

2022

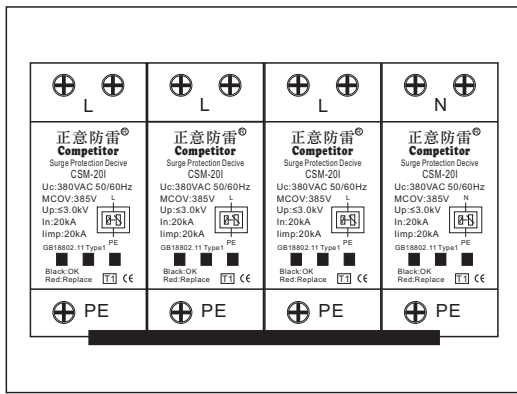


COMPETITOR

正意防雷[®]
Competitor

深圳市正意浪涌防雷器制造有限公司

Shenzhen Competitor SPD Manufacturing Co., Ltd.



轨道式电源供电系统浪涌保护器基于热脱扣保护功能，特别设计应用于TT/TN电源供电系统，IoT智能供电系统，通信设备机箱机柜，机械设备电气控制，集中供电电源系统，机床电气控制系统，户外工程机械机器电源系统，自动化设备电气控制电源系统，交通信号灯电气控制箱，AI机器人控制系统电源端等设备电源回路浪涌和雷击防护，产品采用一线品牌器件，质量优良性能稳定，单相供电和两相/三相供电产品可选，涵盖各种应用类LED产品的电源系统，符合全球安全规范技术要求，产品通过了GB/T 18802.11国标型式试验测试，全系列产品取得型式试验报告，实际应用可配合后备保护器进行过载电流保护，特殊应用的高浪涌产品版本可选，详情请致电公司业务部咨询!

产品应用

- 电力智能防雷箱
- 电气控制防雷柜
- 通信设备防雷箱
- 通讯机房电源系统
- 楼宇供电系统
- 集中供电防雷柜
- 交通信号系统防雷
- 数字中心供电系统

产品认证

- UL1449^{4th} X
 - IEC61643-11 X
 - GB 18802.11 O
 - TUV/CE X
- * “O” -已通过认证，“X” -认证申请准备中。

产品特性

- 失效指示：绿色正常/红色失效
- 安装方式：标准35mm轨道安装
- 设计基于：IEC61643-11
- 设计基于：UL1449^{4th}
- 设计基于：GB/T 18802.11
- 全行业标准化产品设计工艺
- 产品符合RoHS和REACH法规
- 保护方式：过温过流技术
- 输出方式：标准铜接线框
- 遥信信号：正常常闭端口
- 丝印技术：环保激光辐射
- 定制无忧，OEM/ODM

通用技术参数

- 响应时间：<25nS
- 外盒材质：UL 94-V0/V1
- 防护等级：IP20
- 绝对海拔：<5000m
- 泄露电流：<1mA/35uA
- 工作温度：-40~+85°C
- 储存温度：-40~+125°C

产品规格参数

产品型号	CSM-15I		CSM-20I		CSM-25I		CSM-50I	
	220Vac	380Vac	220Vac	380Vac	220Vac	380Vac	220Vac	380Vac
标称工作电压(Un)	220Vac	380Vac	220Vac	380Vac	220Vac	380Vac	220Vac	380Vac
最大持续工作电压(MCOV)	385Vac	385Vac	385Vac	385Vac	385Vac	385Vac	385Vac	385Vac
电压保护水平(Up)	<2.5kV	<2.5kV	<3.0kV	<3.0kV	<3.2kV	<3.2kV	<4.0kV	<4.0kV
标准通流量In(8/20uS)	15kA		20kA		25kA		50kA	
最大通流量Iimp(10/350uS)	15kA		20kA		25kA		50kA	
连接类型	标准铜接线端子							
接线方式	并联连接（凯文接法）							
遥信输出	可选							
保护模式	L-PE/N-PE;L1-PE/L2-PE/L3-PE/N-PE							
连接导线规格	不小于6mm ² 多股线							
应用接地电阻	≤4Ω							
外形尺寸	1P:90x36x65mm/2P:90x72x65mm/3P:90x108x65mm/4P:90x144x65mm							

订购物料编号:

示例:CSM-15I4P385T1RS

CSM	15	I	4P	385	T1	RS
产品系列	最大通流量	失效指示	4 PIN	工作电压	应用类型	带遥信功能

备注：遥信输出常规为源开量，正常状态导通，浪涌防雷器损坏状态为断开。

客户定制化产品

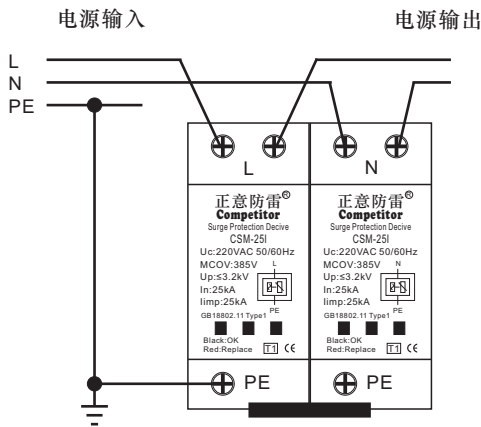
- 产品工作电压可定制
- 产品浪涌通流量可定制
- 遥信端口及输出方式可定制
- 失效指示可定制
- 客户可选择全球认证规范

©2022 Competitor Inc.

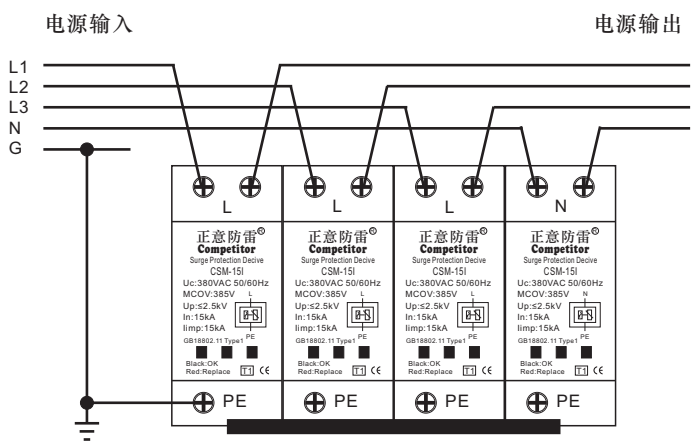
Specifications are subject to change without notice.

Revised:02.18.2022

应用安装接线图



CSM-25I2P385T1

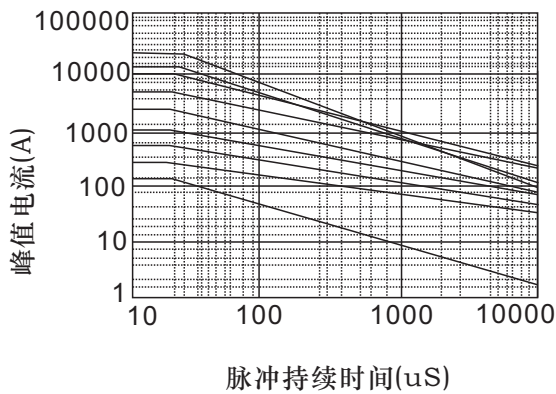


CSM-15I4P385T1

备注:

1. 全系列浪涌防雷器安装时必须以凯文接法 (GB/T 18802.11)。
2. 各种应用电压的产品可以被选择, 请订单时提出需求产品的工作电压。
3. GB/T 18802.11 国标规范认证, 设计基于 UL1449^{41B} 和 IEC61643-11。
4. 当产品失效指示窗是红色时, 浪涌防雷器损坏, 请及时使用相同规格产品更换。
5. 浪涌防雷器结构原理有: 2P, 1P+1, 3P, 4P, 3P+1 等, 视应用场景选择合适的产品。
6. 产品安装后请确认地线必须被可靠的连接, 不能轻易脱落, 以免发生不可预知的故障和电气伤害。

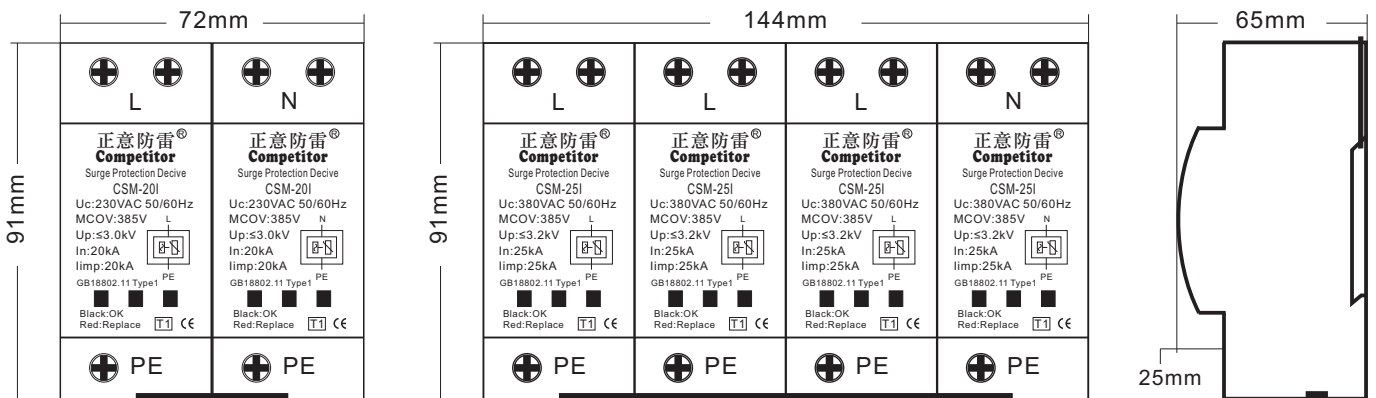
浪涌测试重复特性图



脉冲参数范围(10/350uS)

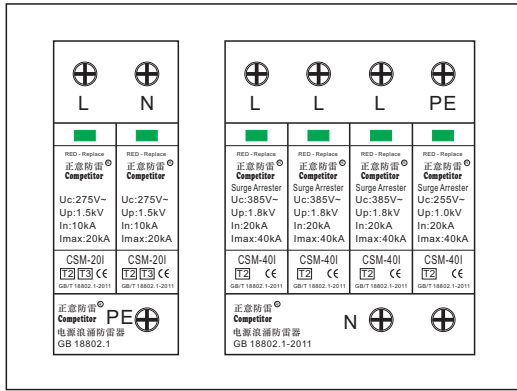
冲击次数	浪涌通流量	
1	15000A	25000A
2	10000A	15000A
15	6000A	10000A
100	2000A	3000A
1000	500A	800A
10000	300A	500A

产品尺寸图



产品包装信息

- 单相产品: 2只/盒
- 50盒/箱 (100只/箱)
- 三相产品: 1只/盒
- 50盒/箱 (50只/箱)



轨道式电源供电系统浪涌保护器基于热脱扣保护功能，特别设计应用于TT/TN电源供电系统，IoT智能供电系统，通信设备机箱机柜，机械设备电气控制，集中供电电源系统，机床电气控制系统，户外工程机械机器电源系统，自动化设备电气控制电源系统，交通信号灯电气控制箱，AI机器人控制系统电源端等设备电源回路浪涌和雷击防护，产品采用一线品牌器件，质量优良性能稳定，单相供电和两相/三相供电产品可选，涵盖各种应用类LED产品的电源系统，符合全球安全规范技术要求，产品通过了GB/T 18802.11国标型式试验测试，全系列产品取得型式试验报告，实际应用可配合后备保护器进行过载电流保护，特殊应用的高浪涌产品版本可选，详情请致电公司业务部咨询!

产品应用

- IoT智能终端
- 电气智能控制柜
- 通信设备机箱机柜
- 通讯机房电源系统
- 楼宇供电系统
- 集中供电列头柜
- 交通信号灯系统
- 数字中心供电系统

产品认证

- UL1449^{4th} X
 - IEC61643-11 X
 - GB 18802.11 O
 - TUV/CE X
- * “O” -已通过认证，“X” -认证申请准备中。

产品特性

- 失效指示：绿色正常/红色失效
- 安装方式：标准35mm轨道安装
- 设计基于：IEC61643-11
- 设计基于：UL1449^{4th}
- 设计基于：GB/T 18802.11
- 全行业标准化产品设计工艺
- 产品符合RoHS和REACH法规
- 保护方式：过温过流技术
- 输出方式：标准铜接线框
- 遥信信号：正常常闭端口
- 丝 技术：环保激光镭射
- 定制无忧，OEM/ODM

通用技术参数

- 响应时间：<25nS
- 外盒材质：UL 94-V0/V1
- 防护等级：IP20
- 绝对海拔：<5000m
- 泄露电流：<35uA
- 工作温度：-40~+85°C
- 储存温度：-40~+125°C

产品规格参数

产品型号	CSM-20I					CSM-40I				
	标称工作电压(Un)	120Vac	220Vac	277Vac	380Vac	400Vac	120Vac	220Vac	277Vac	380Vac
最大持续工作电压(MCOV)	150Vac	275Vac	320Vac	385Vac	440Vac	150Vac	275Vac	320Vac	385Vac	440Vac
电压保护水平(U _p)	<600V	<1.0kV	<1.2kV	<1.5kV	<1.8kV	<800V	<1.2kV	<1.5kV	<1.8kV	<2.0kV
标准通流量I _n (8/20uS)	10kA					20kA				
最大通流量I _{max} (8/20uS)	20kA					40kA				
连接类型	标准铜接线端子									
接线方式	并联连接（凯文接法）									
遥信输出	可选									
保护模式	L-N/N-PE;L-PE/N-PE;L1-PE/L2-PE/L3-PE/N-PE									
连接导线规格	不小于6mm ² 多股线									
应用接地电阻	≤4Ω									
外形尺寸	2P:90x36x65mm/3P:90x54x65mm/4P:90x72x65mm									

订购物料编号:

示例:CSM-40I2P275T2RS

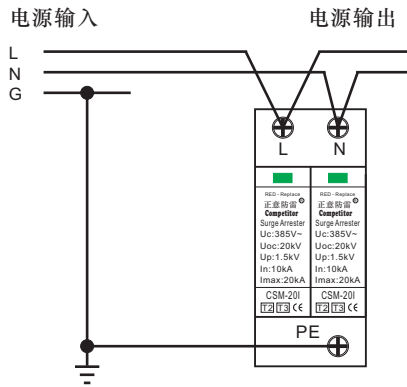
CSM	40	I	2P	275	T2	RS
产品系列	最大通流量	失效指示	2 PIN	工作电压	应用类型	带遥信功能

备注：遥信输出常规为无源开关量，正常状态导通，浪涌防雷器损坏状态为断开。

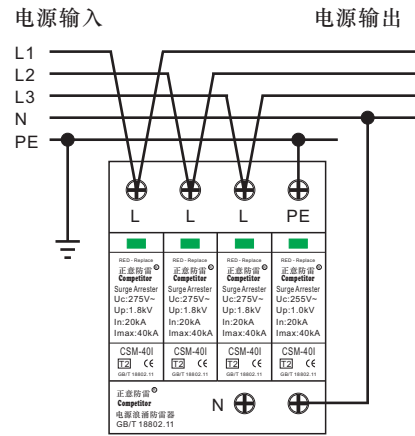
客户定制化产品

- 产品工作电压可定制
- 产品浪涌通流量可定制
- 遥信端口及输出方式可定制
- 失效指示可定制
- 客户可选择全球认证规范
- 60kA以上产品为单片组合产品

应用安装接线图



CSM-2012P385T2

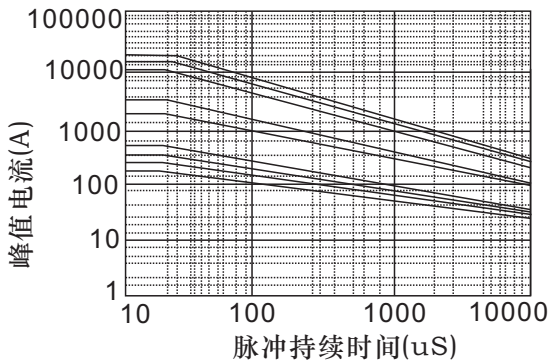


CSM-40I3PN275T2

备注:

1. 全系列浪涌防雷器安装时必须以凯文接法 (GB/T 18802.11)。
2. 各种应用电压的产品可以被选择, 请订单时提出需求产品的工作电压。
3. GB/T 18802.11 国标规范认证, 设计基于 UL1449^{4th} 和 IEC61643-11。
4. 当产品失效指示窗是红色时, 浪涌防雷器损坏, 请及时使用相同规格产品更换。
5. 浪涌防雷器结构原理有: 2P, 1P+1, 3P, 4P, 3P+1 等, 视应用场景选择合适的产品。
6. 产品安装后请确认地线必须被可靠的连接, 不能轻易脱落, 以免发生不可预知的故障和电气伤害。

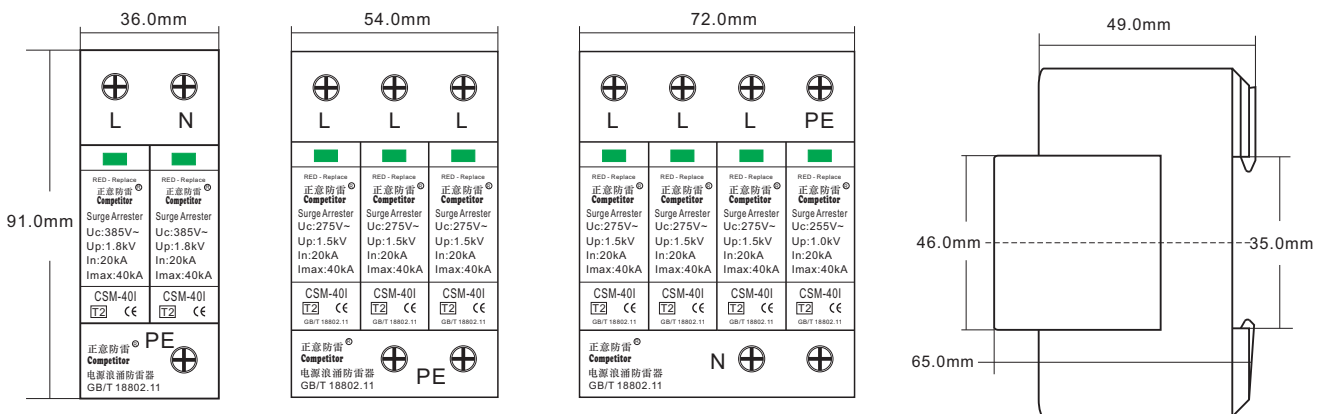
浪涌测试重复特性图



脉冲参数范围(8/20uS)

冲击次数	浪涌通流量	
1	20000A	40000A
2	13000A	14000A
15	10000A	20000A
100	2500A	3000A
1000	1300A	2000A
10000	500A	800A

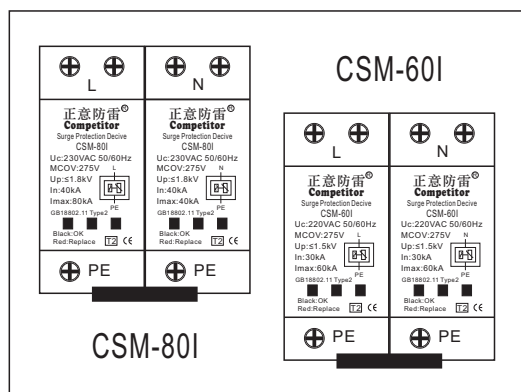
产品尺寸图



产品包装信息

- 单相产品: 2只/盒
- 50盒/箱 (100只/箱)
- 三相产品: 1只/盒
- 50盒/箱 (50只/箱)

*非标准版包装数量可能会改变, 以实际交付为准。



轨道式电源供电系统浪涌保护器基于热脱扣保护功能，特别设计应用于TT/TN电源供电系统，IoT智能供电系统，通信设备机箱机柜，机械设备电气控制，集中供电电源系统，机床电气控制系统，户外工程机械机器电源系统，自动化设备电气控制电源系统，交通信号灯电气控制箱，AI机器人控制系统电源端等设备电源回路浪涌和雷击防护，产品采用一线品牌器件，质量优良性能稳定，单相供电和两相/三相供电产品可选，涵盖各种应用类LED产品的电源系统，符合全球安全规范技术要求，产品通过了GB/T 18802.11国标型式试验测试，全系列产品取得型式试验报告，实际应用可配合后备保护器进行过载电流保护，特殊应用的高浪涌产品版本可选，详情请致电公司业务部咨询!

产品应用

- IoT智能控制箱
- 电气智能控制柜
- 通信设备机箱机柜
- 通讯机房电源系统
- 楼宇供电系统
- 集中供电列头柜
- 交通信号灯系统
- 数字中心供电系统

产品认证

- UL1449^{4th} X
 - IEC61643-11 X
 - GB 18802.11 O
 - TUV/CE X
- * “O” -已通过认证，“X” -认证申请准备中。

产品特性

- 失效指示：绿色正常/红色失效
- 安装方式：标准35mm轨道安装
- 设计基于：IEC61643-11
- 设计基于：UL1449^{4th}
- 设计基于：GB/T 18802.11
- 全行业标准化产品设计工艺
- 产品符合RoHS和REACH法规
- 保护方式：过温过流技术
- 输出方式：标准铜接线框
- 遥信信号：正常常闭端口
- 丝印技术：环保激光镭射
- 定制无忧，OEM/ODM

通用技术参数

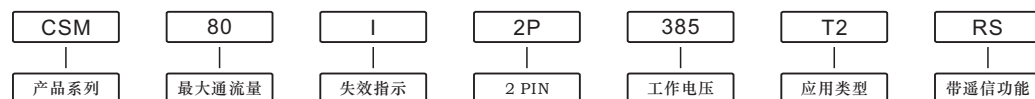
- 响应时间：<25nS/100nS
- 外盒材质：UL 94-V0/V1
- 防护等级：IP20
- 绝对海拔：<5000m
- 泄露电流：<1mA/35uA
- 工作温度：-40~+85°C
- 储存温度：-40~+125°C

产品规格参数

产品型号	CSM-60I		CSM-80I		CSM-100I		CSM-120I	
标称工作电压(Un)	220Vac	380Vac	220Vac	380Vac	220Vac	380Vac	220Vac	380Vac
最大持续工作电压(MCOV)	275Vac	385Vac	275Vac	385Vac	275Vac	385Vac	275Vac	385Vac
电压保护水平(U _p)	<1.5kV	<1.8kV	<1.8kV	<2.0kV	<2.0kV	<2.2kV	<2.2kV	<2.5kV
标准通流量I _n (8/20uS)	30kA		40kA		50kA		60kA	
最大通流量I _{max} (8/20uS)	60kA		80kA		100kA		120kA	
连接类型	标准铜接线端子							
接线方式	并联连接（凯文接法）							
遥信输出	可选							
保护模式	L-PE/N-PE;L-N/N-PE;L1-PE/L2-PE/L3-PE/N-PE							
连接导线规格	不小于6mm ² 多股线							
应用接地电阻	≤4Ω							
外形尺寸	1P:90x27x65mm/2P:90x54x65mm/3P:90x81x65mm/4P:90x108x65mm							

订购物料编号:

示例:CSM-80I2P385T2RS

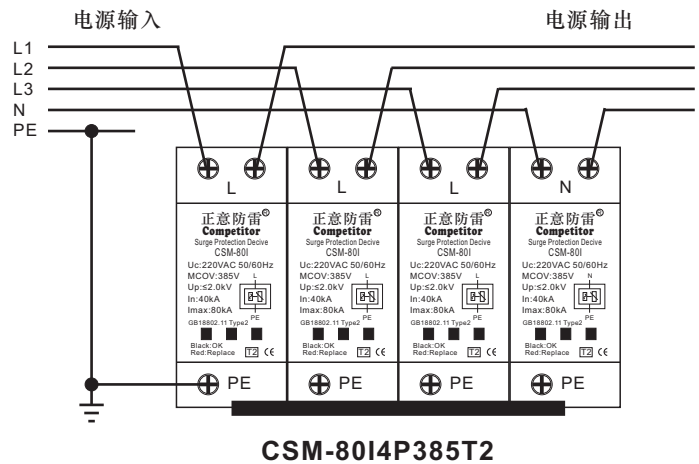
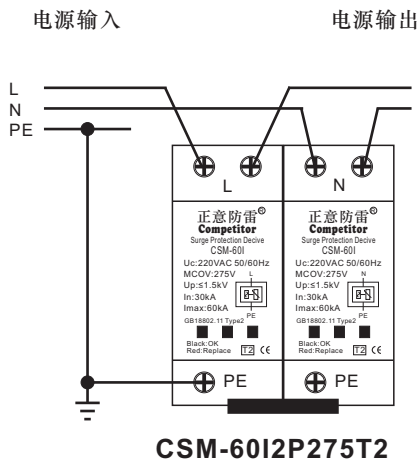


备注：遥信输出常规为源开量，正常状态导通，浪涌防雷器损坏状态为断开。

客户定制化产品

- 产品工作电压可定制
- 产品浪涌通流量可定制
- 遥信端口及输出方式可定制
- 失效指示可定制
- 客户可选择全球认证规范
- 60kA以下产品为一体产品

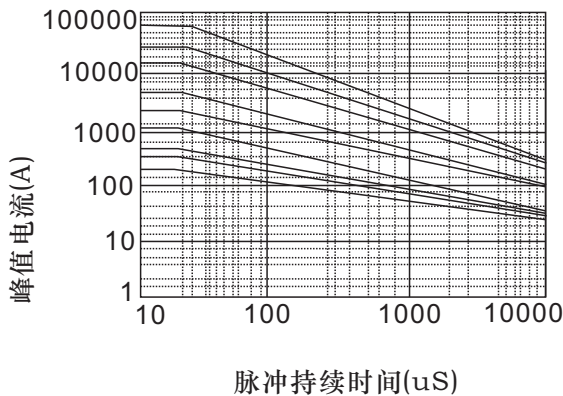
应用安装接线图



备注:

1. 全系列浪涌防雷器安装时必须以凯文接法 (GB/T 18802.11)。
2. 各种应用电压的产品可以被选择, 请订单时提出需求产品的工作电压。
3. GB/T 18802.11 国标规范认证, 设计基于 UL1449^{41b} 和 IEC61643-11。
4. 当产品失效指示窗是红色时, 浪涌防雷器损坏, 请及时使用相同规格产品更换。
5. 浪涌防雷器结构原理有: 2P, 1P+1, 3P, 4P, 3P+1 等, 视应用场景选择合适的产品。
6. 产品安装后请确认地线必须被可靠的连接, 不能轻易脱落, 以免发生不可预知的故障和电气伤害。

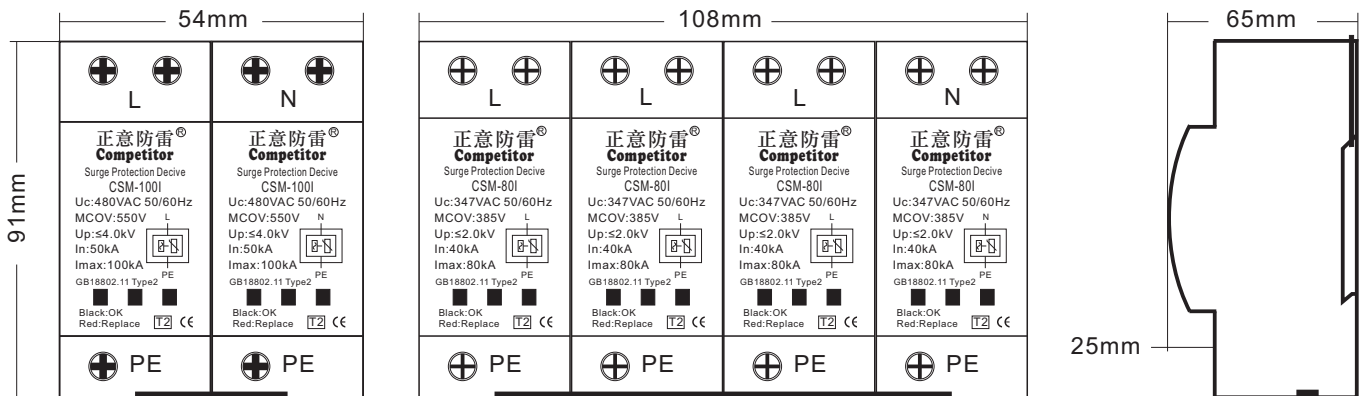
浪涌测试重复特性图



脉冲参数范围(8/20uS)

冲击次数	浪涌通流量	
1	80000A	100000A
2	50000A	60000A
15	40000A	50000A
100	10000A	15000A
1000	2000A	3000A
10000	600A	1000A

产品尺寸图



产品包装信息

- 单相产品: 2只/盒
- 50盒/箱 (100只/箱)
- 三相产品: 1只/盒
- 50盒/箱 (50只/箱)

产品设计参照标准

- 中国标准：GB/T 18802.11:2021低压电源电涌保护器认证测试标准
- 欧洲标准：IEC61643-11/EN61643-11 TYPE2/TYPE3低压电涌保护器测试标准
- 美洲标准：UL1449^{4th}/CSA C22.2 No.269.5-17 TYPE 5CA/TYPE 4CA浪涌保护器认证测试标准

产品安装注意事项

- 产品在中国地区使用必须经由专业电工进行安装及维护。
- 产品在其它地区的应用必须遵循当地行业标准或执业资格人员进行安装和维护。
- 产品组装时依据工程设计图纸或样机，使用螺丝或其它附加组件，对产品进行固定。

产品典型应用



产品使用和维保

- ◆ 浪涌保护器在安装完成后正常使用中无需特别的维护保养。由于产品长期接入电源线路，承受雷电感应电流及浪涌电流的冲击，为防止浪涌保护器失效造成设备损坏，应对它的工作状态进行定期检查，特别是雷雨季节雷电频繁期间，雷雨过后及时检查浪涌保护器，发现浪涌保护器失效指示灯熄灭，表示浪涌保护器已损坏，请及时更换同规格的浪涌保护器。
- ◆ 浪涌保护器L(火线)、N(零线)不可反接，反接可能会导致浪涌保护器损坏。美规产品不受此限制，但建议严格按照产品接线图进行安装接线，并必须由专业人员完成作业操作。

产品运输及储存环境

- ◆ 产品在运输途中请注意防水防潮，以免渗入包装内使浪涌保护器引出线材氧化。
- ◆ 注意不承受猛烈撞击及高频率振动等，以免破坏产品的外观形状，损坏浪涌保护器。
- ◆ 产品储藏温度：-40-+85℃，相对湿度<95%，仓库应保持空气流通，无腐蚀性气体，环境干燥。
- ◆ 产品放置期限超过一年的情况下，需对产品按严苛抽样计划进行重新检验，并检查引出导线是否氧化。

制造商信息

深圳市正意浪涌防雷器制造有限公司

Shenzhen Competitor SPD Manufacturing Co.,Ltd.

电话：0755-89587560

传真：0755-28504421

邮编：518112

邮箱：support@csmspd.com

网址：http://www.csmspd.com

地址：中国.深圳市龙岗区吉华路351号