

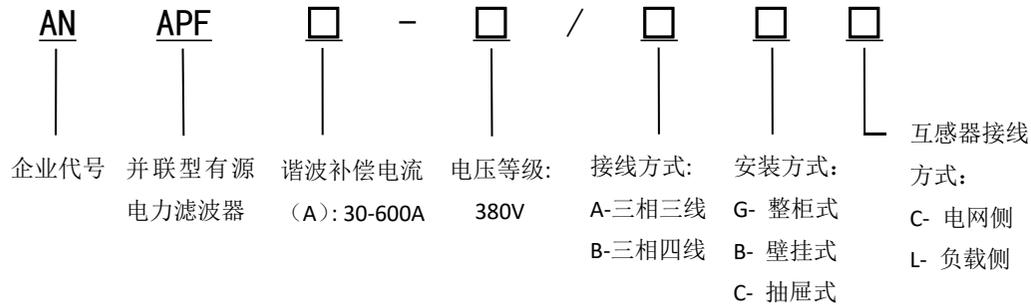
ANAPF 有源电力滤波器 使用说明书 V1.0

1. 概述

ANAPF 系列有源电力滤波器并联在含谐波负载的低压配电系统中，能够对动态变化的谐波电流进行快速实时的跟踪和补偿。

ANAPF 系列有源电力滤波器通过 CT 采集系统谐波电流，经控制器快速计算并提取各次谐波电流的含量，产生谐波电流指令，通过功率执行器件产生与谐波电流幅值相等方向相反的补偿电流，并注入电力系统中，从而抵消非线性负载所产生的谐波电流。

2. 产品型号



注：例如 100A 的抽屉式 APF 模块型号为 ANAPF 100-380/BCL。

3. 技术参数

额定电压	380V±15%	效率	≥97.5%	防护等级	IP20
额定频率	50Hz±2%	总谐波补偿率	≥95%	通讯接口	RS485/以太网
自身损耗	≤2.5%	平均开关频率	20kHz	补偿方式	线性补偿
功能设置	只补偿谐波/只补偿无功/既补偿谐波又补偿无功				
谐波补偿次数	2-51 次（可对 2-31 次谐波进行全补偿或指定特定次谐波进行补偿）				
模块容量	30A、50A、75A、100A，同型号可直接并网				
响应时间	全响应时间≤5ms，瞬时响应时间≤100 μs				
工作模式	自动或手动				
过载保护	自动限制到额定电流输出				
冷却方式	强制风冷				

4. 尺寸及示意图

4.1 抽屉式模块

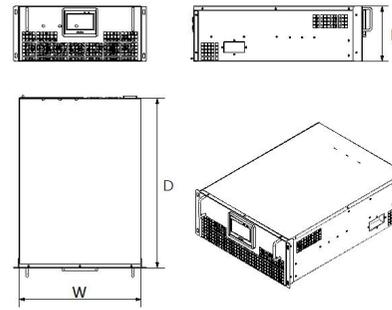


图 1 抽屉式模块示意图

补偿容量 (A)	抽屉尺寸 (W×D×H)	模块 (kg)
30	480×440×130	25
50	480×530×200	30
75	460×622×201	35
100	460×622×201	35
150	510×533×280	50

4.2 壁挂式模块

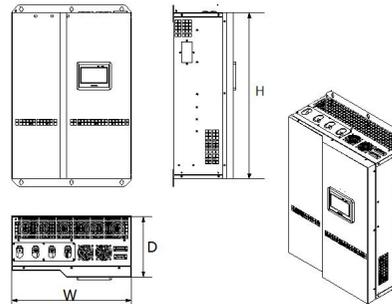


图 2 壁挂式模块示意图

补偿容量 (A)	壁挂尺寸 (W×D×H)	模块 (kg)
30	480×130×440	25
50	480×200×530	30
75	450×201×622	35
100	450×201×622	35
150	500×280×533	50

4.3 整柜示意

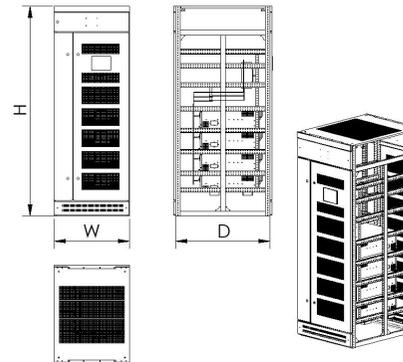


图 3 整柜示意图

柜体尺寸(W×D×H)	补偿容量(A)
800×800×2200	≤500 (5 个模块)
800×1000×2200	
1000×800×2200	≤600 (6 个模块)
1000×1000×2200	
1200×800×2200	≤800 (8 个模块)
1200×1000×2200	

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

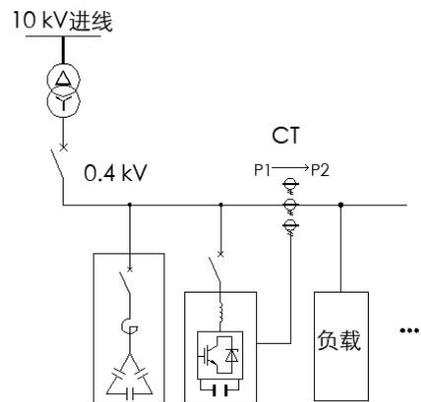


图4 一组互感器CT接法

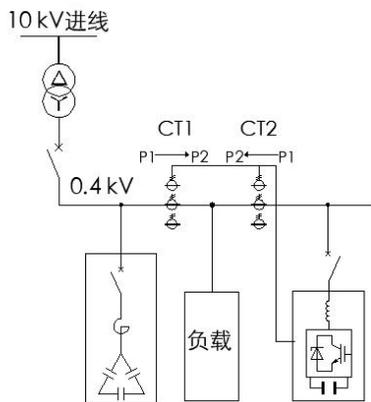


图5 两组互感器CT接法

电流互感器接入端

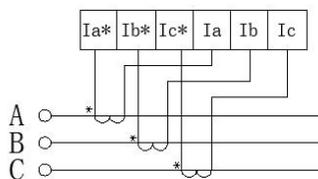


图6 一组互感器接法

主电路接入端

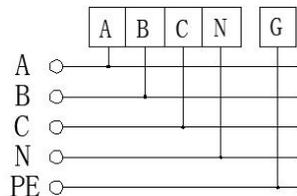


图7 主电路接法

电流互感器接入端

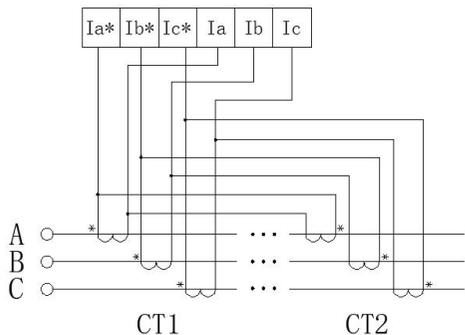


图8 两组互感器接法

安装线缆规格表

输出容量 (A)	A/B/C/N (mm ²)	G (mm ²)	CT线 (mm ²)
30-50	≥25	16	2.5
75-100	≥50	16	2.5
150	≥70	35	2.5
200	≥95	50	2.5
250	≥120	50	2.5
300	≥150	70	2.5
400	≥95 双	95	2.5
500	≥120 双	120	2.5
600	≥150 双	150	2.5

5.2 HMI 接线



HMI	开孔尺寸 (W×H)	DB9 串口
A 型	192×138	6-A; 1-B
B 型	192×138	7-A; 8-B
C 型	特殊型号具体联系厂家	

图9 HMI 尺寸示意图

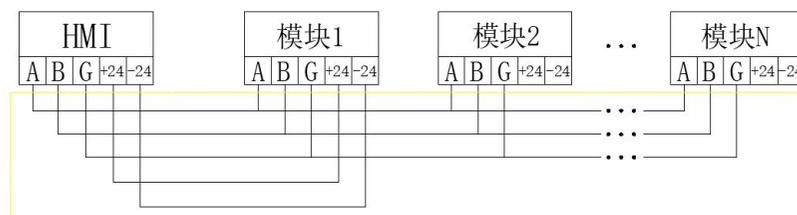


图10 多模块 HMI 接线示意图

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 1.5m-1.8m，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。

