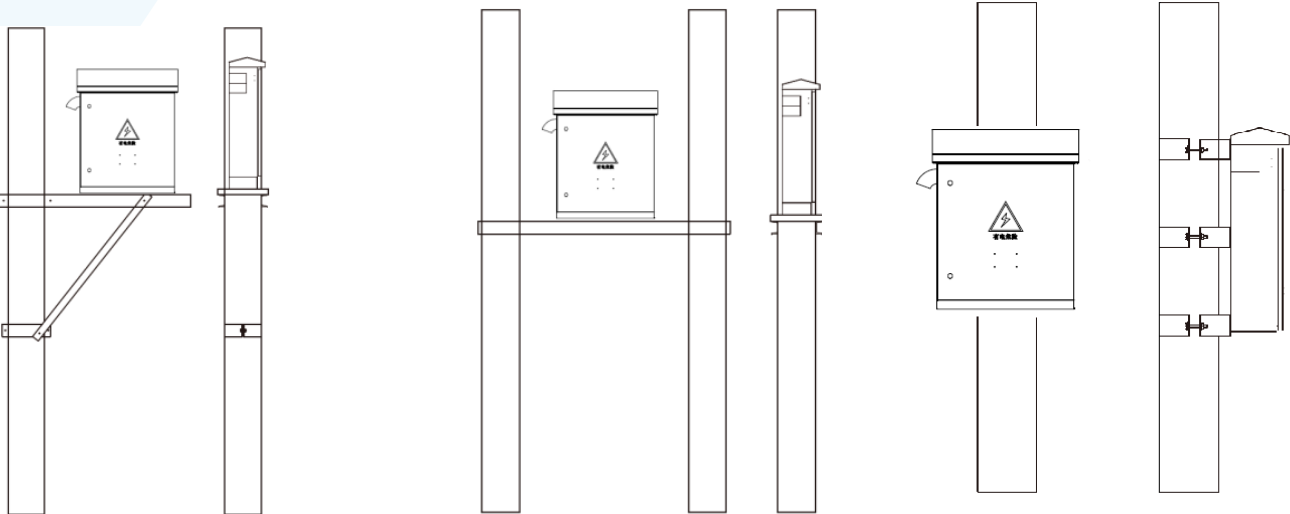
- 低压配电台区

DPS系列TPC(Three Phase Unbalance Correct Device)三相不平衡治理装置是武汉德谱斯电气有限公司在DPS系列SVG的基础上进行优化升级，专用于提升配电台区电能质量的新型电力电子装置。该装置可有效补偿三相不平衡，双向快速调节无功功率，实时稳定系统电压，另外还兼顾低次谐波治理功能。

加装DPS系列TPC能全面大幅改善台区电能质量，具体有如下几个方面：

- 彻底解决配网三相不平衡问题，大幅降低低压配电网线路损耗
- 使无功达到就地平衡，提高配电网实际输出容量
- 实时改善电压质量，稳定系统电压，提高配电质量，改善用电环境
- 完美解决由于三相不平衡带来的变压器过载运行等问题，延长变压器寿命
- 减少谐波产生的电磁干扰，保障弱电系统正常工作

TPC现场安装方式:F杆、H杆、抱杆。



F杆

H杆

抱杆

TPC技术参数

产品型号	DPS TPC-50		DPS TPC-100
系统参数			
输入电压	400V (-20% ~ +20%)		
电网频率	50Hz (45Hz ~ 62Hz)		
整机损耗	≤2.5%		
全响应时间	<5ms		
快速响应时间	≤50μs		
IGBT模块	采用进口高性能IGBT		
IGBT驱动器	采用进口IGBT驱动器		
控制算法	高性能浮点DSP，支持DFT算法、瞬时无功算法		
电网结构	三相三线、三线四线		
性能指标			
三相不平衡补偿功能	支持		
三相不平衡补偿电流	72A	144A	
三相不平衡补偿能力	三相不平衡度 < 5%		
无功补偿功能	支持		
无功补偿容量	50kvar	100kvar	
无功目标功率因数	从1 ~ -1可调		
谐波补偿功能	支持		
谐波补偿容量	36A	72A	
谐波次数范围	2 ~ 13次任意次数可选		
谐波滤除比例	2 ~ 13次任意次输出比例可调		
智能风冷	独立风道设计，根据IGBT温度对风扇进行智能调速		
噪声指标	< 60dB		
通讯显示接口			
通讯接口	WIFI、网口、RS485、GPRS（选配）		
通讯协议	TCP/IP协议、Modbus协议		
显示单元	5.6寸工业级彩色触摸屏、中文按键单色液晶屏		
显示数据	包括三相电压、三相负载电流、三相补偿电流、功率因数、谐波分析、IGBT温度、历史记录		
PC端后台软件	支持，对设备进行数据查看、设置及操作		
保护功能	过压、欠压、过流、过热、相序异常		
配电功能	带C级防雷功能		
故障记录	最多支持500条故障记录		
机械特性			
安装方式	F杆、H杆、抱杆		
尺寸（宽*深*高）	600x330x950mm		
净重	60kg	80kg	
颜色	不锈钢本色		
运行环境			
海拔高度	≤1500m，1500 ~ 4000之间，根据国标GB/T3859.2，每增加100m，功率降额1%		
运行温度	-20℃ ~ 50℃		
相对湿度	5% ~ 95%，无凝露		
防护等级	IP44		

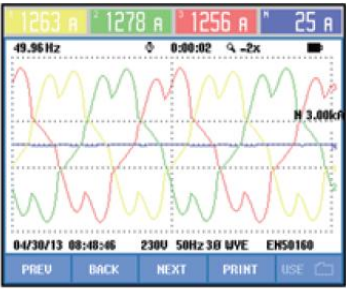
07 APF典型应用案例



光伏——某大型光伏组件制造厂

产品优势：单柜容量高达1000A，模块体积小、灵活扩容，安装运维方便，谐波补偿精度极高

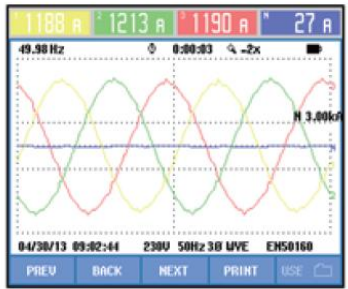
- 厂区治理效果：各点THDi由21.5%降至1.8%左右，厂区总体THDu由8%降至2%左右；
- 客户的价值：提高进口精密制造设备的加工精度，降低故障率；



谐波表格

Rmp	L1	L2	L3	N
THDxf	20.4	21.5	19.2	25.4
H3xf	1.7	2.4	3.1	21.1
H5xf	17.2	18.0	15.6	12.5
H7xf	10.0	10.1	9.9	9.4
H9xf	0.3	0.3	0.4	7.0
H11xf	2.9	2.7	2.7	5.8
H13xf	1.7	1.9	1.8	4.6
H15xf	0.2	0.2	0.3	4.3

APF投入前



谐波表格

Rmp	L1	L2	L3	N
THDxf	1.9	1.6	1.8	62.2
H3xf	1.2	0.6	0.9	26.1
H5xf	0.6	0.4	0.5	15.0
H7xf	0.3	0.4	0.5	10.5
H9xf	0.4	0.3	0.6	8.2
H11xf	0.3	0.4	0.4	6.7
H13xf	0.3	0.2	0.3	5.5
H15xf	0.2	0.2	0.4	4.7

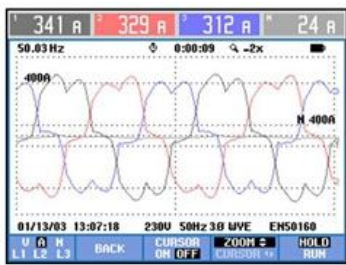
APF投入后



化工厂——某大型化工产品制造厂

产品优势：综合补偿性能好，能满足高温、高湿等恶劣工业环境

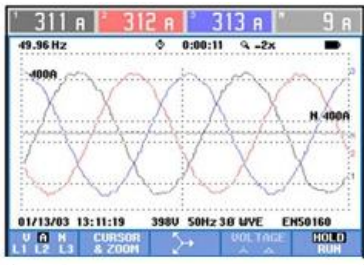
- 厂区治理效果：进线处THDi由25.1%降至3.2%左右；
- 客户的价值：减少谐波产生的电磁干扰，提高设备的使用寿命，减少设备的维护费用



谐波表格

Rmp	L1	L2	L3	N
THDxf	18.3	25.1	32.5	105.7
H3xf	8.2	7.3	11.1	79.1
H5xf	11.8	17.5	21.0	42.1
H7xf	7.3	8.5	7.8	41.4
H9xf	4.3	1.0	0.5	31.5
H11xf	2.2	2.6	3.4	20.4
H13xf	1.7	2.5	2.5	10.1
H15xf	1.0	0.5	0.8	11.1

APF投入前



谐波表格

Rmp	L1	L2	L3	N
THDxf	3.2	3.4	3.1	41.1
H3xf	0.1	0.1	0.1	4.5
H5xf	3.3	3.4	3.2	8.3
H7xf	0.8	0.9	0.8	10.0
H9xf	0.2	0.2	0.1	19.7
H11xf	0.5	0.5	0.6	13.6
H13xf	0.1	0.2	0.1	12.4
H15xf	0.1	0.1	0.1	9.6

APF投入后

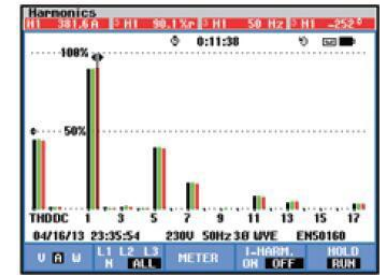
SVG典型应用案例



医药制造——某大型制药厂

产品优势：高可靠性，长期稳定运行，免维护

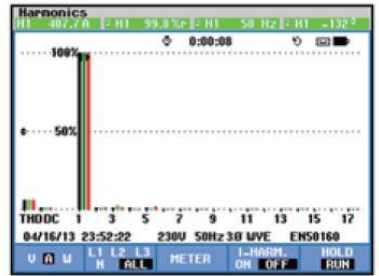
- 治理效果：进线处THDi由32%降至3.6%左右，PF由0.47→0.97；
- 客户的价值：配电开关、线路、变压器温度明显降低，提高了安全系数；



功率和电能

FUND	L1	L2	L3	Total
kW	248.6	241.7	253.9	744.2
kVA	533.2	544.9	548.9	1627
kVAR	471.8	488.3	486.7	1447
PF	0.47	0.45	0.47	0.46
cosφ	0.47	0.44	0.46	
Arms	2385	2418	2436	
Urms	223.80	225.55	225.48	

SVG投入前



功率和电能

FUND	L1	L2	L3	Total
kW	273.2	276.2	282.8	832.3
kVA	281.5	283.1	290.4	854.9
kVAR	67.6	61.8	65.9	195.3
PF	0.97	0.97	0.97	0.97
cosφ	0.97	0.98	0.97	
Arms	1251	1267	1289	
Urms	225.33	223.80	225.62	

SVG投入后



水泥厂——某大型水泥厂

产品优势：小于10ms的全响应时间，快速跟踪负载变化

- 治理效果：PF由0.48→0.99；
- 客户的价值：提高了功率因数，减少企业自身电费开支，提高了可靠性，降耗节能

功率和电能

FUND	L1	L2	L3	Total
kW	61.7	54.7	52.2	168.7
kVA	113.0	111.6	106.8	331.4
kVAR	94.6	97.3	93.1	285.0
PF	0.54	0.48	0.48	0.50
cosφ	0.55	0.49	0.49	
Arms	476	469	450	
Urms	237.78	237.86	237.20	

SVG投入前

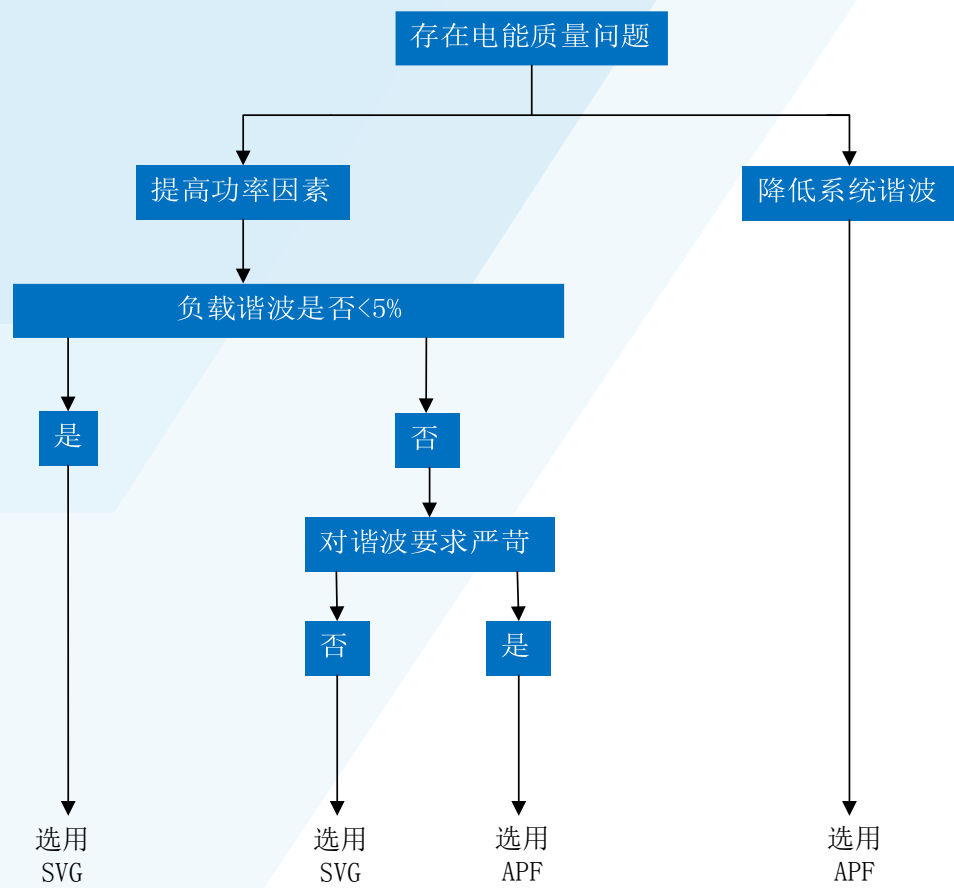
功率和电能

FUND	L1	L2	L3	Total
kW	90.6	86.6	81.8	259.0
kVA	91.1	87.5	82.9	261.5
kVAR	9.8	12.8	13.4	35.9
PF	0.99	0.99	0.99	0.99
cosφ	0.99	0.99	0.99	
Arms	375	359	340	
Urms	243.71	243.99	243.94	

SVG投入后

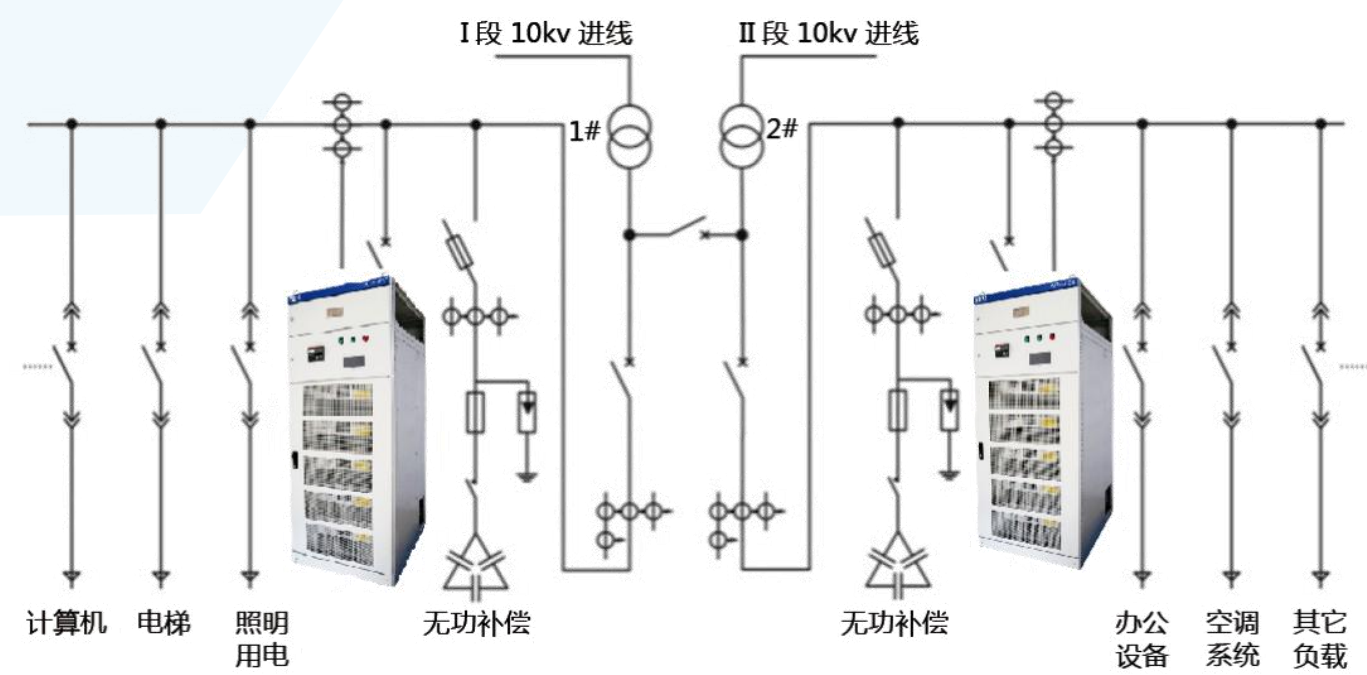
08 解决方案

全系列DPS系列产品选用方法



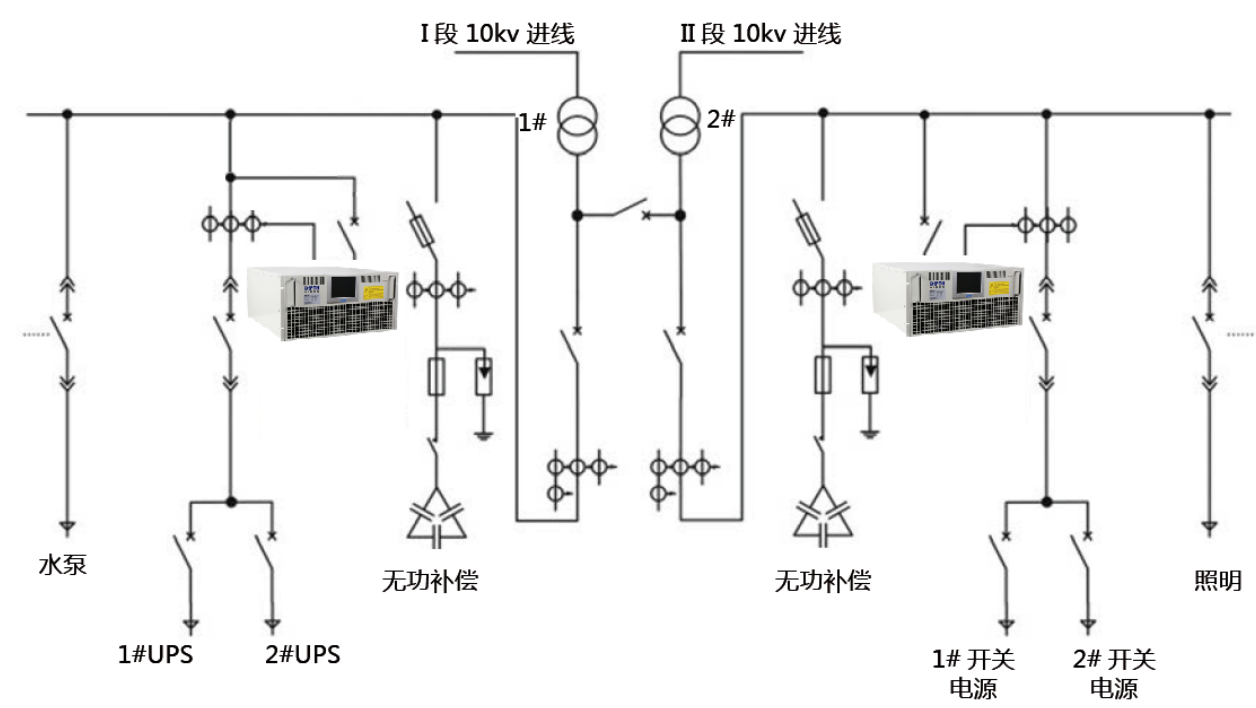
集中补偿

在电网的低压进线端安装DPS系列产品,适用于负载类型较多的配电系统,非线性负载数量庞大、分散,并且单台非线性负载谐波含量小的场合。



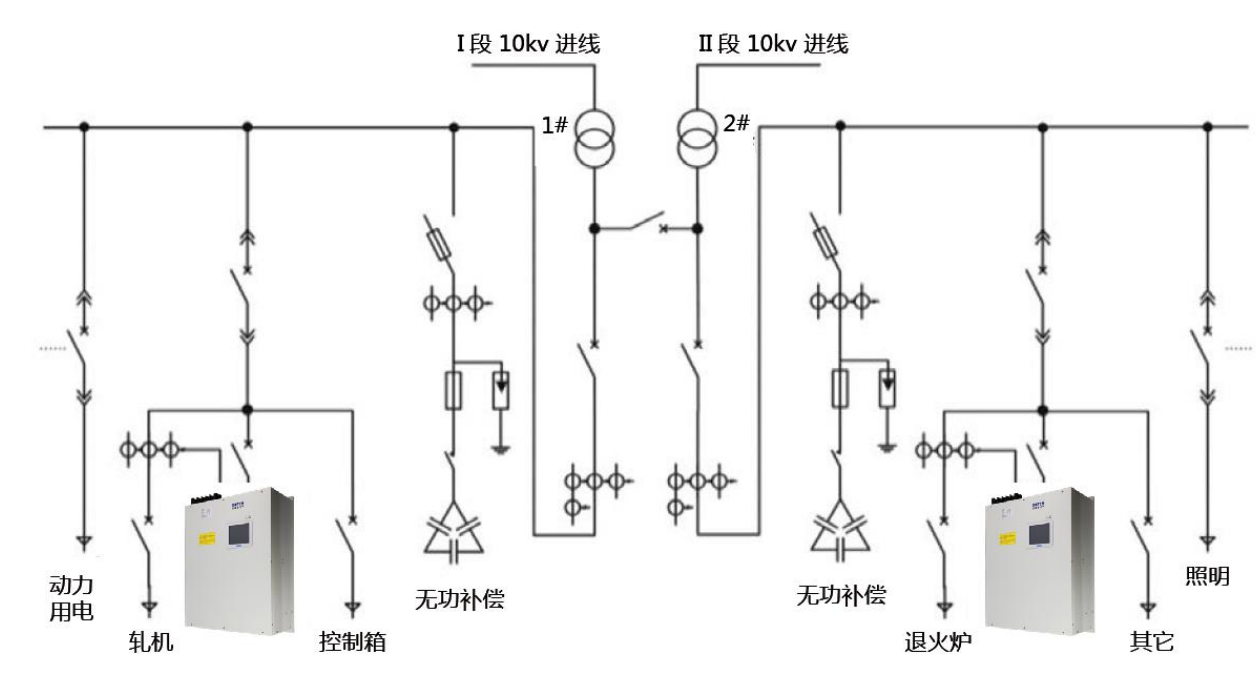
部分补偿

可在主要谐波源的支路的汇总点安装DPS系列产品,适用于非线性负载集中在某几条支路的配电系统。



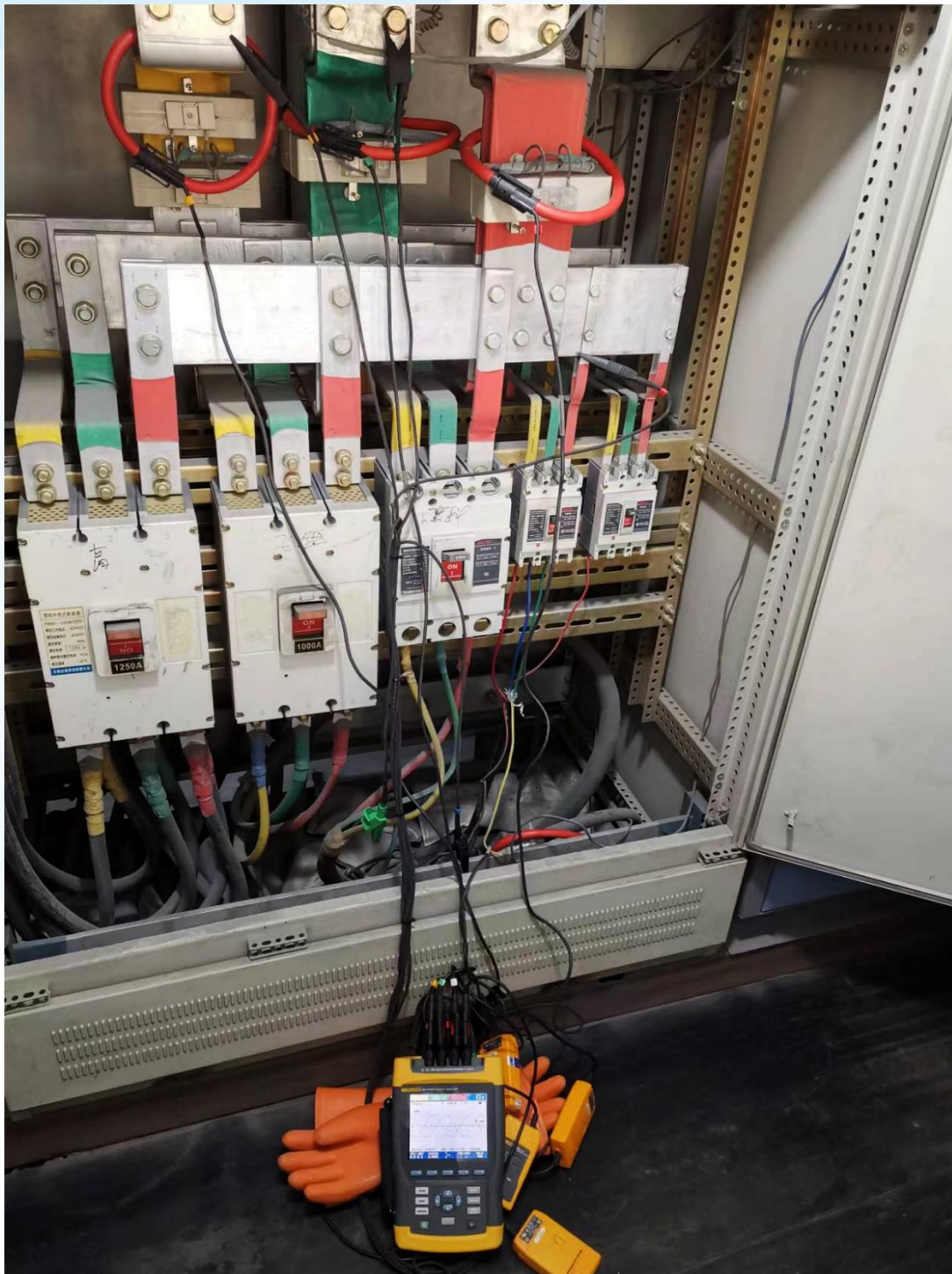
就地补偿

可在负载的输入端安装DPS系列产品,适用于单台谐波含量较大且分布较为分散的配电系统。



09 服务内容

为更好的为全国用户服务，德谱斯电气建立了覆盖全国各地的服务体系。在公司总部和各大片区技术服务中心均配置了专业的工程师团队及完备的测量工具。在总部成立了专门的用户培训中心，负责针对代理商和用户的技术人员进行产品的操作和维护。



福禄克电能质量测试仪测量数据

德谱斯电气技术服务部，为客户提供：

售前服务

- 客户现场测试、方案设计和评估
- 新建项目的图纸设计咨询及建议
- 提供性价比最高的综合补偿方案

售后服务

- 技术咨询
- 定期巡检
- 设备维护
- 系统改造及扩容



服务承诺

德谱斯电气提供7x24小时技术支持，在设备安装过程中提供免费技术指导。我们拥有充足的库存备件，确保设备故障后及时维护。

联系我们

武汉德谱斯电气有限公司

WUHAN DEPTH ELECTRIC CO., LTD.

武汉市东湖高新区光谷大道303号光谷芯中心文升楼1单元

电话：027-63496327

手机：13125100068 刘经理

邮箱：sales@depth-electric.com

网址：www.depth-electric.com



扫一扫，加为好友