

ZG-HAPF高压链式有源滤波装置产品手册

ZG-HAPF High Voltage Chain Active Filter Device

广州智光电气技术有限公司
Guangzhou Zhiguang Electric Technology Co., Ltd.

Integrated Energy Technology & Service Provider



Contents

		02
ZG-HAPF		04
2.1		04
2.2		04
		06
3.1		06
3.2		07
		08
		10



一、公司简介

-  成立于2002年
-  总部位于广州
-  2007



2002

2

:002169

PCS

(SVG)

/

UPS

+

()

二、ZG-HAPF 高压链式有源滤波装置介绍

ZG-HAPF

IGBT

2-25

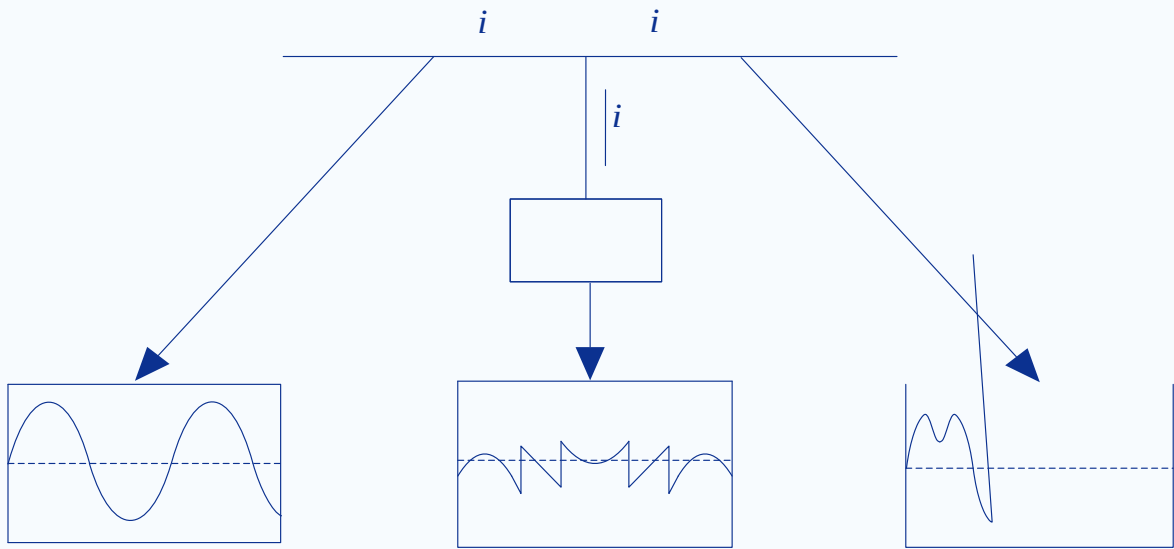
2.1 工作原理

i_L

i_L

i_{Lh}

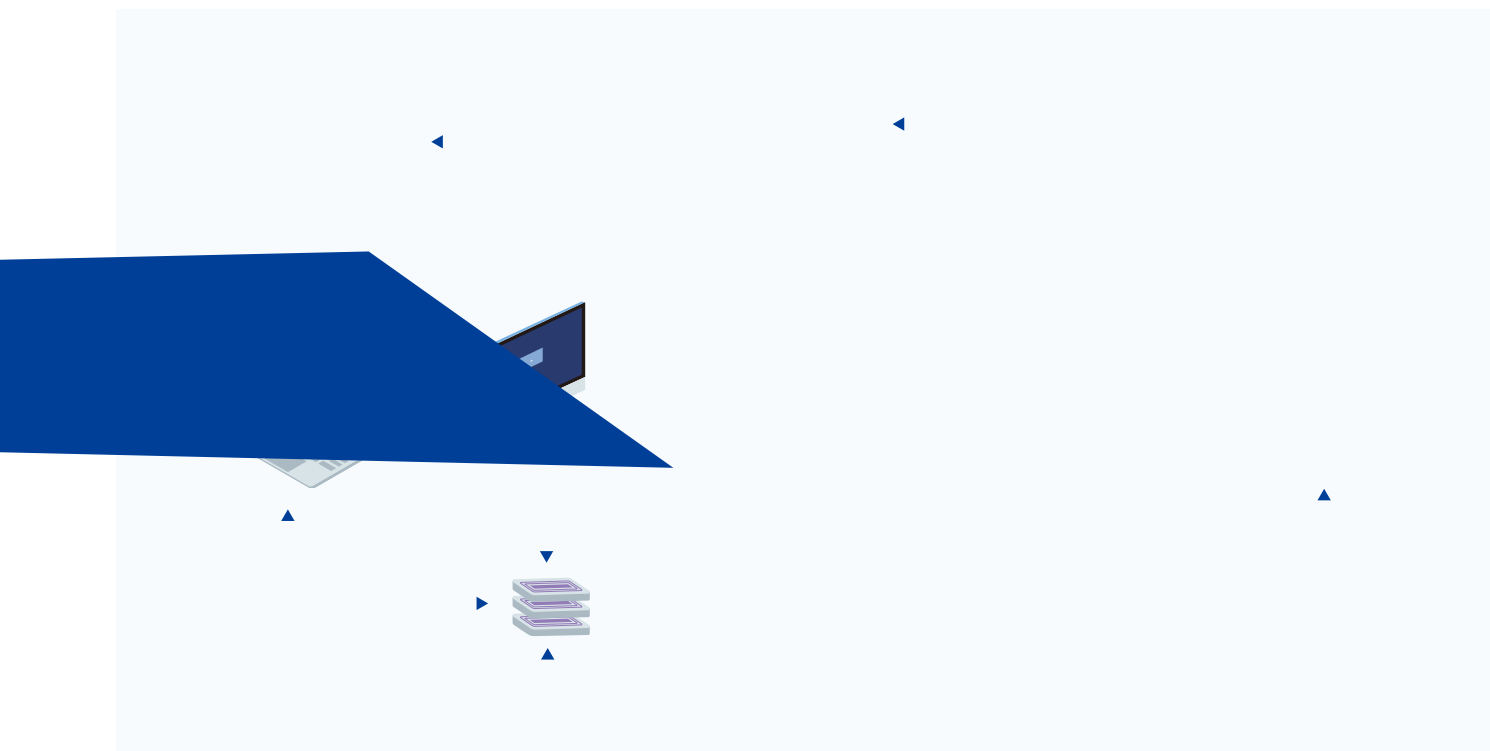
i_F



2.2 基本组成

HAPF

H



H

SVPWM

HAPF

IGBT

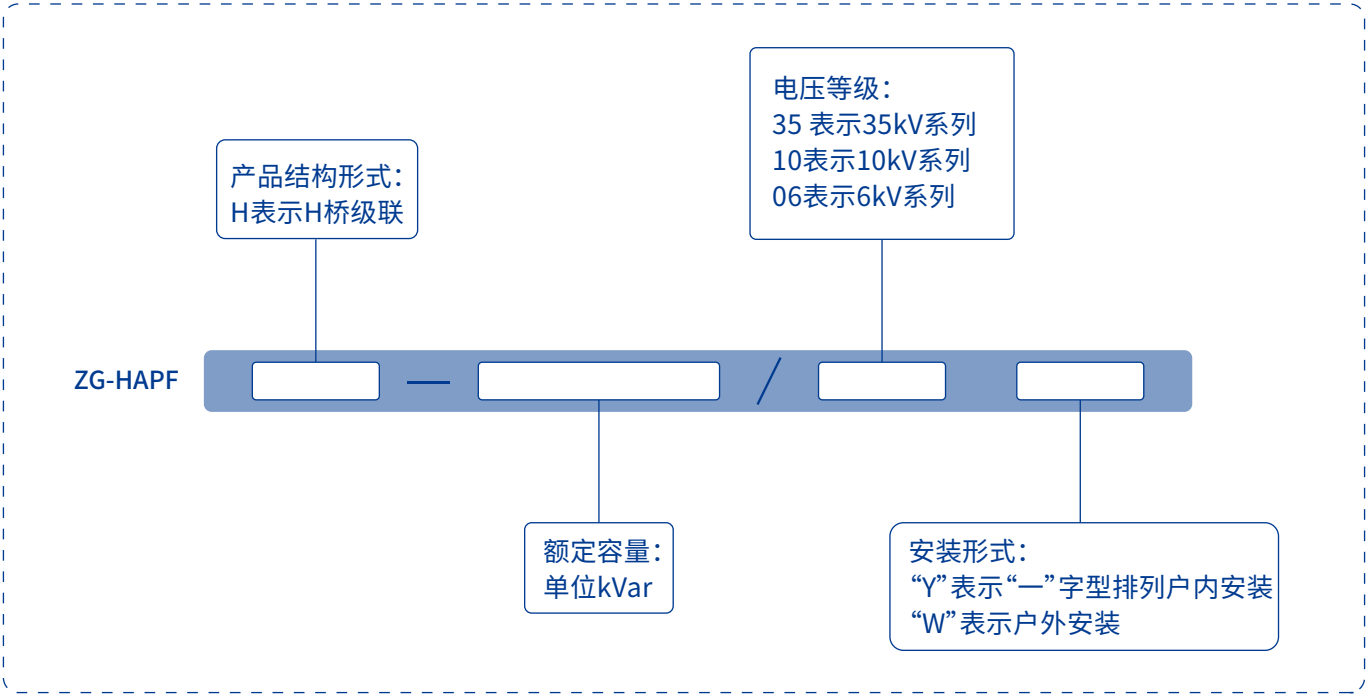
IGBT

三、规格和技术参数

3.1 型号说明

ZG-HAPF

· “Y” “ ” “W”
· 35 35kV 10 10kV 06 6kV
· A
·
· H H



高压链式有源滤波装置命名说明

10kV 200A H “ ”
ZG-HAPF-H200/10Y
10kV 200A 2000kVar H “ ”
ZG-HAPF-H200-2000/10Y

3.1 技术参数

名称	技术参数	
	6kV/10kV/35kV	1140V
	+15%/-20%	
(Hz)	50/60 ° 5%	
A	50A\75A\100A\200A\300A\400A\500A	
	2~25	
	≤ 10ms	
	≤ 100us	
	1.2	1min
	100%	
	/ +	
	10	
RS485	Modbus-RTU	
	IP00	
	-10 ~45	
/	-40 ~60	
/	20~95%	/ 10~95%
	1000m	

四、应用场景

ZG-HAPF

H

石油化工



新能源行业



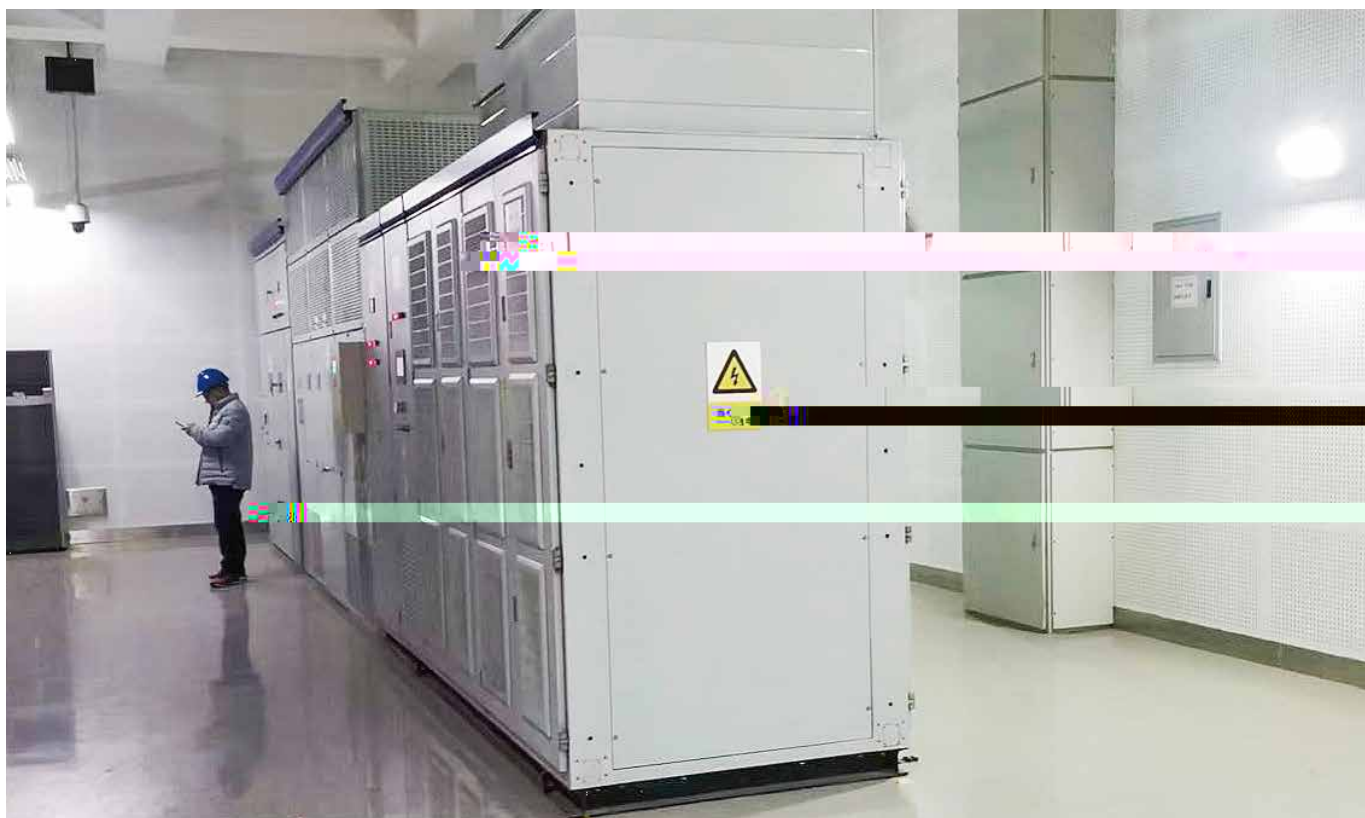
煤炭行业





五、应用案例

案例1: ZG-HAPF在整流电源上的滤波应用



用户简介:

项目简介:

12k ± 1

10kV

项 目	参 数
kV	AC10 ° 5%
Hz	50 ° 5%
kW	2530
DC V	550
DC A	4600
ms	5
	95%
	95%
300V*4600A	92%
300V*4600A	93%
THD	THD14.1% 23A 550V*4600A
1	THD14.1% 14A 1:300V*4600A
2	THD14.1% 11A 2:240V*4600A
3	THD14.1% 11A 3:300V*3670A

工 况	5次	7次	11次	13次	17次	19次	23次
550V*4600A	3.24A	2.31A	14.71A	12.45A	0.95A	0.85A	7.04A
300V*4600A	1.86A	1.33A	8.47A	7.16A	0.55A	0.49A	4.05A
240V*4600A	1.51A	1.08A	6.85A	5.79A	0.44A	0.4A	3.27A
300V*3670A	1.49A	1.06A	6.75A	5.72A	0.44A	0.39A	3.23A

解决方案：

ZG-HAPF 50A
0.95
23A

工艺上的应



50 A



智光
Zhiguang

股票代码
002169

广州智光电气技术有限公司

Guangzhou Zhiguang Electric Technology Co., Ltd.

Add

51

NO.51 Punan Road,Yunpu Industry Zone, Huangpu District Guangzhou,P.R.China.

Tel 020-32113398

Fax 020-32113456

Web www.gzzg.com.cn

Zip 510760

2024