



文档编号:

技术规格书

名 称: 传统模块式 SPD
(II 类)

型 号: XFPM20-275 系列
XFPM20-320 系列
XFPM20-385 系列

日期:	2016-11-10	日期:	2016-11-10	日期:	2016-11-10
编制:	曹阳	审核:	朱远珏	批准:	沈益峰
版本:	01A				
	技术规格书		传统模块式 SPD (II 类)	1/7	

变更记录

版本	变更日期	变更概要	变更人
01A	2016.11.10	创建	曹阳

一、产品简介 (Introduction)

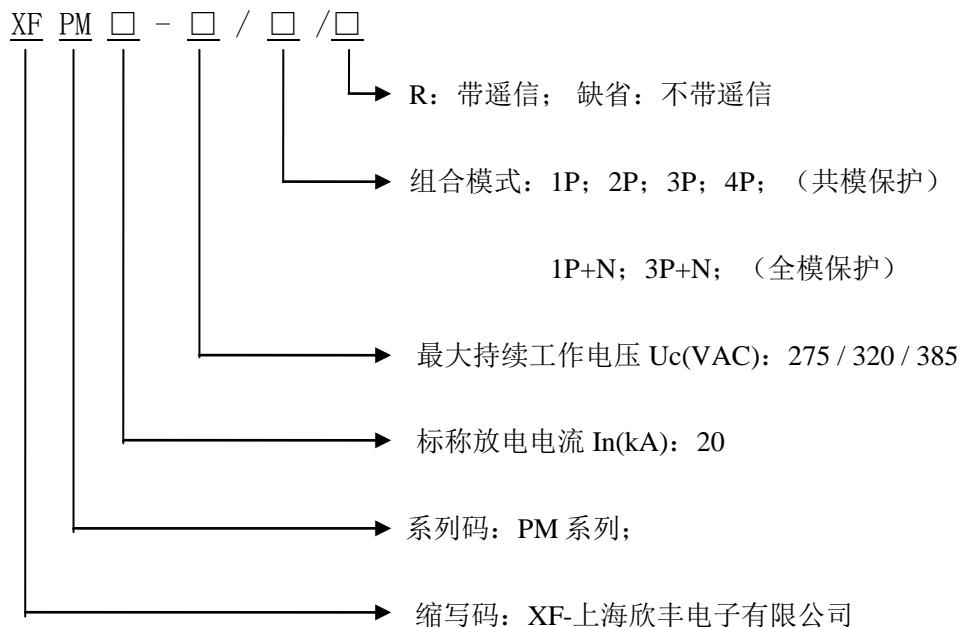
XFPM20 系列模块式交流电源防雷器适用于交流 50/60Hz，额定电压 220/380V 的低压配电系统，一般安装在分配电柜，作为电源系统 C 级防雷器或者 D 级防雷器，对电源进线端的设备提供有效防雷保护，减少和防止设备因雷击造成损坏的风险。

本产品按照 GB 18802.1-2011 以及 IEC 61643.11-2011 标准设计。

本产品具有以下特点：

- ◆ 选用优质防雷元件，符合 GB 18802.1-2011 标准和 ROHS 标准；
- ◆ 可插拔式模块化结构设计，轻松更换保护单元，外型美观整齐；
- ◆ 内置热熔保护装置，安全可靠；
- ◆ 防振动锁扣，安装牢固，不易松脱；
- ◆ 最大放电电流可达 40kA，响应时间快；
- ◆ 可视窗口显示工作状态，一目了然；
- ◆ 配置遥信功能接口，实现远程控制；
- ◆ 标准导轨安装方式，安装简单，维护方便。

二、规格型号及命名规则 (Model Definition)



版本	01A		
	技术规格书		传统模块式 SPD (II 类) 3/7

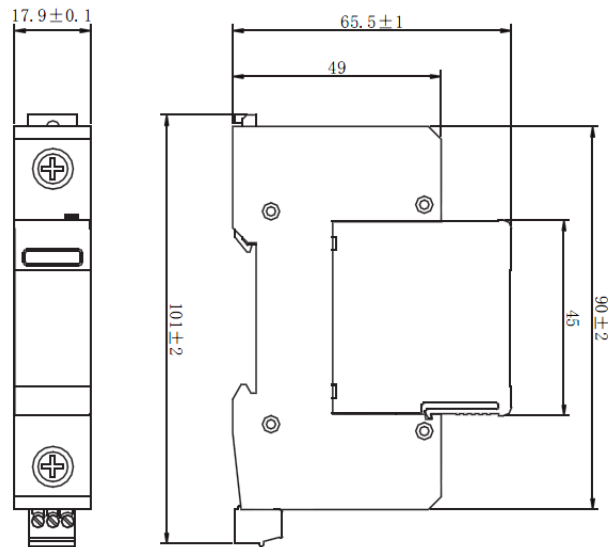
三、技术参数 (Technical Parameter)

参数 \ 型号	XFPM20-275	XFPM20-320	XFPM20-385	XFPM20-NPE
产品符合标准:	GB 18802.1-2011, IEC 61643.11-2011			
SPD 类型:	一端口 (并联型)			
使用供电系统:	TN, TT, IT			
额定工作电压 (U _o):	220/380V AC			220V AC
最大持续工作电压(U _c):	275V AC	320V AC	385V AC	255V AC
标称放电电流 I _n (8/20μs):	20kA			
最大放电电流 I _{max} (8/20μs):	40kA			
电压保护水平 U _p :	≤1.2kV	≤1.5kV	≤1.8kV	≤1.2kV
保护模式:	L-N, N-PE, L-PE			
组合模式:	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N			
工作环境:	温度: -40℃~+85℃, 湿度: 5%~95% (无凝露)			
状态指示:	绿色 (正常), 红色 (失效)			
远程告警功能 (选配):	干节点 (NO 常开; NC 常闭; COM 公共点)			
安装导线截面积:	4-25 mm ² (多股线)			
安装方式:	35mm 标准导轨			
外壳材料:	UL94-V0 级阻燃塑料			
防护等级:	IP20			
后备保护装置(推荐):	额定 32A,耐压 600V AC 断路装置			

四、尺寸说明 (Dimensions)

注: 以 1P 产品为例, 其余规格尺寸依次叠加。

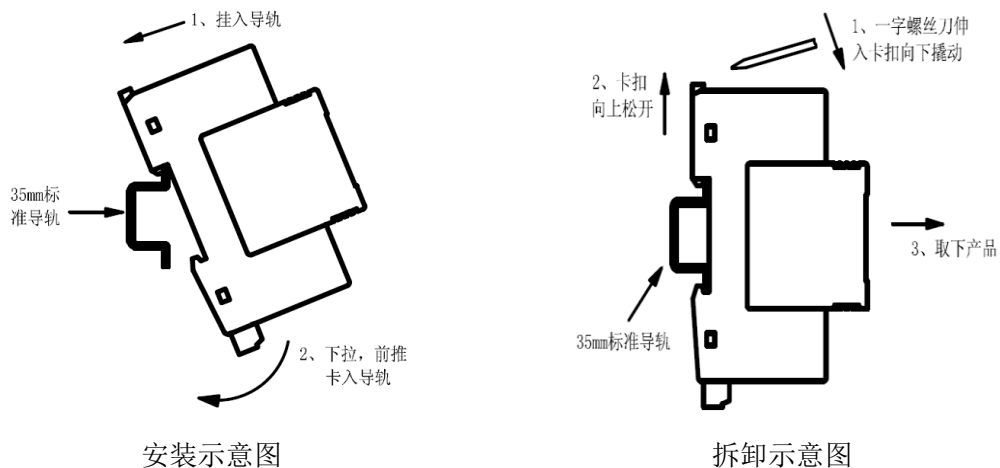
版本	01A		
	技术规格书		传统模块式 SPD (II 类) 4/7



外形尺寸

五、安装和接线(Assemble and Wiring)

1、XFPM20 系列电涌保护器采用标准 3.5mm 导轨安装，如图所示；



2、XFPM20 系列电涌保护器需用一字螺丝刀拆卸，如图所示；

3、接线前必须切断电源，严禁带电操作；

4、接线时请根据实际供电系统（TN，TT，IT）进行接线连接，其中 L 为相线，N 为零线，PE 为地线，切勿错接；

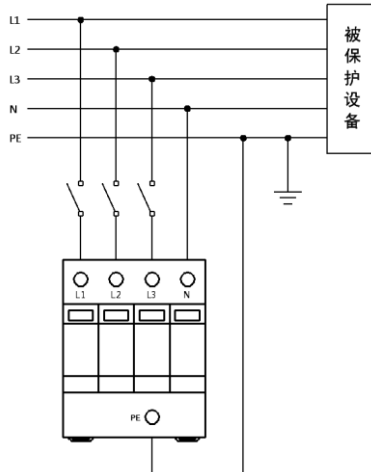
5、采用 $4 \sim 25\text{mm}^2$ 的铜质导线联接，连接线要求牢固可靠，且要求短、粗、直；

6、安装完成后，合上断路器（熔断器）开关，检查保护器工作状态是否正常；

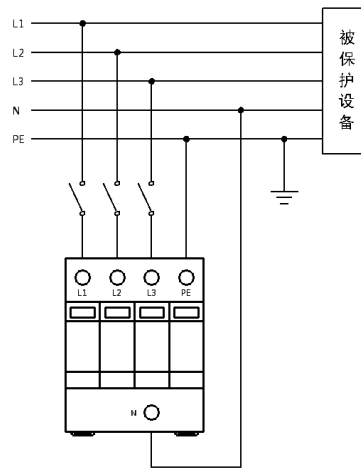
7、为了防止电涌保护器失效后影响电网的正常运行，建议 L 线前端串联熔断器或断路器；

8、接线方式示意图：

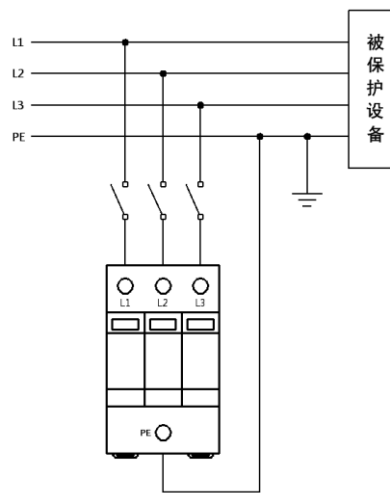
版本	01A		
	技术规格书	传统模块式 SPD (II类)	5/7



TN-S 供电系统 (4P)



TT 供电系统 (RCD 后置) (3P+N)



IT 供电系统 (3P)

六、使用与维护(Using and Maintenance)

- 1、使用前必须检查型号规格是否与设计选定的产品相符。
- 2、必须在断开电源的情况下安装，严禁带电操作。
- 3、本产品在正常使用中不需特别维护，应对工作状态作定期检查，特别是雷电过后，如果发现显示窗呈红色（遥信端子输出告警信号），需要及时更换。
- 4、本产品在正常使用中，应随时检查接地系统，使其始终保持良好的接地状态，否则本产品的防雷效果将受到不同程度的影响，接地线开路时，本产品将失去防雷作用。

七、包装、运输及贮存(Packing, Transport and Storage)

- 1、采用优质纸箱包装。
- 2、需在包装完好的情况下进行运输，搬运过程中不得剧烈震动与碰撞，防止受潮和雨淋。

版本	01A		
	技术规格书	传统模块式 SPD (II类)	6/7

- 3、产品应储存在通风良好、周围无酸碱或其它的有害气体的库房中。
- 4、产品储存期限超过 1 年的产品需重新检验，合格后方可使用。

八、保修(Guarantee):

本产品保修期为一年，以下情况不在保修范围内：

- 1、假冒本公司的产品；
- 2、不规范的安装、调试、使用或维护等；
- 3、私自拆解产品；
- 4、使用过程中的自然耗损；
- 5、非正常使用或超出产品的使用性能范围造成的损坏；
- 6、因雷击而产生的保护性或破坏性损坏；
- 7、保修标签破损，序列条码缺失或信息不符；
- 8、因自然灾害等不可抗力原因造成的损坏；
- 9、其他人为因素损坏。

备注：本公司仅限承担对本产品的正常保修义务，除此之外的任何直接或间接的损失及费用均不作承担。


九、订货须知与注意事项(Order Notice and Attention)

1、订货须知：

用户在订货时须注明产品订货代码、规格型号、数量。订货代码可在本公司官方网站上查询，如有其它要求，可与本公司协商。

例如：182801 XFPM20-385/4P/R 100 台



2、产品使用商标“”，为上海欣丰电子有限公司所持有。

3、本公司官方网址：www.sh-xinfeng.com

版本	01A		
	技术规格书	传统模块式 SPD (II类)	7/7