

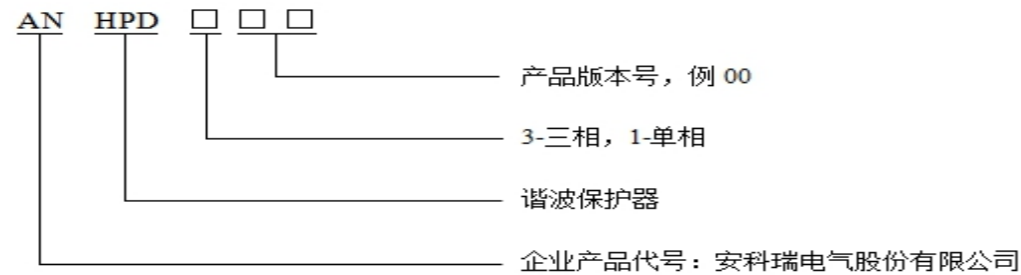
ANHPD 谐波保护器 使用说明书

1. 概述

ANHPD 是一种用于滤除高次谐波、保护精密仪器设备的新型保护装置，采用超微晶合金材料与创新的特别电路。它主要由电压箝位、低通滤波器以及吸收器组成，不但可以抑制和吸收用户用电设备产生的随机高次谐波和高频噪声、脉冲尖峰、电涌等干扰，而且能随时跟踪电压波形，瞬时滤除电源中的尖峰、浪涌、杂波，矫正因谐波影响而产生的高次谐波，从源头消除谐波污染，为用电设备提供保护功能。

ANHPD的基本原理：以电压箝位实时监测电压的变化，使用低通滤波器滤除高次谐波，再运用吸收器吸收高次谐波的滤波设备。

2. 产品型号

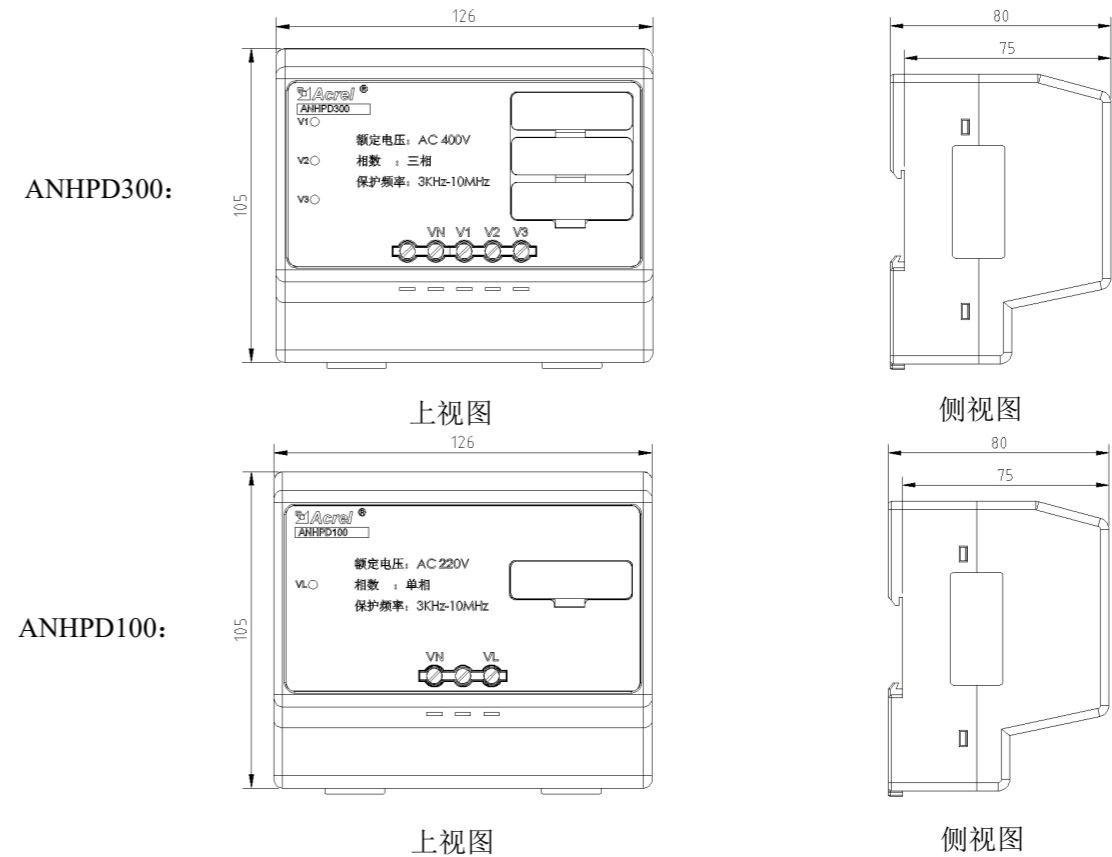


3. 技术参数

额定电压/额定频率	AC 380V (三相) AC 220V (单相)/ 50Hz±15%	
最大脉冲电流值	6.5kA	
滤波性能	吸收频率	3kHz~10MHz
	泄漏电流	≤1.2mA
安装方式	35mm 导轨安装	
安装尺寸	126*105*80 (长*深*高)	
抗浪涌电流	对于 300V 的脉冲电压，脉冲电流不超过 1000A	
电路连接方式	星型 (三相) 并联 (单相)	
绝缘电阻	>100MΩ	
耐压	导电部分与外壳间承受 2000VAC，时间 1min，无击穿和闪络现象	
电源	功率	小于 1.0w
	温升	小于 40K
电磁兼容性测试	震荡波抗扰度	IEC60225-22 4 级
	静电放电抗扰度	
	射频电磁辐射抗扰度	
	电快速瞬变脉冲群抗扰度	

外部接口	端子	耐高温 100℃
外壳类型	阻燃塑料	
维护方式	免维护	
使用寿命	15 年以上	
接线方式	接线孔连接	
重量	约 1.0kg	
外部环境	工作温度	-25℃-70℃
	贮存温度	-40℃-80℃
	相对湿度	< 95% (在 15℃~25℃间)
	大气压力	52-110kPa
	工作环境	无爆炸无腐蚀性气体导电尘埃，无剧烈振动，无冲击源，海拔 1500m 以下

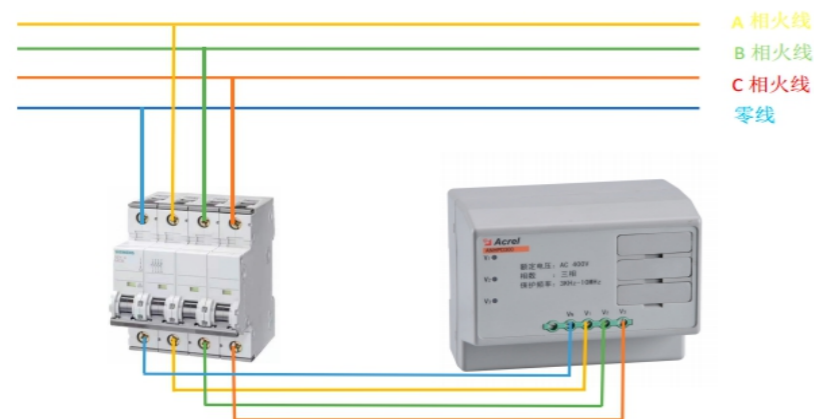
4. 产品外形尺寸图



5. 接线方式

采用 35mm 导轨式安装；ANHPD 采取并联接线的方式，ANHPD300 典型的接线方式如图 4-1 所示：A 相接 V1、B 相接 V2、C 相接 V3、N 相接 VN，其中 A 相、B 相、C 相和谐波保护器之间均需加一个 16A 的断路器。ANHPD100 典型的接线方式如图 4-2 所示：A 相接 VL、N 相接 VN，同样 A 相和谐波保护器之间需加一个 16A 的断路器。(断路器必

须加)



ANHPD300 典型接线方式



ANHPD100 典型接线方式

注：ANHPD100 采用带两个保护级的单相二极（2P）断路器，同时控制火线和零线，且具有热磁脱扣功能；ANHPD300 采用采用带四个保护级的三相四极（4P）断路器，分断相线和中性线，提供隔离、过载和短路保护，且具有热磁脱扣功能。

6. 操作说明

6.1 启动前的准备工作

1) 安装检查

- a. 检查 ANHPD 是否安装平稳、牢固；
- b. 检查 ANHPD 的接线是否正确、牢固；

2) 相序检查

输入电压必须是正相序（三相：A→V1,B→V2,C→V3,N→VN，单相：A→VL，N→VN）连接，错相会造成 ANHPD 不能正常运行！检查主电路接线，确保 ANHPD 的相序与电网相序一致。

6.2 启动

准备工作做好以后按以下顺序进行操作：

- a. 闭合连接 ANHPD 的断路器；
- b. 电路通电，ANHPD 开始工作；

7. 维护

ANHPD 现场运行时免维护，日常仅需对设备及其部件进行清洁和检查，所有的维修工作应由安科瑞电气股份有限公司的服务技术人员或合格电气技术人员来进行。

7.1 日常维护

- 1) 检查保险丝；
- 2) 检查所有电力接驳点的松紧；
- 3) 检查周边温度；
- 4) 清除设备上的积尘；

7.2 定期维护

每半年或更频繁些，应按以下步骤清洁和检查 ANHPD 设备：

- 1) 检查主进线有无松动现象；
- 2) 检查保险丝连接牢固性；
- 3) 检查所有导线有无各种原因引起的损伤现象；
- 4) 检查完毕后，接通电源，使用 ANHPD。

7.3 故障排查

ANHPD 在正常工作过程中可能会因为电网电压波动过大、主电路临时通断电等引起保险丝熔断，此时应该断开电源，用螺丝刀等工具拿下可动塑壳更换保险丝。

8. 联系方式

服务热线：800-820-6632 (86)21-69158300 69158301 69158302

传真：(86)21-69158303 69158339

通信地址：上海市嘉定区育绿路 253 号

邮编：201801

网址：<http://www.acrel.cn>

如需更详细的产品电子说明书请扫描下方二维码。

