

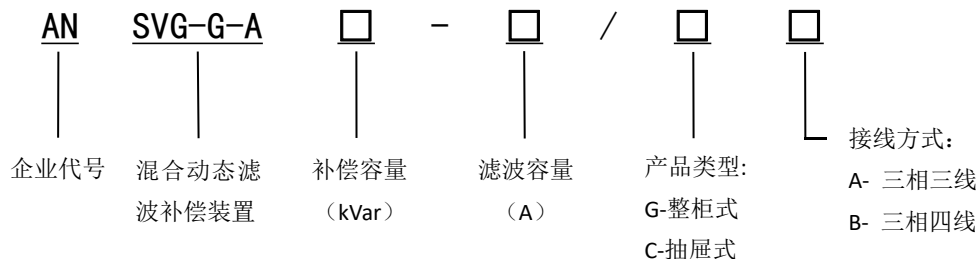
ANSVG-G-A 混合动态滤波补偿装置

使用说明书 V1.0

1. 概述

混合动态滤波补偿装置是一种用于动态补偿无功的新型电力电子装置。其基本原理是指将三相桥式电路通过电抗器直接并联在电网上，适当地调节桥式电路交流侧输出电压的相位和幅值或者直接控制其交流侧电流，就可以使该电路吸收或者发出满足要求的无功电流，实现动态无功补偿的目的，同时这个模块可以在容量满足的情况下补偿多次谐波。

2. 产品型号



注：例如 100kVar-50A 的抽屉式 SVG-G-A 模块型号为 ANSVG-G-A 100-50/CB。

3. 技术参数

额定电压	400V	效率	≥97%	通讯接口	RS485/以太网
额定频率	50Hz±2%	噪音	≤65dB	防护等级	IP20
响应时间	全响应时间≤5ms，瞬时响应时间≤100μs				
补偿效果	≥0.99，可补偿容性无功和感性无功				
有功损耗	<3%额定功率模块				
模块容量	30kvar+15A、50kvar+25A、75kvar+37.5A、100kvar+50A，同型号可直接并机				
工作模式	无功优先/谐波优先/不平衡优先/固定无功/电压目标方式等可选				
补偿方式	线性补偿				

4. 产品尺寸及示意图

4.1 抽屉式模块

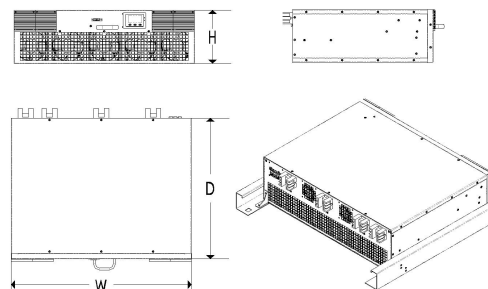


图 1 抽屉式模块示意图

补偿容量 (kVar-A)	抽屉尺寸 (W×D×H)	模块 (kg)
30-15	480×440×130	25
50-25	480×530×200	35
75-37.5	680×530×200	50
100-50	680×530×200	50

4.2 壁挂式模块

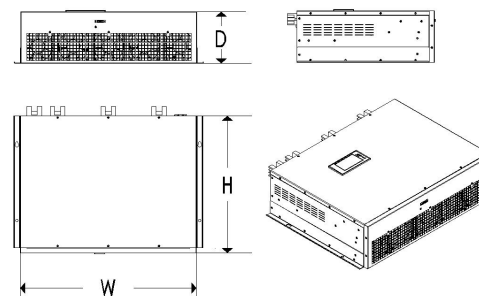


图 2 壁挂式模块示意图

补偿容量 (kVar-A)	壁挂尺寸 (W×D×H)	模块 (kg)
30-15	480×130×440	25
50-25	480×200×530	35
75-37.5	680×200×530	50
100-50	680×200×530	50

4.3 整柜示意

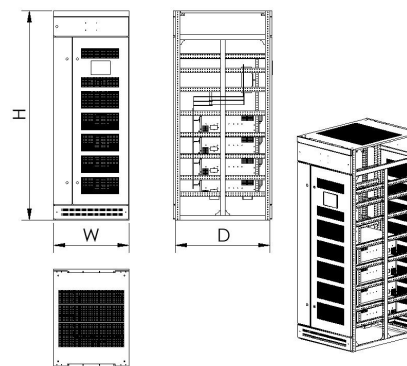


图 3 整柜示意图

柜体尺寸(W×D×H)	补偿容量(kVar-A)
800×800×2200	≤500-250 (5个模块)
800×1000×2200	
1000×800×2200	≤600-300 (6个模块)
1000×1000×2200	

注：以上为柜体容量最大值，具体要以项目报价为准；柜体其他方式可定制。

5. 接线图

5.1 接线示意图

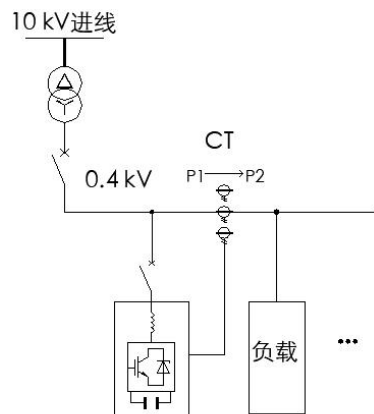


图4 一组互感器CT接法

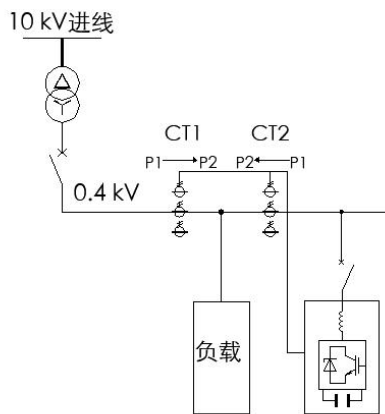


图5 两组互感器CT接法

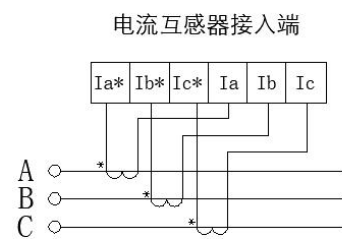


图6 一组互感器接法

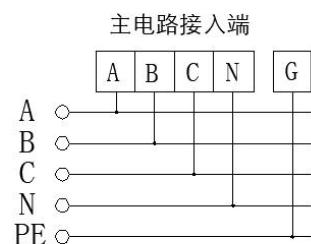


图7 主电路接法

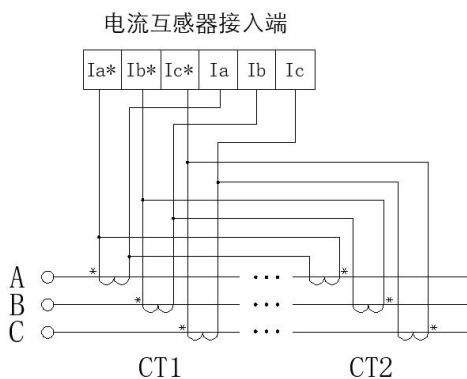


图8 两组互感器接法

安装线缆规格表			
输出容量 (kVar-A)	A/B/C/N (mm ²)	G (mm ²)	CT 线 (mm ²)
30-15/50-25	≥35	16	2.5
75-37.5	≥50	16	2.5
100-50	≥70	35	2.5
150-75	≥95	50	2.5
200-100	≥120	50	2.5
250-125	≥150	70	2.5
300-150	≥95 双	95	2.5
400-200	≥120 双	120	2.5
500-250	≥150 双	150	2.5
600-300	≥185 双	185	2.5

5.3 HMI 接线

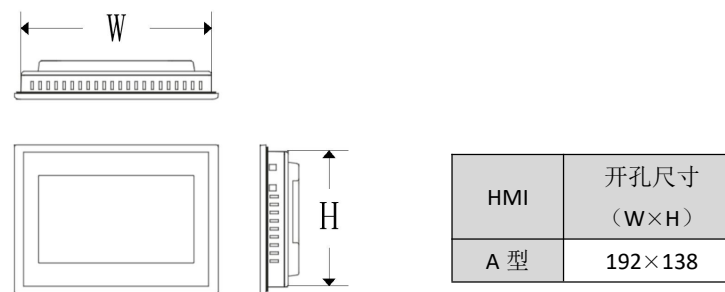


图9 HMI 尺寸示意图

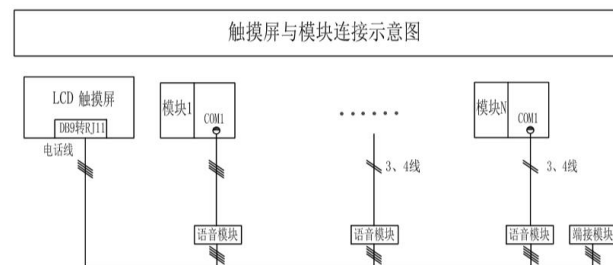


图10 多模块 HMI 接线示意图

注：一般情况下，整柜式滤波器和壁挂式滤波器出厂时，液晶屏与模块间通信线已安装，无需再次安装；抽屉式滤波器出厂时会标配通讯线缆及连接端子，屏与模块间线缆约 3m，模块与模块间线缆约 0.3m-0.35m。特殊情况请与厂家技术沟通。

6. 联系方式

服务热线：800-820-6632 0510-86179970

网址：www.acrel.cn

如需更详细的产品电子说明书请扫描右侧二维码。

