

## 产品概述



RD-PQC-SVG系列静止无功发生器运用电力电子原理，通过算法对线路中的无功功率进行分离后，自身发出与之反相的感性或容性电流，达到-1~+1级补偿。与此同时，RD-PQC-SVG还可以治理2~13次谐波，实现智能化电能质量治理。

## 选型指南

RD	PQC	SVG	100	0.4	4L	N	壁挂式
企业代号	系列代号	产品名称	额定容量	额定电压	线制	IGBT类型	安装方式
人民电器	电能质量综合补偿装置	静止无功发生器	30 50 75 100 150	0.4 0.69 0.85	4L: 三相四线 3L: 三相三线	W:双管680模块 N:双管450模块 S:单管式	无代号: 嵌入式 B:壁挂式

## 规格参数

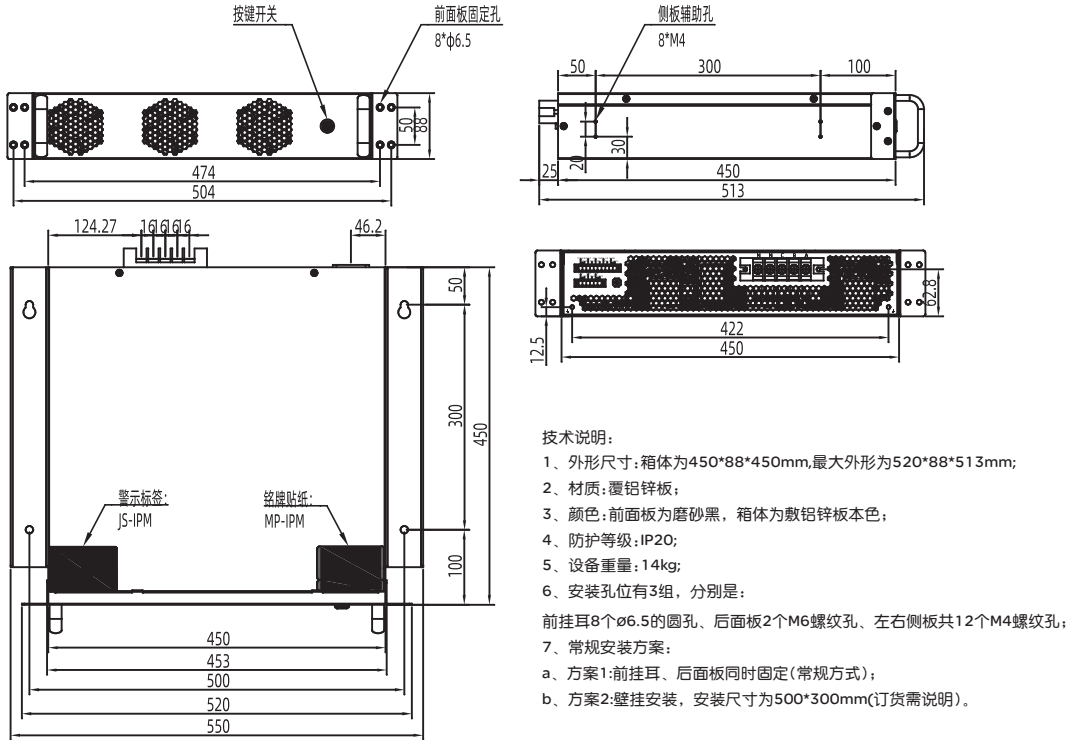
规格	RD-PQC-SVG
模块额定容量	30/50/75/100/150kvar
补偿三相不平衡	100%不平衡完全补偿
补偿谐波	2-13次 7通道
补偿无功	[-1,+1]可设
整机效率	>97.5%
全响应时间	≤20ms
无功补偿相应时间	≤5ms
有功损耗	<2.5%
整机噪音(可深度设计)	<60dB
电路拓扑	三相三电平
环境温度	-20℃-50℃
相对湿度	≤95%RH无凝露
安装海拔高度	≤1000m额定状态运行，大于1000m降额运行
防护等级	IP20/IP54

# RD-PQC-SVG系列静止无功发生器

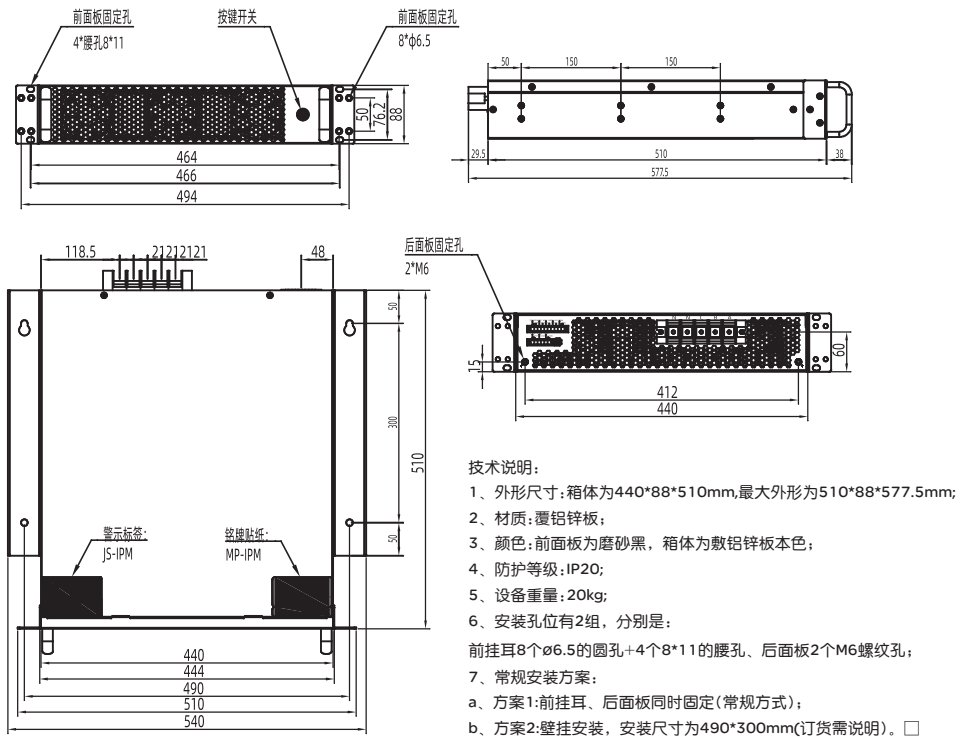
## 外形尺寸及安装尺寸

### 单管尺寸图

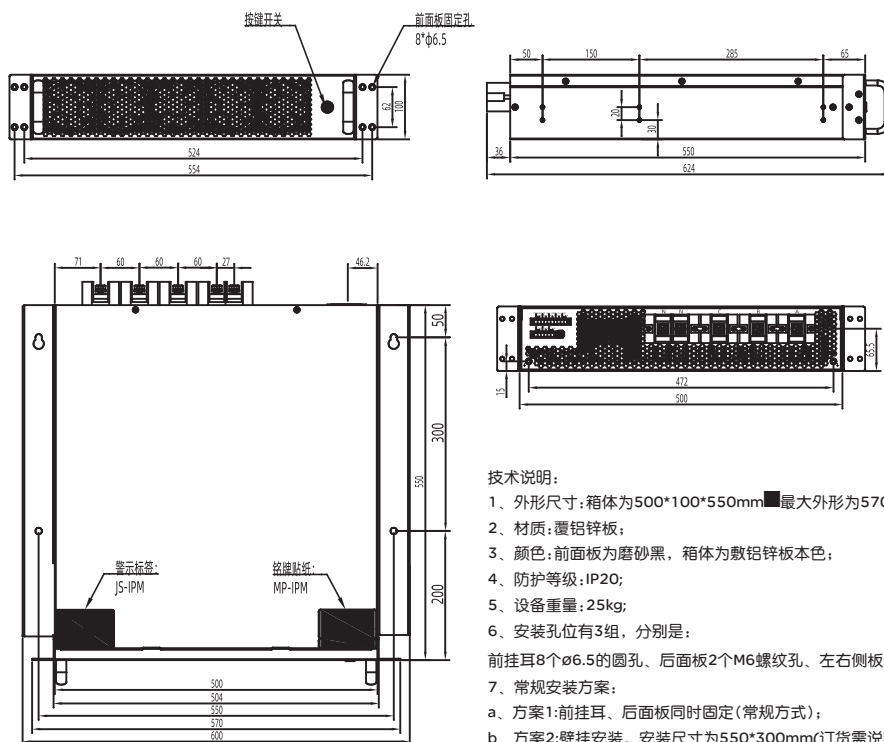
RD-PQC-SVG/30kvar-0.4/4L-S外形尺寸图



RD-PQC-SVG/50kvar-0.4/4L-S外形尺寸图

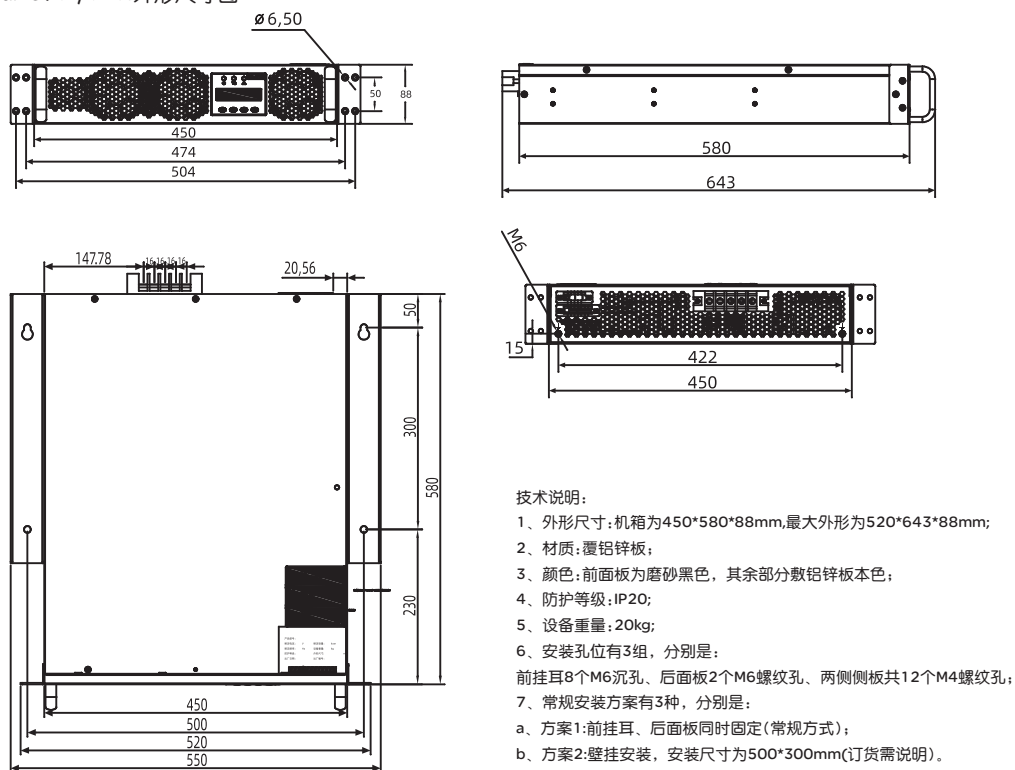


RD-PQC-SVG/75kvar、100kvar-0.4/4L-S外形尺寸图



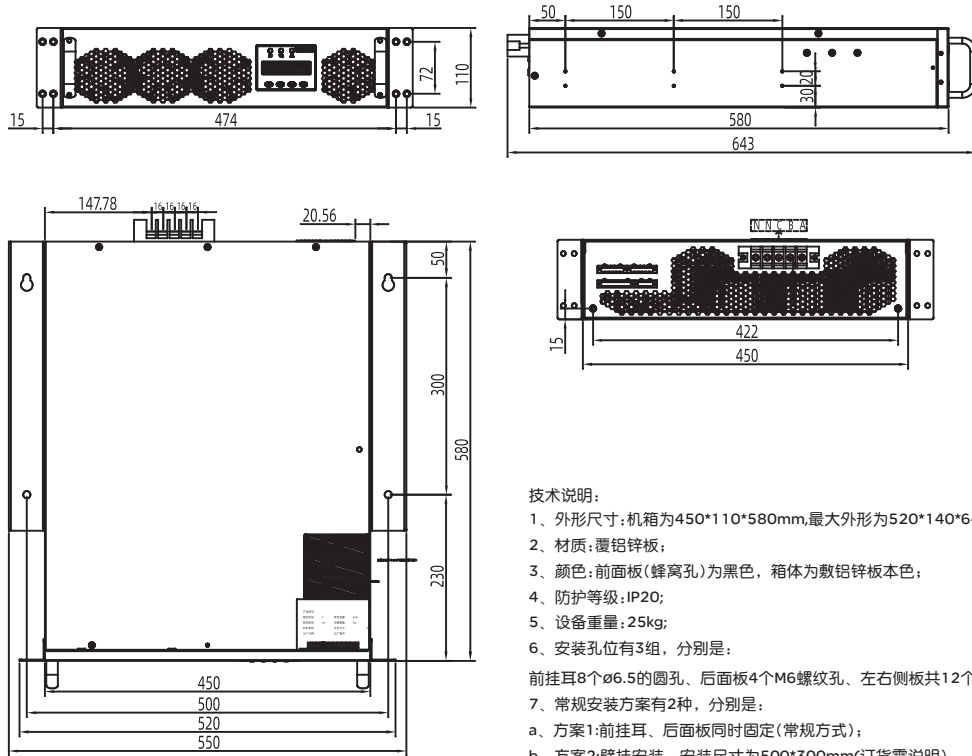
双管尺寸图

RD-PQC-SVG/30kvar-0.4L/4L-N外形尺寸图

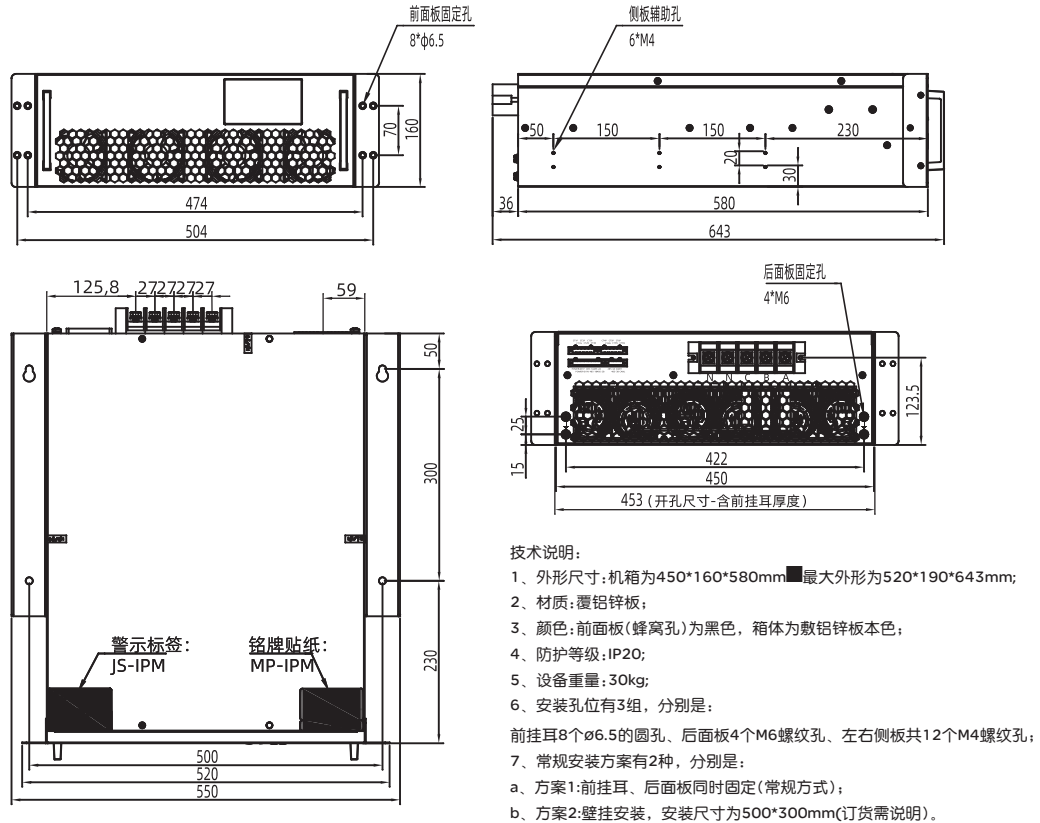


# RD-PQC-SVG系列静止无功发生器

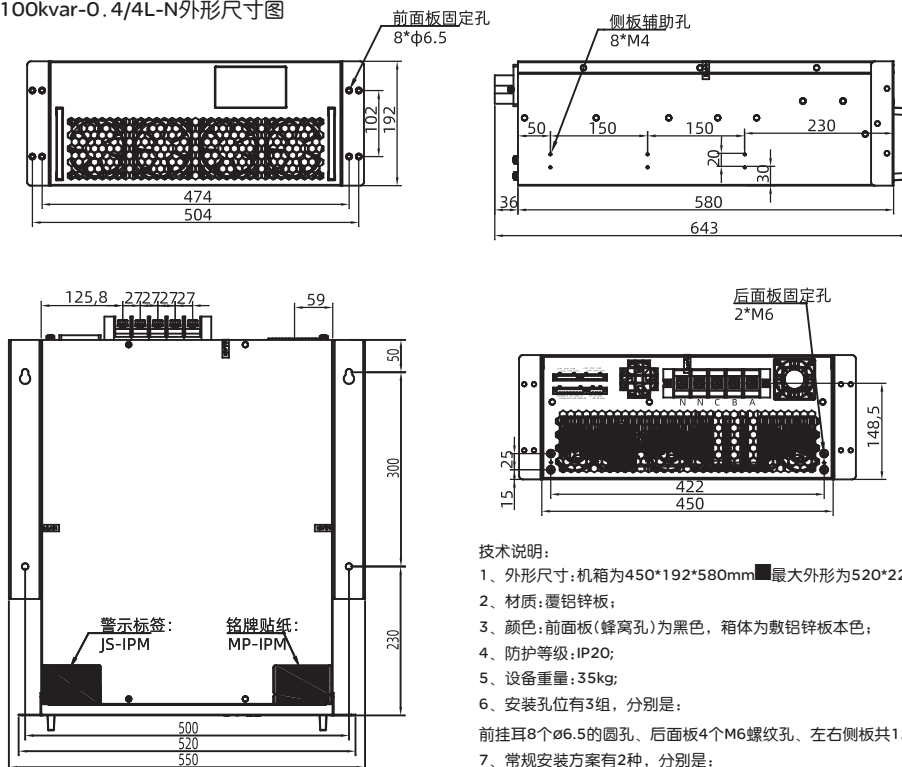
RD-PQC-SVG/50kvar-0.4/4L-N外形尺寸图



RD-PQC-SVG/75kvar-0.4/4L-N外形尺寸图

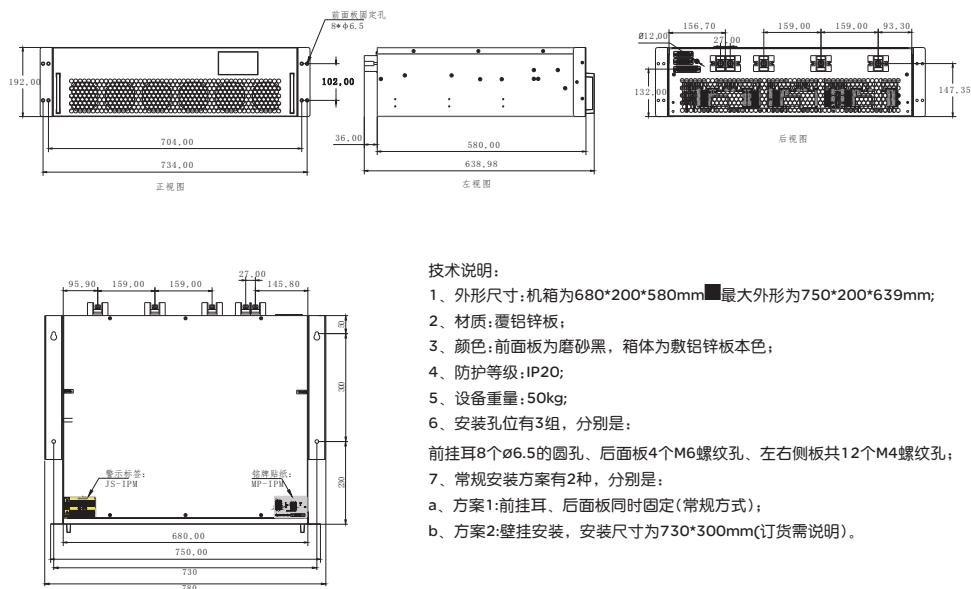


RD-PQC-SVG/100kvar-0.4/4L-N外形尺寸图



技术说明:  
 1、外形尺寸:机箱为450\*192\*580mm最大外形为520\*222\*643mm;  
 2、材质:覆铝锌板;  
 3、颜色:前面板(蜂窝孔)为黑色,箱体为敷铝锌板本色;  
 4、防护等级:IP20;  
 5、设备重量:35kg;  
 6、安装孔位有3组,分别是:  
 前挂耳8个φ6.5的圆孔、后面板4个M6螺纹孔、左右侧板共12个M4螺纹孔;  
 7、常规安装方案有2种,分别是:  
 a、方案1:前挂耳、后面板同时固定(常规方式);  
 b、方案2:壁挂安装,安装尺寸为500\*300mm(订货需说明)。

RD-PQC-SVG/150kvar-0.4/4L-N外形尺寸图



技术说明:  
 1、外形尺寸:机箱为680\*200\*580mm最大外形为750\*200\*639mm;  
 2、材质:覆铝锌板;  
 3、颜色:前面板为磨砂黑,箱体为敷铝锌板本色;  
 4、防护等级:IP20;  
 5、设备重量:50kg;  
 6、安装孔位有3组,分别是:  
 前挂耳8个φ6.5的圆孔、后面板4个M6螺纹孔、左右侧板共12个M4螺纹孔;  
 7、常规安装方案有2种,分别是:  
 a、方案1:前挂耳、后面板同时固定(常规方式);  
 b、方案2:壁挂安装,安装尺寸为730\*300mm(订货需说明)。

订货须知

订购SVG时,需要指明下述各点:

- (1)产品型号与规格;
- (2)额定容量(kvar);
- (3)额定电压(kV);
- (4)接线方式:三相三线或三相四线;
- (5)IGBT类型:双管/单管(需提供具体项目名称);
- (6)安装方式:嵌入式或壁挂式;
- (7)订货数量

例: 订RD-PQC-SVG 有源电力滤波器, 额定容量100kvar, 额定电压0.4kV, 三相四线, 单管式, 壁挂式, 2台。  
 应写为: RD-PQC-SVG/100kvar-0.4/4L-S-B■2台。