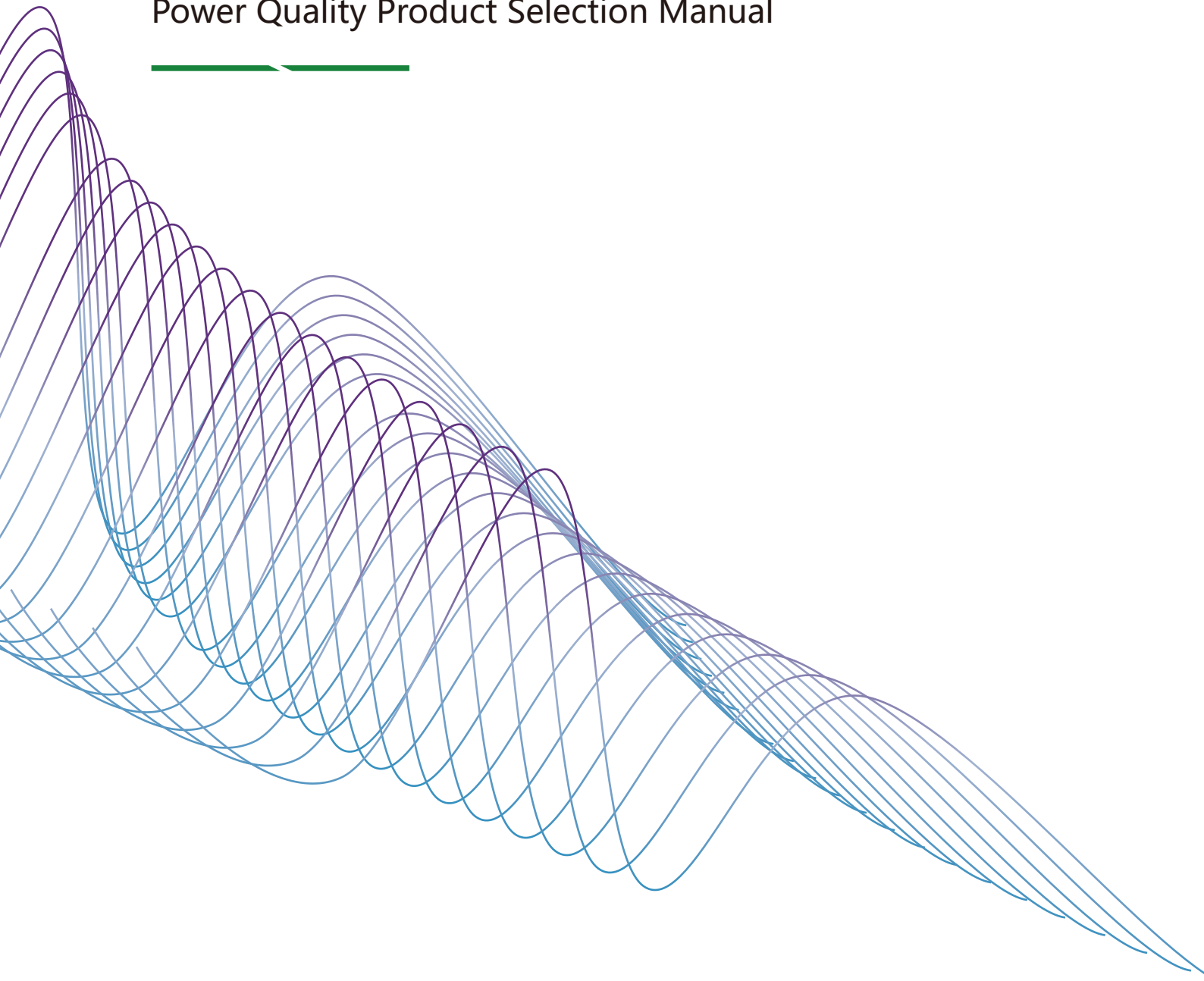


电能质量产品选型手册

Power Quality Product Selection Manual



关于我们

深圳市恩玖科技有限公司 (Shenzhen Enjoy Technology Co., Ltd) , 是一家专注于电力电子领域的高新技术企业。我们致力于输配电系统核心器件与微电网解决方案的研发、生产、销售与服务, 是行业领先的电力电子设备专业制造商。



2015年
公司成立



16000m²
工厂&研发大楼



90+/300+
研发/员工



1000+
合作伙伴



Top 1
电能质量产品
ODM制造商



18GW+
累计发货功率

- ✓ ISO9001, ISO14001, ISO45001
- ✓ CE, RoHS, TUV, CQC
- ✓ 国家高新技术企业
- ✓ 广东省“专精特新”企业
- ✓ 国家级“专精特新”小巨人
- ✓ 深圳市十大创新创业标杆企业奖
- ✓ 连续四年中国储能产业最佳PCS供应商奖
- ✓ 连续多年中国十大电能质量创新品牌

目录

SinE系列有源谐波滤波器 01

APF

30A、50A、75A、
100A、150A、200A

SinE系列静止无功发生器 02

SVG

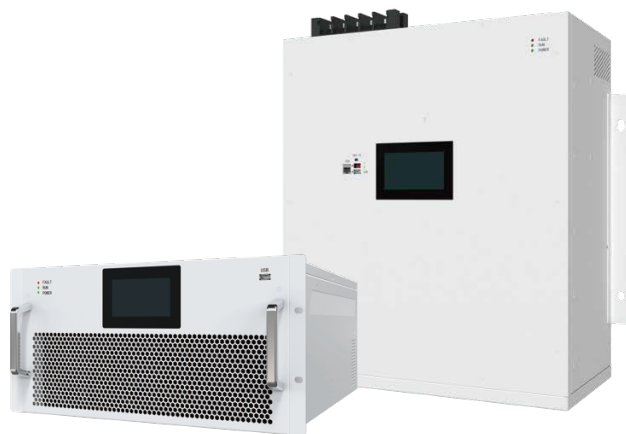
25kvar、35kvar、50kvar、
75kvar、100kvar、120kvar、150kvar

外形尺寸图 03

尺寸图

机架式尺寸图、壁挂式尺寸图
立式尺寸图

SinE系列有源谐波滤波器



高效稳定

- 滤波范围广，2~50次谐波滤除率可达95%
- 实现电流畸变率THDi≤5%



安全可靠

- 完善的软硬件保护
- 在较为恶劣的电网环境下可稳定运行



应用灵活

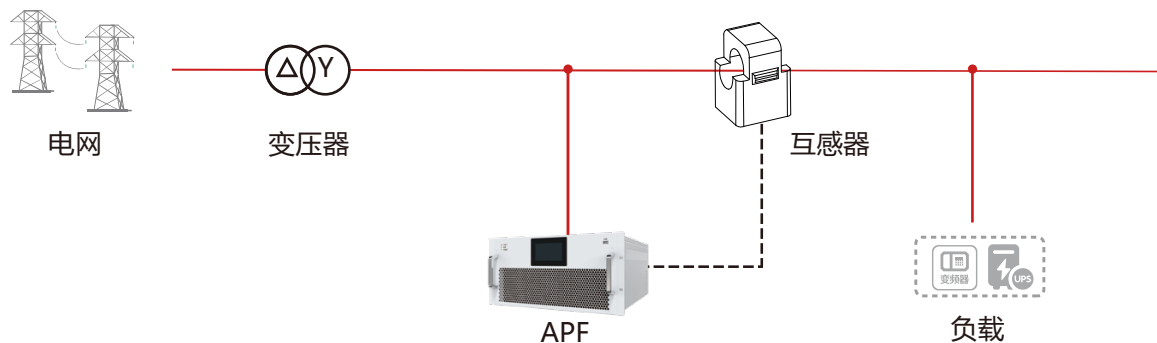
- 支持谐波、无功、三相不平衡、零线治理
- 多种应用模式可搭配使用



适用性强

- 适应于THDu-16%电网应用环境
- 支持小电流精细化补偿

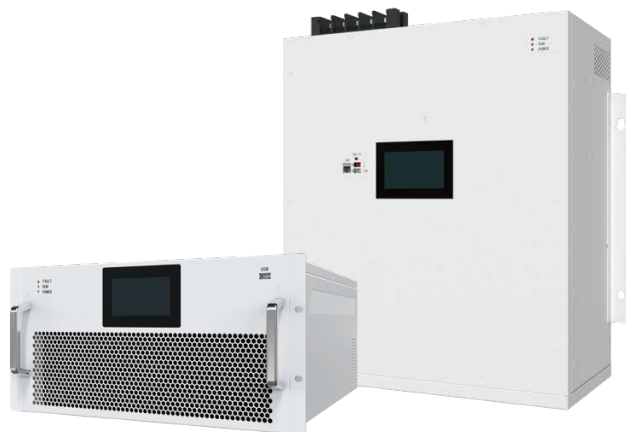
典型应用



技术参数

SinE系列有源谐波滤波器技术数据和规格				
APF电气规格				
额定电压	200/400V	480V	690V	800V
输入电压范围	-20%~+20%	-40%~+10%	-20%~+10%	-20%~+6%
单模块容量	30A、50A、75A、100A、150A	50A、75A、100A、150A、200A	100A	100A
频率	50/60Hz（-10%~+10%）			
滤波范围	2次到50次可选，单次可选			
谐波滤除能力	在额定负载下优于95%			
CT安装方式	开环或闭环（并机情况下建议开环）			
响应时间（ms）	≤10ms			
线制	三相三线/三相四线			
过载能力	110%额定电流时能连续运行，120%额定电流时运行1min			
电路拓扑	三电平拓扑			
开关频率	20kHz			
并机数量	≤20个模块并机			
冗余	任何单元都可以成为独立的单元			
效率	≥97.5%			
功率因数控制	全部感性或容性电流补偿0~100%			
谐波补偿	至50次谐波，可同时选择50次有源谐波补偿			
不平衡补偿	可提供			
显示功能				
显示	1.8/4.3/7英寸屏幕（可选）			
通讯				
通讯接口	RS485/CAN接口			
	CAN协议，RJ45接口，用于模块之间的通信			
常规参数				
噪音	< 56dB 最大到 < 69dB（根据模块或负载条件）			
海拔高度	> 1500m时降额使用			
环境温度	工作温度：-25~55℃，45℃以上降额使用			
	储存温度：-45~70℃			
湿度	5%~95%RH，无冷凝			
防护等级	IP20			
一般结构和安全问题	EN62477-1（2012），EN61439-1（2011）			
EMC	EN/IEC 61000-6-4，A类			
认证	CE，CQC			

SinE系列静止无功发生器



高效稳定

- 效率 $\geq 97.5\%$
- 无功补偿率 $\geq 99\%$



无功补偿

- 支持目标功率因数设定
- 支持恒无功补偿



应用灵活

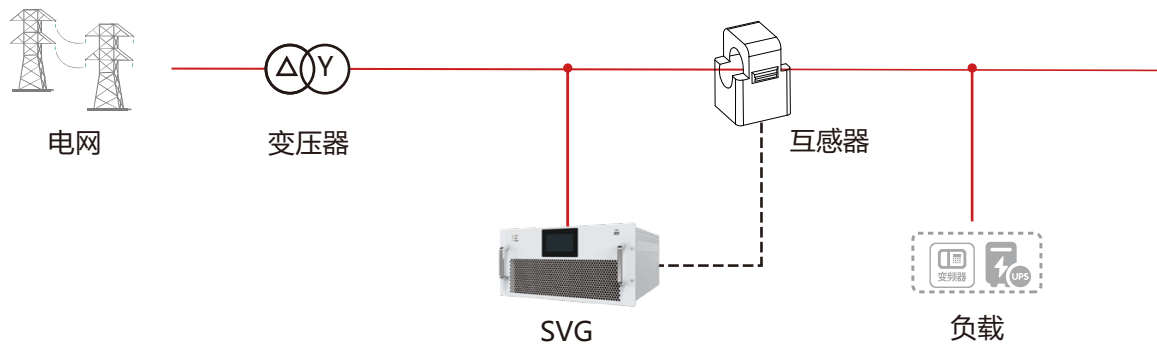
- 支持谐波、无功、三相不平衡等补偿模式
- 优先级可选、分配比例可调



适用性强

- 支持控制国内主流电容器投切
- 在较为恶劣的电网环境可以稳定运行

典型应用

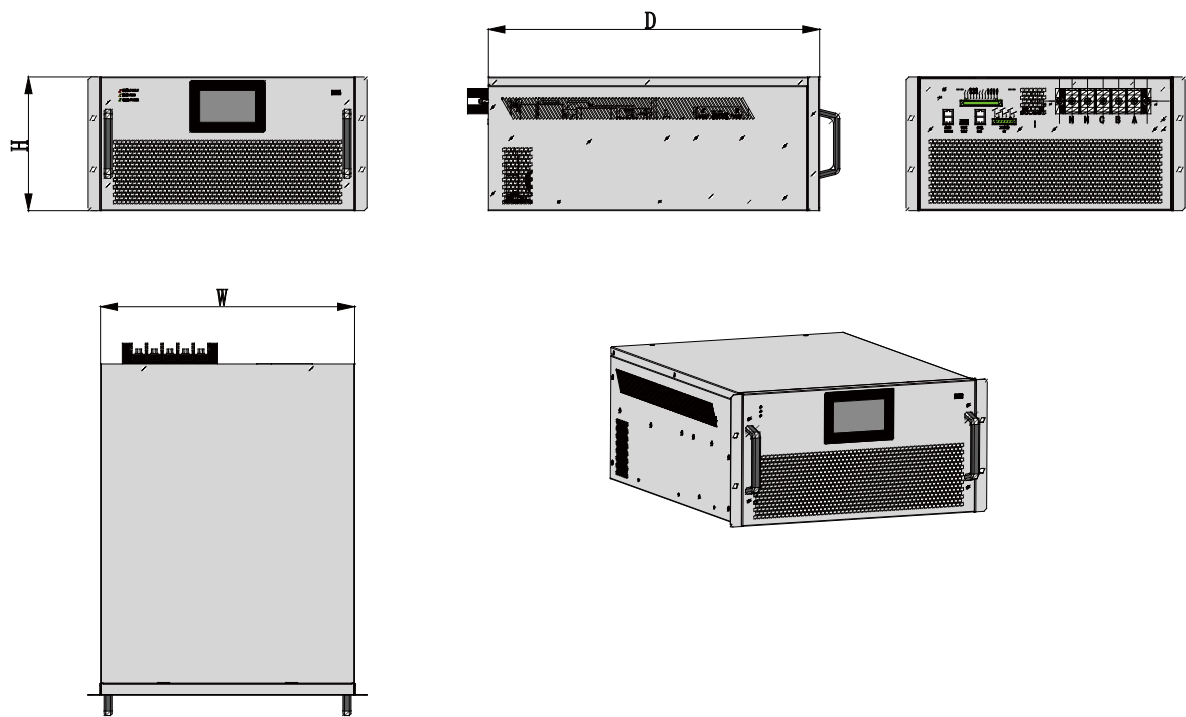


技术参数

SinE系列静止无功发生器技术数据和规格					
SVG电气规格					
额定电压	200V	400V	480V	690V	800V
输入电压范围	±20%	±20%	-40%~+10%	-20%~+10%	-20%~+6%
单模块容量	25、50、75kvar	35、50、75、100、150kvar		120kvar	120kvar
频率	50/60Hz（-10%~+10%）				
谐波滤除能力	具备				
CT安装方式	开环或闭环（并机情况下建议开环）				
响应时间（ms）	≤5ms				
线制	三相三线/三相四线				
过载能力	110%额定电流时能连续运行，120%额定电流时运行1min				
电路拓扑	三电平拓扑				
开关频率	20kHz				
并机数量	≤20个模块并机				
冗余	任何单元都可以成为独立的单元				
效率	≥97.5%				
目标功率因数	-1...+1				
谐波补偿	可提供				
不平衡补偿	可提供				
显示功能					
显示	1.8/4.3/7英寸屏幕（可选）				
通讯					
通讯接口	RS485/CAN接口				
	CAN协议，RJ45接口，用于模块之间的通信				
常规参数					
噪音	< 56dB 最大到 < 69dB（根据模块或负载条件）				
海拔高度	> 2000m时降额使用				
环境温度	工作温度：-25~55℃，45℃以上降额使用				
	储存温度：-45~70℃				
湿度	5%~95%RH，无冷凝				
防护等级	IP20				
一般结构和安全问题	EN62477-1（2012），EN61439-1（2011）				
EMC	EN/IEC 61000-6-4，A类				
认证	CE，CQC				

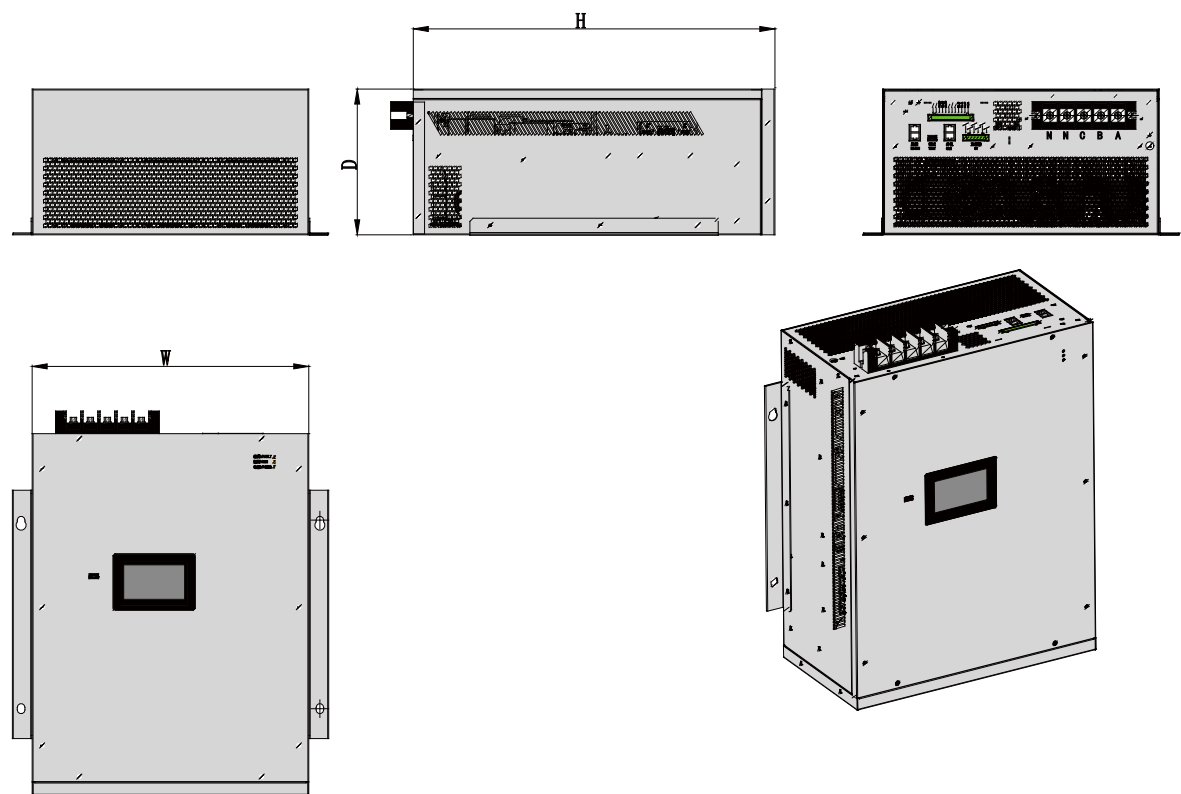
注意：额定电压为 200V 时，无功补偿容量是额定电压为400V补偿容量的一半

有源滤波器：机架式APF尺寸图



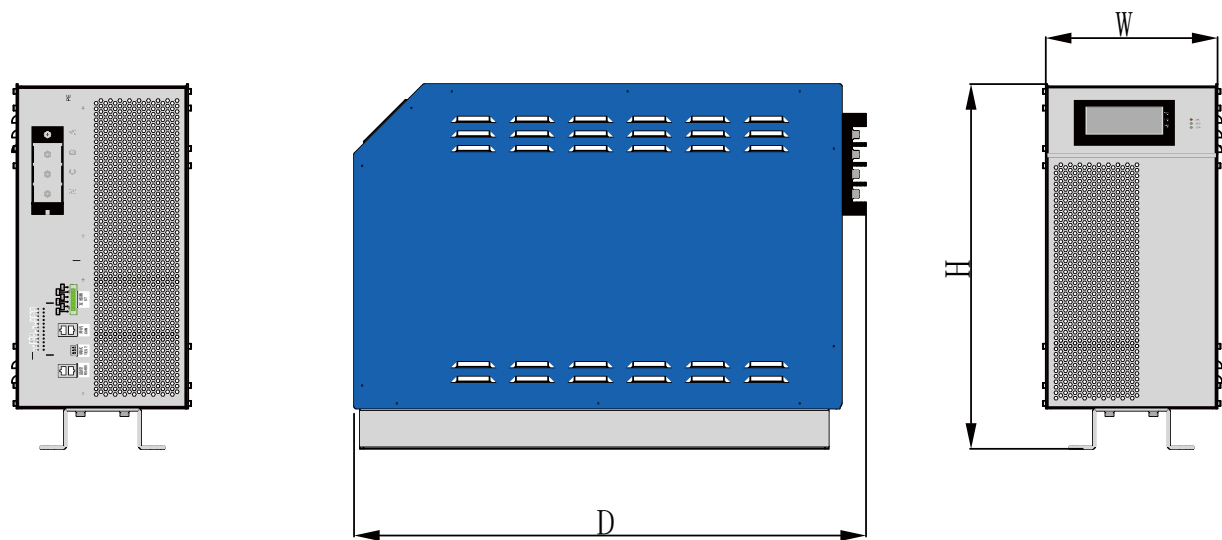
模块		尺寸：W*D*H（mm）	重量-净重（kg）
200V/400V/480V	50A	315*500*200	18.5
	75A	355*555*200	24.5
	100A	440*575*232	35
	150A	510*585*250	43.5
	200A	630*640*250	65
690V/800V	100A	525*626*250	55

有源滤波器：壁挂式APF尺寸图



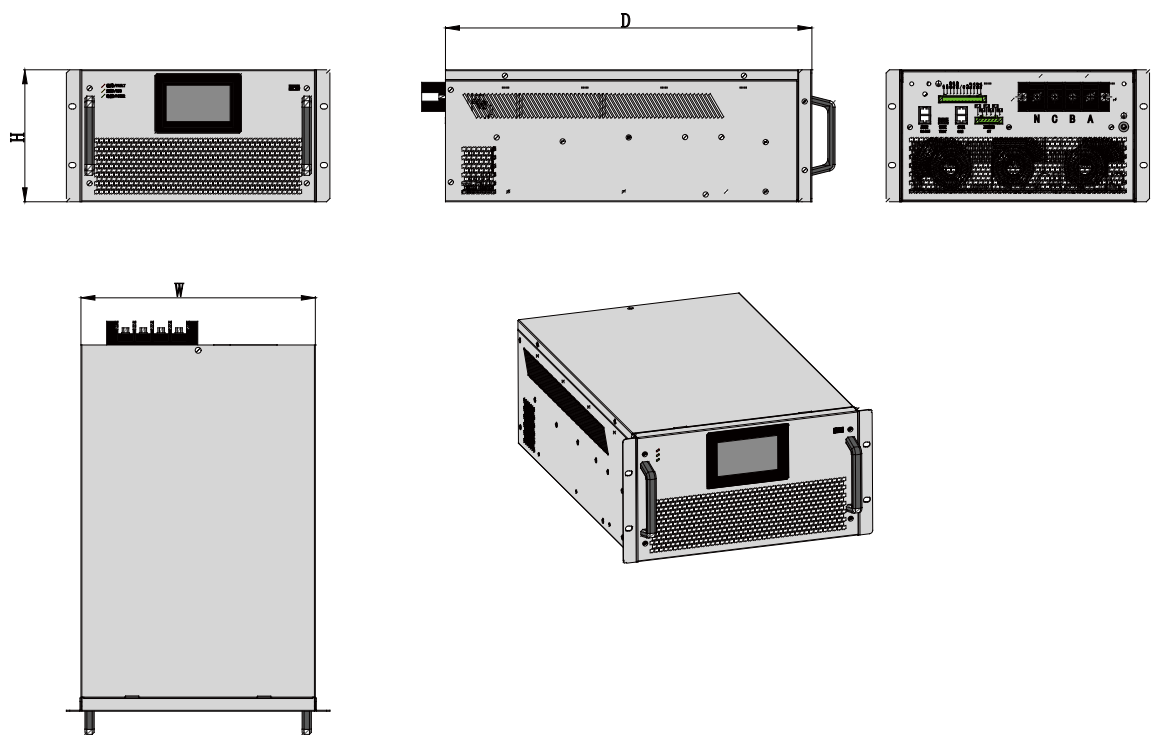
模块		尺寸: W*D*H (mm)	重量-净重 (kg)
200V/400V/480V	50A	315 *200*500	19.5
	75A	355*200*520	25.3
	100A	440*232*575	35.7
	150A	510 *250*585	44.2
	200A	630*250*640	68.5
690V/800V	100A	525*250*626	56

有源滤波器：立式APF尺寸图



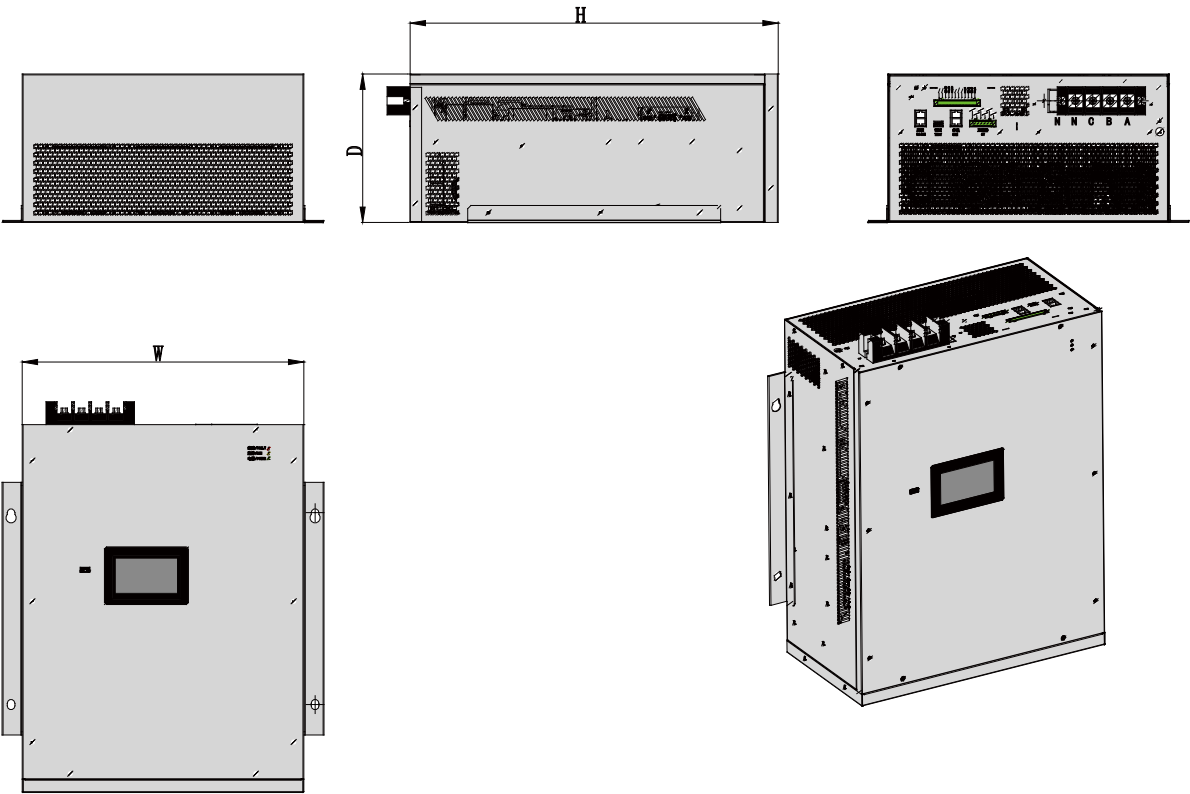
模块		尺寸：W*D*H (mm)	重量-净重 (kg)
200V/400V/480V	50A	202.2*553*372	23.5
	75A	202.5*616*413	29.5
	100A	234.5*666*498	41
	150A	251.5*656*568	52
	200A	251.5*711*688	86
690V	100A	251.5*722*583	58

静止无功发生器：机架式SVG尺寸图



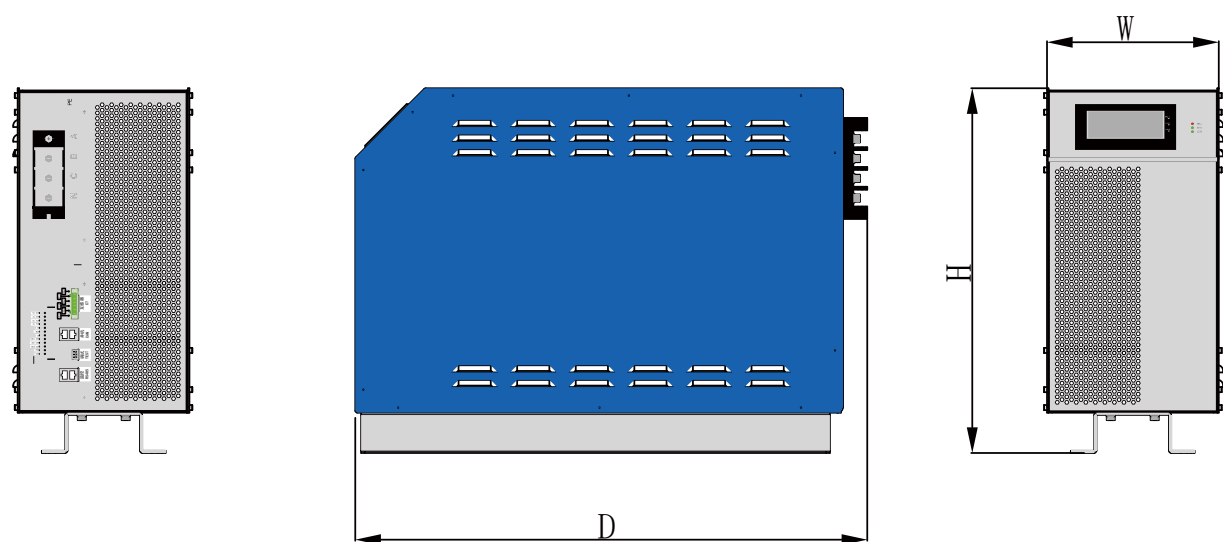
模块		尺寸: W*D*H (mm)	重量-净重 (kg)
400V/480V	35kvar	315*500*200	18.5
	50kvar	355*555*200	24.5
	75kvar	440*575*232	35
	100kvar	510 *585*250	43.5
	150kvar	630*640*250	65
690V/800V	120kvar	525*626*250	55

静止无功发生器：壁挂式SVG尺寸图



模块		尺寸: W*D*H (mm)	重量-净重 (kg)
400V/480V	35kvar	315 *200*500	19.5
	50kvar	355*200*520	25.3
	75kvar	440*232*575	35.7
	100kvar	510 *250*585	44.2
	150kvar	630*250*640	68.5
690V/800V	120kvar	525*250*626	56

静止无功发生器：立式SVG尺寸图



模块		尺寸：W*D*H（mm）	重量-净重（kg）
400V/480V	35kvar	202.2*553*372	23.5
	50kvar	202.5*616*413	29.5
	75kvar	234.5*666*498	41
	100kvar	251.5*656*568	52
	150kvar	251.5* 711 *688	86
690V	120kvar	251.5* 722*688	58