

所含数据资料如有变动以最新资料为准  
索取详细资料请登陆: //www.aoao.com.cn www.aoerman.com

**AOERMAN** 2019版



*A u t o m a t i c T r a n s f e r S w i t c h i n g*

## 选型手册

AMD1电涌保护器系列



地址ADD: 上海市奉贤区平安镇安泰路38号  
销售总部: 上海市共和新路1148号-402  
电话TEL: 021-66543009 66540298  
传真FAX: 021-66540298 邮编P. C: 200070  
Http://www.aoao.com.cn www.aoerman.com  
E-mail: aoao@aoao.com.cn

代理商:



**上海奥尔曼电气有限公司**  
SHANGHAI AOERMAN ELECTRIC CO.,LTD.

# 以人为本 求实创新

Taking members as the foundation of enterprises  
Seeking practice and innovation

十年 磨炼，造就了奥尔曼精益求精的拼搏精神  
十年 坚持，成就了奥尔曼至善至美的服务理念

Ten years' experience has created aoerman fighting spirits for refinements  
Ten years' insistence has achieved aoerman service thought for perfection.

奥 尔 曼 电 气 与 您 共 同 进 步

## 企业简介

上海奥尔曼电气有限公司在风起云涌的市场激烈竞争中，以振兴民族工业为已任，紧随时代步伐，以现代科技强化企业品牌质量的管理，坚持以质量赢得市场，以信誉为本，满足和维护广大消费者的利益，就这样，我们在顽强拼搏中走过了艰难而辉煌的岁月。

公司遵循“保质创优”的战略方针，专业生产双电源自动切换开关系列；塑料外壳式断路器系列；电气火灾监控系统等多种规格的低压电器产品，足以满足国内外市场多变的需求。

公司技术力量雄厚，设备完善，资金充足，采用电脑优化设计，加快了产品开发和品质的改良速度，十分注重科研和技改的投入。凭借产品品位的不断提高，将进一步拓展国内外市场，一如既往坚持以质量取胜，诚信经营，以良好的品质，完善的售后服务回报社会各界。

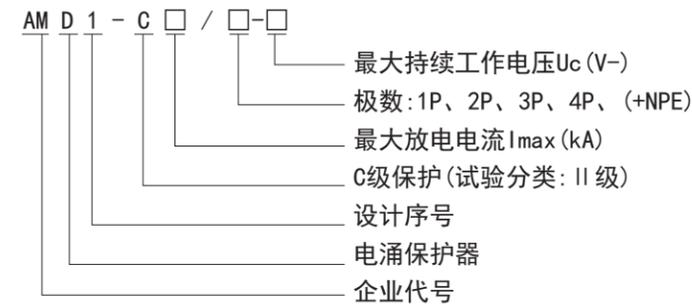
公司愿与广大客户紧密团结，携手共进，共同创造新世纪的宏伟蓝图，精诚合作，共创辉煌。



## AMD1-C级模块化电涌保护器



### 产品说明



### 产品说明

AMD1-60, AMD1-80, AMD1-100电涌保护器, 采用均流配对技术。可泄放100KA雷击电流。可为建筑物进线的低压主配电系统提供第二级防雷保护。

本产品符合GB18802.1-2002/IEC61643-1:1998和GB50057-2000《建筑物防雷设计规范》。

### 接地系统

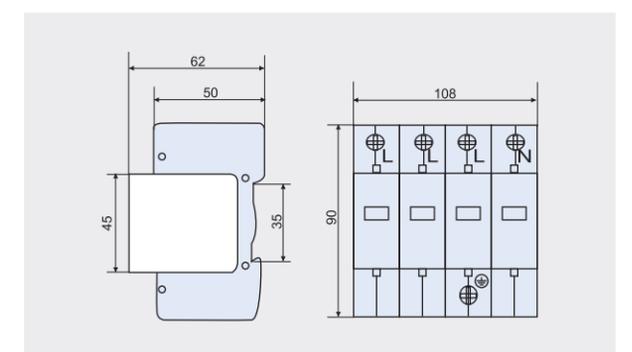
TT、IT、TN-S、TN-C、TN-C-S

### 技术参数

型号	AMD1-60	AMD1-80	AMD1-100
保护等级	C级	C级	C级
额定电压 $U_n$	220/380Vrms	220/380Vrms	220/380Vrms
最大持续运行电压 $U_C$	320/385/420/440	320/385/420/440	320/385/420/440
标称放电电流 $I_n$	40kA	60kA	80kA
最大放电电流 $I_{max}$	60kA	80kA	100kA
电压保护水平UP	<2.5kV	<3kV	<3kV
响应时间		<25ns	
工作环境温度		-40/+85°C	
连接导线		35mm <sup>2</sup>	
失效指示		每模块一路失效指示	
安装		35mm标准导轨	
外壳材料		符合UL94-5V	

- 高能浪涌保护
- 四模块最大通流容量达120KA 8/20us
- 失效检测指示
- 标准模块化安装
- 可插拔更换防雷模块
- 高强度阻燃材料外壳
- 响应时间小于25ns

### 尺寸图



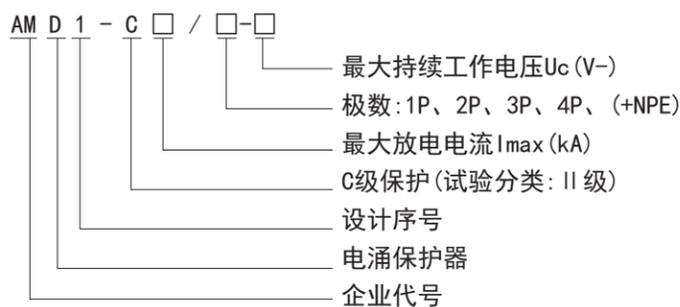
## AMD1-C级模块化电涌保护器



AMD1-20

AMD1-40

### 产品说明



### 产品说明

AMD1-20, AMD1-40电涌保护器, 采用优质进口芯片。设计合理, 结构紧凑。三相四模块最大通流量可达100KA。应用于雷击风险较高地区的电源第二级防雷。

本产品符合GB18802.1-2002/IEC61643-1:1998和GB50057-2000《建筑物防雷设计规范》。

### 接地系统

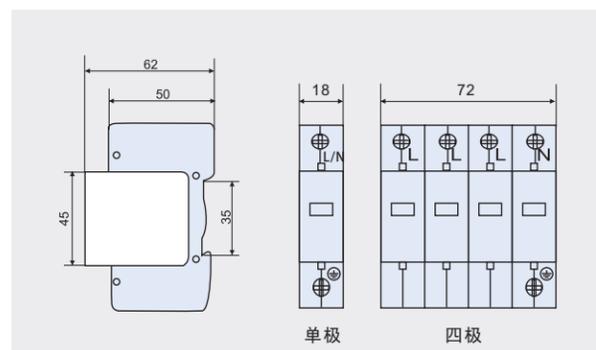
TT、IT、TN-S、TN-C、TN-C-S

### 技术参数

型号	AMD1-20	AMD1-40
保护等级	C级	C级
额定电压 $U_n$	220/380Vrms	220/380Vrms
最大持续运行电压 $U_C$	320/385/420/440	320/385/420/440
标称放电电流 $I_n$	10kA	20kA
最大放电电流 $I_{max}$	20kA	40kA
电压保护水平 $U_P$	<2.0kV	<2.0kV
响应时间	<25ns	
工作环境温度	-40/+85°C	
连接导线	35mm <sup>2</sup>	
失效指示	每模块一路失效指示	
安装	35mm标准导轨	
外壳材料	符合UL94-5V	

- 高能浪涌保护
- 失效检测指示
- 标准模块化安装
- 可插拔更换防雷模块
- 高强度阻燃材料外壳
- 响应时间小于25ns

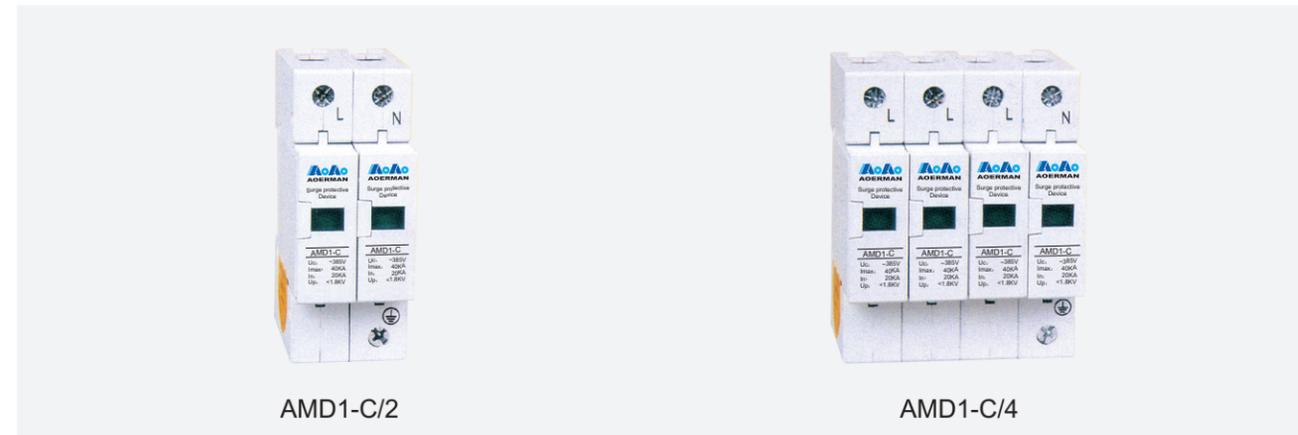
### 尺寸图



单极

四极

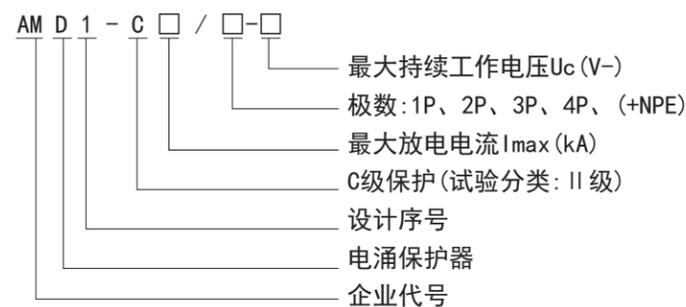
## AMD1-C级模块化电涌保护器



AMD1-C/2

AMD1-C/4

### 产品说明



### 产品说明

AMD1-C电涌保护器, 具备较高的雷电流泄放能力。单路最大通流量可达40KA。应用于雷击风险较高地区的电源第二级防雷。

本产品符合GB18802.1-2002/IEC61643-1:1998和GB50057-2000《建筑物防雷设计规范》。

### 接地系统

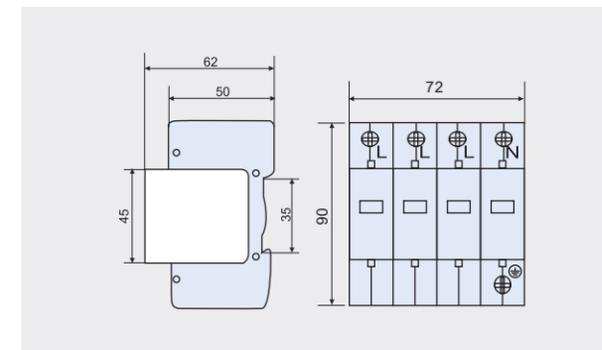
TT、IT、TN-S、TN-C、TN-C-S

### 技术参数

型号	AMD1-C
保护等级	C级
额定电压 $U_n$	220/380Vrms
最大持续运行电压 $U_C$	275/320/385/420/440
标称放电电流 $I_n$	20kA
最大放电电流 $I_{max}$	40kA
电压保护水平 $U_P$	<1.8kV
响应时间	<25ns
工作环境温度	-40/+85°C
连接导线	25mm <sup>2</sup>
失效指示	每模块一路失效指示
安装	35mm标准导轨
外壳材料	符合UL94-5V

- 高能浪涌保护
- 四模块最大通流量达65KA 8/20us
- 失效检测指示
- 标准模块化安装
- 可插拔更换防雷模块
- 高强度阻燃材料外壳
- 响应时间小于25ns

### 尺寸图



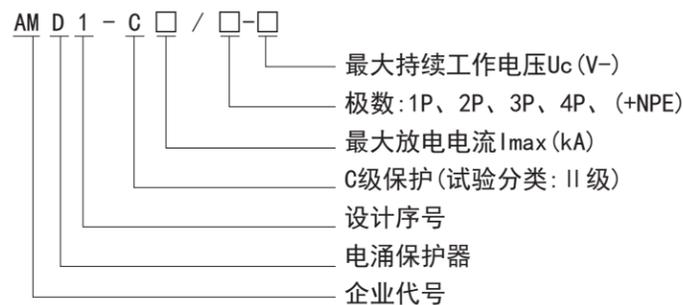
## AMD1-C级模块化电涌保护器



AMD1-C/2+1

AMD1-C/3+1

### 产品说明



### 产品说明

AMD1-C/2+1、AMD1-C/3+1是由AMD1-NPE零地保护模块配合AMD1-C电源防雷模块组成，作为TT配电系统的零地保护模式。

本产品符合GB18802.1-2002/IEC61643-1:1998和GB50057-2000《建筑物防雷设计规范》。

### 特别提醒

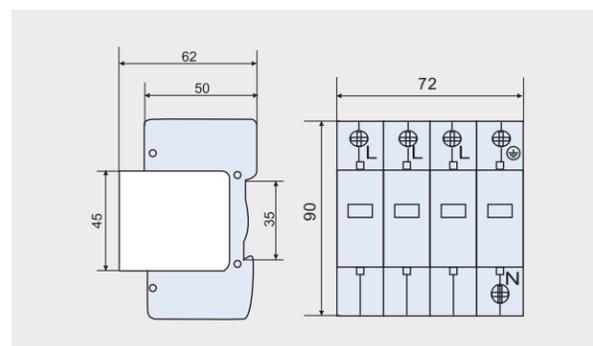
AM-NPE模块不可应用于相对地或相对零的安装形式，且不可单独使用。

### 技术参数

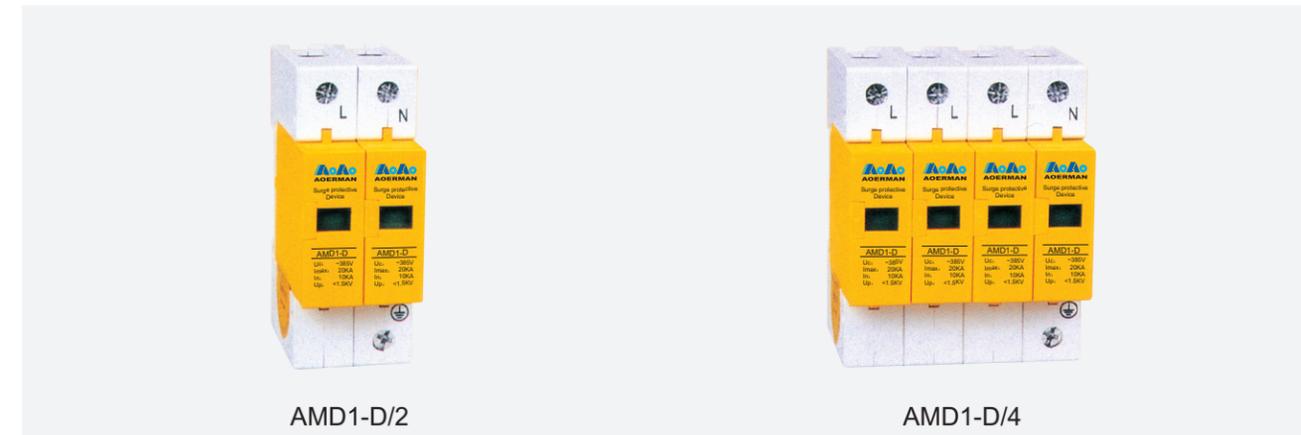
型号	AMD1-NPE
额定电压 $U_n$	220/380Vrms
最大持续运行电压 $U_C$	255Vrms
标称放电电流 $I_n$	20kA
最大放电电流 $I_{max}$	40kA
电压保护水平 $U_P$	<1.1kV
工作环境温度	-40/+85°C
连接导线	25mm <sup>2</sup>
安装	35mm标准导轨
外壳材料	符合UL94-5V

- 高能浪涌保护
- 标准模块化安装
- 可插拔更换防雷模块
- 高强度阻燃材料外壳

### 尺寸图



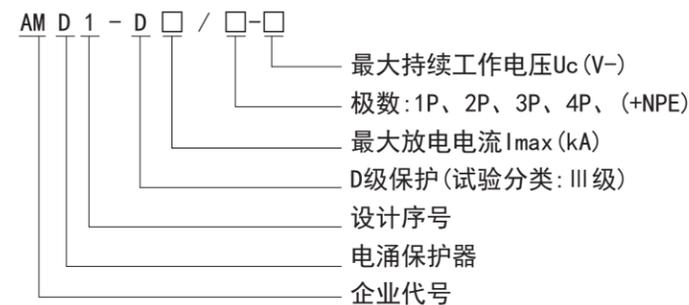
## AMD1-D级模块化电涌保护器



AMD1-D/2

AMD1-D/4

### 产品说明



### 产品说明

AMD1-D电涌保护器，单模块最大通流容量可达20KA。应用于雷击风险较高地区的电源第三级防雷。

本产品符合GB18802.1-2002/IEC61643-1:1998和GB50057-2000《建筑物防雷设计规范》。

### 接地系统

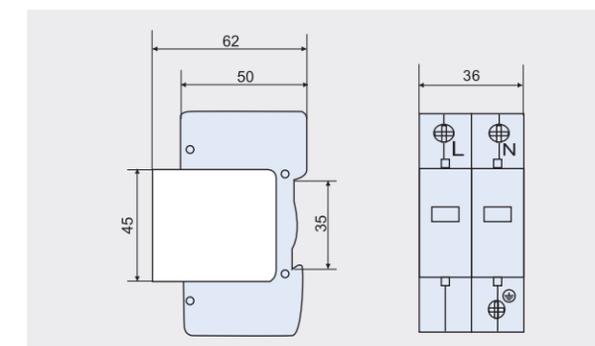
TT、IT、TN-S、TN-C、TN-C-S

### 技术参数

型号	AMD1-D
保护等级	D级
额定电压 $U_n$	220/380Vrms
最大持续运行电压 $U_C$	275/320/385/420/440
标称放电电流 $I_n$	10kA
最大放电电流 $I_{max}$	20kA
电压保护水平 $U_P$	<1.5kV
响应时间	<25ns
工作环境温度	-40/+85°C
连接导线	25mm <sup>2</sup>
失效指示	每模块一路失效指示
安装	35mm标准导轨
外壳材料	符合UL94-5V

- 高能浪涌保护
- 失效检测指示
- 标准模块化安装
- 可插拔更换防雷模块
- 高强度阻燃材料外壳
- 响应时间小于25ns

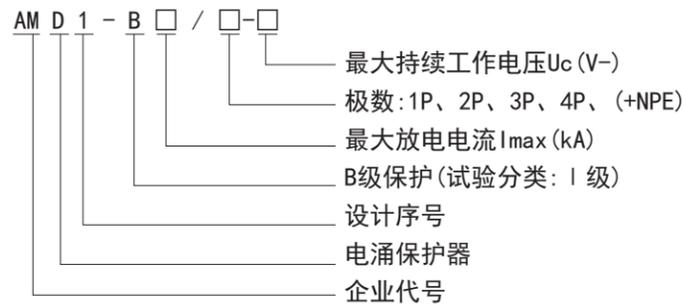
### 尺寸图



## AMD1-B级模块化电涌保护器



### 产品说明



### 产品说明

AMD1-15, AMD1-25, AMD1-50电涌保护器, 采用均流配对技术。可泄放100KA雷击电流。可为建筑物进线的低压主配电系统提供第一级防雷保护。

本产品符合GB18802.1-2002/IEC61643-1:1998和GB50057-2000《建筑物防雷设计规范》。

### 接地系统

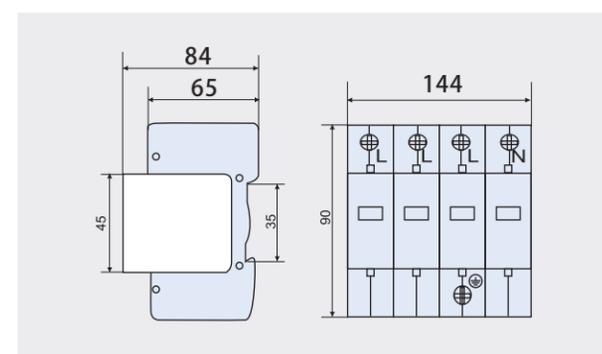
TT、IT、TN-S、TN-C、TN-C-S

### 技术参数

型号	AMD1-15	AMD1-25	AMD1-50
保护等级	B级	B级	B级
额定电压 $U_n$	220/385Vrms	220/385Vrms	220/385Vrms
最大持续运行电压 $U_C$	220/385	220/385	220/385
标称放电电流 $I_n$	15kA	25kA	50kA
最大放电电流 $I_{max}$	15kA	25kA	50kA
电压保护水平 $U_P$	<2.0kV/<2.5kV	<2.0kV/<2.5kV	<2.0kV/<2.5kV
响应时间	<100ns		
工作环境温度	-40/+85°C		
连接导线	35mm <sup>2</sup>		
失效指示	每模块一路失效指示		
安装	35mm标准导轨		
外壳材料	符合UL94-5V		

- 高能浪涌保护
- 四模块最大通流容量达120KA 8/20us
- 失效检测指示
- 标准模块化安装
- 可插拔更换防雷模块
- 高强度阻燃材料外壳
- 响应时间小于25ns

### 尺寸图



### 用途和适用范围

电涌保护器(以下简称保护器)适用于交流50/60Hz、380V及以下的TT、IT、TN-S、TN-C、TN-C-S等供电系统,对电网因雷击或浪涌过电压进行保护。

保护器的正常工作条件

海拔高度不超过2000m;

周围空气温度: 正常范围: -5~+40°C

扩展范围: -40~+85°C;

空气相对湿度: 室内温度条件下30%~90%;

于垂直面的倾斜度不超过5°;

无显著摇动和冲击振动的地方;

无爆炸危险的介质中,且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃(包括导电尘埃)。

### 失效脱离装置

保护器的模块上设有失效脱离装置,当保护器因过热、击穿失效时,失效脱离装置能自动的将其从电网上脱离,同时给出指示信号。保护器正常时标牌显示绿色失效脱离后标牌显示红色。

遥信触点

保护器可以制成带有遥信触点的品种,遥信触点是一个常开触点,如果保护器的一个模块或者多个模块失效,触点将闭合,送出故障信息。遥信触点额定值AC36V、1A。

### 调整、使用、维护

保护器按要求安装后不需要调整;

只要保护器安装得当即可自动对电网进行保护;

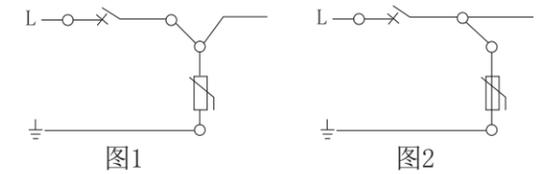
运行中要定期检查模块标牌是否发红,同时观察熔断器的指示红灯是否发亮,及时更换失效元件。

### 安装

保护器采用标准的35mm轨道安装;

保护器采用2.5~35mm<sup>2</sup>的铜质导线联接,其接线方法有二种接地线应用4mm<sup>2</sup>以下的双色导线。

为了防止电涌保护器失效后影响电网的正常运行,连于L相的保护器应该串接一个断路器或熔断器;



### 产品接线方式

