

低压动态滤波补偿装置

产品名称	低压动态滤波补偿装置
公司名称	成都星宇节能技术股份有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	成都高新区创业路2号国际展览贸易中心7F
联系电话	028-85172307 028-85171905

产品详情

1 产品简介

1.1 产品型号和名称

xytsf系列动态滤波补偿装置采用可控硅模块作为投切开关，自动快速投切滤波电容器电抗器组实现滤除系统谐波的装置。xytsf系列动态滤波补偿装置在滤除系统谐波的同时，补偿系统的感性无功，提高系统功率因数，改善电网供电质量，可以自动使系统功率因数维持在0.95以上；在谐波频率下电容器与电抗器产生串联谐振，对谐波电流形成低阻抗的通路，使谐波电流大部分流入滤波装置，从而滤除谐波电流。

该装置能有效改善低压配电系统的电能质量，降低线损，提高变压器的实际负载能力，具有显著的节能效果。同时在xytsf系列动态滤波补偿装置中采用专用的滤波器件，可有效抑制系统谐波放大、吸收大部分谐波电流，使谐波畸变率限值符合国家标准，达到谐波治理的目的。

型号含义如下：

1.2 主要用途和适用范围

本装置是以大功率可控硅器件取代交流接触器有触点，具有体积小、单柜容量大、无噪声、无火花、响

应速度快等特点，是采用有触点机械开关低压滤波补偿的更新换代产品。本装置适用于低

压配电网，可广泛用于汽车制造、造船、冶金、造纸、机械、矿山、铁路、化工等各行各业的谐波治理。

- 2 根据系统无功负荷预算匹配投切滤波组，在满足功率因数要求的同时达到最佳的谐波治理效果，避免过补和投切振荡。
- 2 无触点零压差投切电容，无冲击、无涌流、无电弧重燃。
- 2 全面的保护，过流、过压、欠压、温度超限等多种数字化保护功能。
- 2 可根据谐波工况，配置不同的滤波支路，吸收特征谐波，减少谐波污染。
- 2 采用标准柜体，与低压配电柜并盘安装，也可按用户实际需求设计制作。
- 2 实时动态滤除系统谐波，提高系统供电的安全性和稳定性。
- 2 采用独特共分结合技术，解决三相不平衡系统的滤波补偿，提高了产品性价比。
- 2 安装、操作简单，运行可靠，维护方便。

1.3 正常使用环境条件

1.3.1 使用场所：户内；

1.3.2 周围空气温度：上限+40℃，下限—15℃，日温差不大于15℃。

1.3.3 海拔不超过1000m；

1.3.4 相对湿度：日平均不大于95%，月平均不大于90%。

1.3.5 没有火灾、爆炸危险、严重污秽（污秽等级不超过Ⅲ级）、化学腐蚀及剧烈震动的场所。

对于使用范围超过以上规定的特殊运行环境，请与成都星宇节能股份有限公司协商解决。

4 xytsf补偿装置技术数据

4.1 xytsf补偿装置的主要技术参数及功能说明见表1

表1技术参数及功能说明

序号	项 目	单位	技术数据/功能说明
1	额定工作电压	v	ac400 (660)
2	额定绝缘电压	v	ac660 (1000)
3	额定频率	hz	50
4	额定补偿容量	kvar	90~540 (单柜)
5	辅助回路工作电压	v	ac380/220
6	防护等级		ip3x
7	投切振荡		无
8	合闸涌流		无
9	投切方式		电流过零投切
10	响应时间		20ms
11	补偿效果		功率因数0.9~0.95
12	谐波治理		对三次及以上谐波有治理功能
13	保护功能		欠压、过压、缺相、温升、零序超限

1.4.2 xytsf补偿装置外型尺寸见表2

表2

xytsf产品规格及常选容量和柜体参考尺寸				
共补型号	分补型号	单位	柜体数量	最小参考尺寸

				柜体尺寸（高*宽*深）
xytsf-90kvar	xytsf-90kvar/f	每套	1	2200*800*600
xytsf-120kvar	xytsf-120kvar/f	每套	1	2200*800*600
xytsf-150kvar	xytsf-150kvar/f	每套	1	2200*800*600
xytsf-180kvar	xytsf-180kvar/f	每套	1	2200*800*600
xytsf-240kvar	xytsf-240kvar/f	每套	1	2200*800*800
xytsf-300kvar	xytsf-300kvar/f	每套	1	2200*800*800
xytsf-360kvar	xytsf-360kvar/f	每套	1	2200*1000*800
xytsf-420kvar	xytsf-420kvar/f	每套	1	2200*1000*800
xytsf-480kvar	xytsf-480kvar/f	每套	1	2200*1000*1000
xytsf-540kvar	xytsf-540kvar/f	每套	1	2200*1000*1000
xytsf-600kvar	xytsf-600kvar/f	每套	2	2200*800*800
xytsf-690kvar	xytsf-690kvar/f	每套	2	2200*800*800
xytsf-750kvar	xytsf-750kvar/f	每套	2	2200*1000*800
xytsf-810kvar	xytsf-810kvar/f	每套	3	2200*800*800
xytsf-900kvar	xytsf-900kvar/f	每套	3	2200*800*800
xytsf-1040kvar	xytsf-1040kvar/f	每套	3	2200*800*800
xytsf-1120kvar	xytsf-1120kvar/f	每套	3	2200*1000*800
xytsf-1200kvar	xytsf-1200kvar/f	每套	3	2200*1000*800
xytsf-1320kvar	xytsf-1320kvar/f	每套	3	2200*1000*1000
xytsf-1440kvar	xytsf-1440kvar/f	每套	3	2200*1000*1000
xytsf-1560kvar	xytsf-1560kvar/f	每套	3	2200*1000*1000

1、电源方式：通过电缆连接，通过水平母排连接。

2、所有柜体尺寸为装有滤波电抗器的标准尺寸，若用户有特殊要求，可以在标准尺寸上放大尺寸生产（一般不宜缩小尺寸）。

3、当用于有谐波源电网，本产品将提高耐压等级选用电容器，给滤波留出空间裕

量，请用户选择补偿容量时，将计算容量扩大30%-50%为安装容量。

1.4.3 xytsf补偿装置典型电气接线见图1

明：如用户想了解更多信息，可查阅我公司样本，或直接与成都星宇节能股份有限公
联系。

图1 xytsf补偿装置典型电气接线