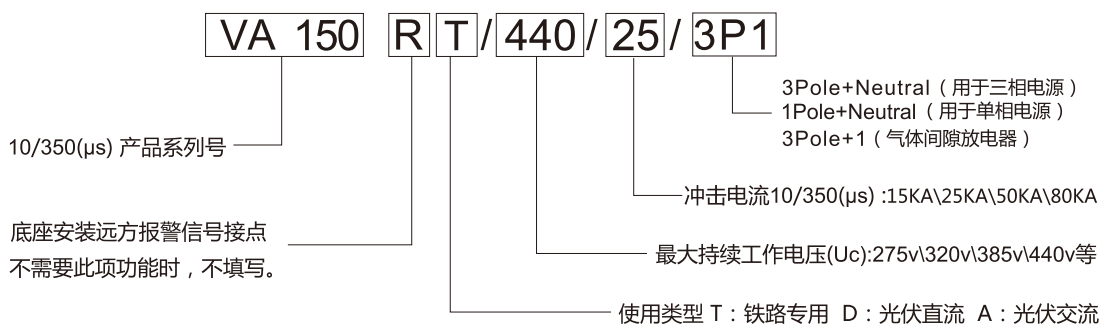
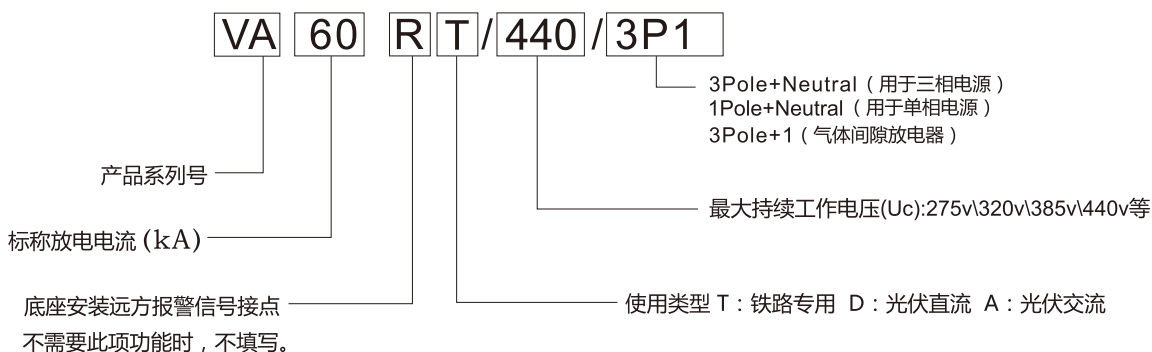


### 电源浪涌保护器型号含义

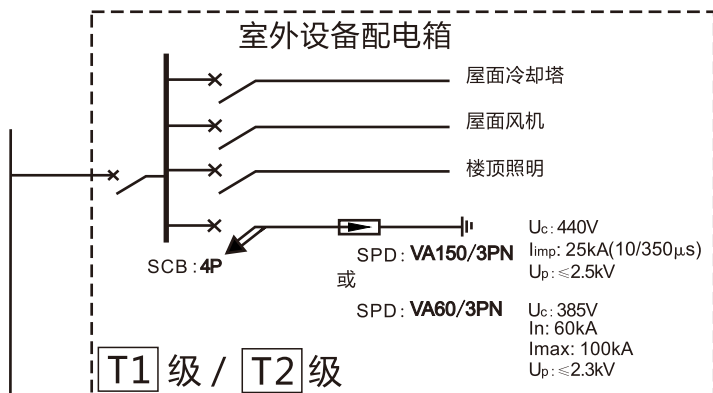


### 电源SPD后备保护器(SCB)快速选型表

电气环境	T1 级	T2 级	T2 级	T2 级 T3 级	T2 级 T3 级
名称	总配电柜 有向外引出线的屋顶设备及室外设备	未向外引出线的屋顶设备	楼层配电柜/消防网络电梯等	终端箱/大型设备控制箱	重要设备前端机柜 UPS/摄像头
后备保护器 SCB	SCB T1 级 (具体型号参见单页选型卡)	SCB T2 级 (具体型号参见单页选型卡)	SCB T2 级 (具体型号参见单页选型卡)	SCB T2/T3 级 (具体型号参见单页选型卡)	SCB T2/T3 级 (具体型号参见单页选型卡)
推荐配套 SPD	VA150/3PN	VA60/3PN	VB40/3PN	三相: VC20/3PN 单相: VC20/1PN	三相: VD10/3PN 单相: VD10/1PN

注:1)以上产品选型以TN-S接地系统为例,其它接地系统请参考如TN-C-S系统,第一级保护SPD应选3P的产品。  
2)SPD安规脱扣器(SCB)不同型号工频阈值脱扣电流相同。

### 典型应用

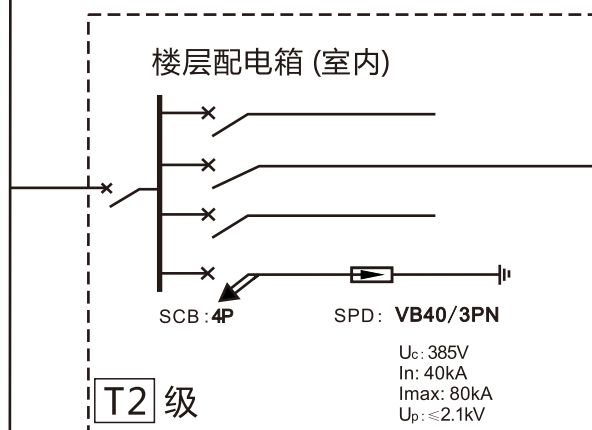


对于室外配电箱，应选用 **T1** 级。  
SPD选用:VA150/3PN SCB选用: 4P **T1** 级(具体型号参见单页选型卡)

若此处电源线路全部有良好屏蔽(穿金属管、埋地)，  
可选用 **T2** 级。

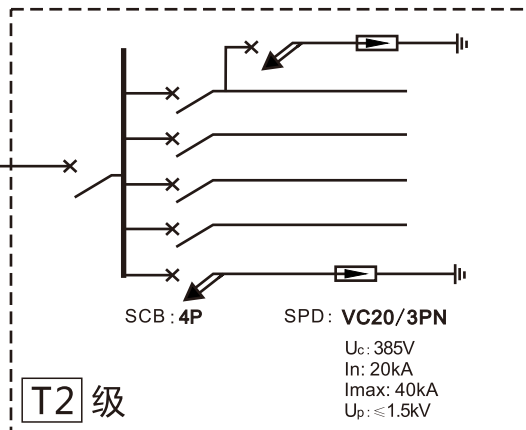
SPD选用:VA60/3PN SCB选用: **T1** 级(具体型号参见单页选型卡)

(三相TN-S选用数量为4PCS,三相TN-C选用数量为3pcs)



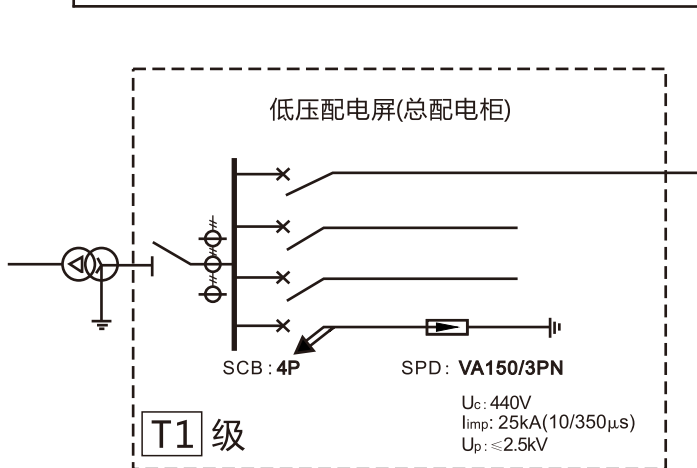
对于楼层配电箱，应选用 **T2** 级。

三相: SPD选用 VB40/3PN SCB选用: 4P **T2** 级  
单相: SPD选用 VB40/1PN SCB选用: 2P **T2** 级  
(SCB具体型号参见单页选型卡)



对于耐冲击电压低的设备(如机房电子信息设备)，还要  
在其专用配电箱内安装 **T2** 或 **T3** 级。

三相: SPD选用 VC20/3PN SCB选用: 4P **T3** 级  
单相: SPD选用 VC20/1PN SCB选用: 2P **T3** 级  
(SCB具体型号参见单页选型卡)



在建筑物的电源进线处，根据GB50057-2010和GB50343-2011的相关要求，  
应选用 **T1** 级。

SPD选用:VA150/3PN SCB选用: 4P **T1** 级(具体型号参见单页选型卡)

(三相TN-S选用数量为4PCS,三相TN-C选用数量为3pcs)

注：1、以上产品的选型以TN-S供电系统为例，SCB的各项参数均为我公司推荐值（GB16895.22之534.2.3.5与534.2.4规定：此参数由SPD制造厂推荐）。

2、SCB与SPD为一对一设计。

# T2级 SPD



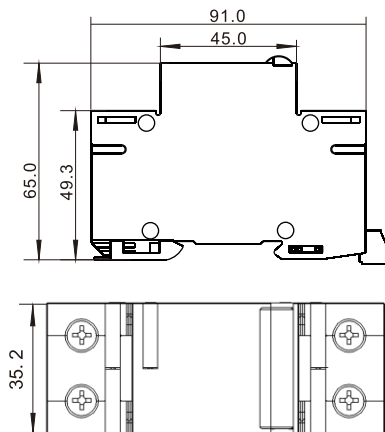
## 型号: VA100 A级

- 高能容量氧化锌压敏电阻-高放电通流容量；
- 快速反应能力；
- 一体化结构；
- 失效指示功能，红色窗口出现为失效状态；
- 热敏控制过热危险脱扣机构，联动指示窗口；

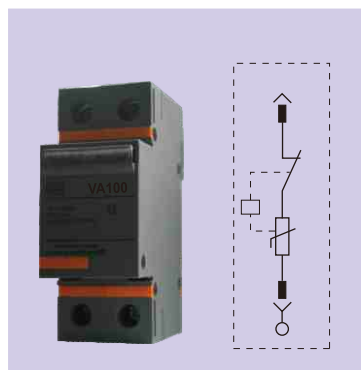
型号	In	Imax	每盒包装数	无遥信接口订货号	有遥信接口订货号
				VA100	VA100R
VA100/385	100kA	180kA	1 pcs	4031662102	4031662103
VA100/440	100kA	180kA	1 pcs	4031668101	4031668102

## 模块一体化型防雷保护器

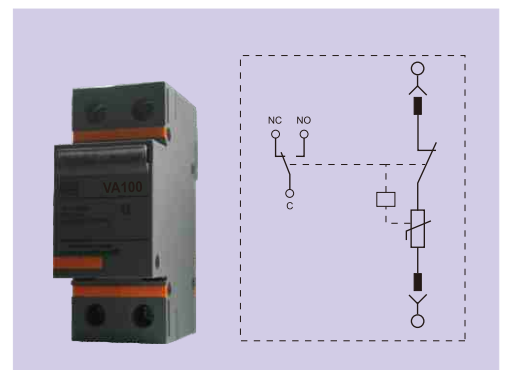
	VA100/385	VA100/440
SPD 保护符合 EN 61643-11	Type 1	Type 1
SPD 安装类别符合 EN 61643-1	Class I	Class I
保护级别符合 DIN VDE 0675-6	A	A
最大持续交流工作电压 Uc	385V	440V
最大连续直流工作电压 Uc	500V	560V
标称放电电流 (8/20 μs) In	100kA	100kA
II级试验最大放电电流 (8/20 μs) Imax	160kA	160kA
5kA限制电压 Ur	≤1.2kV	≤1.2kV
电压保护水平 Up	≤2.8kV	≤2.9kV
响应时间 ta	<25ns	<25ns
漏电流	<20 μA	<20 μA
工作温度范围 Tu	-40°C~80°C	-40°C~80°C
TOV 故障电压 Ur	470V/5 sec	470V/5 sec
前置过流保护装置	SCB: T1 级 (具体型号参见单页选型卡)	SCB: T1 级 (具体型号参见单页选型卡)
连接电缆最小面积 (min)	25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆	25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆
连接电缆最大面积 (max)	2×25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆	2×25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆
外壳防护等级	IP20	IP20
遥信触点 最大允许工作电流 交流	0.2A/125V	0.2A/125V
最大允许工作电流 直流	0.5A/48V	0.5A/48V
压线螺丝	M5/M2	M5/M2
压线螺丝扭矩	6Nm/0.2Nm	6Nm/0.2Nm
外壳材料	PA66 UL 94 V-0	PA66 UL 94 V-0
安装轨道	35mm DIN rail EN 60715	35mm DIN rail EN 60715
模块宽度	2 mod., DIN 43880	2 mod., DIN 43880
包装数量	1 pcs	1 pcs



安装尺寸图

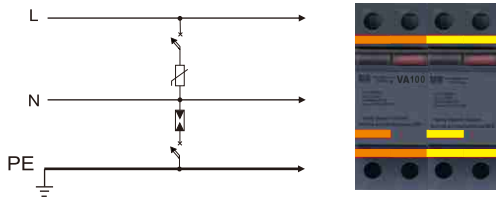


无遥信接口电路



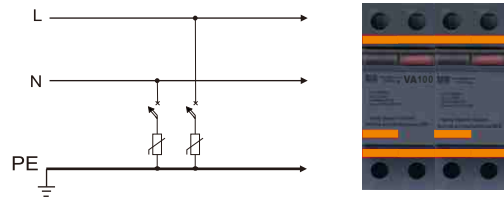
有遥信接口电路

## 型号 VA100/1P1



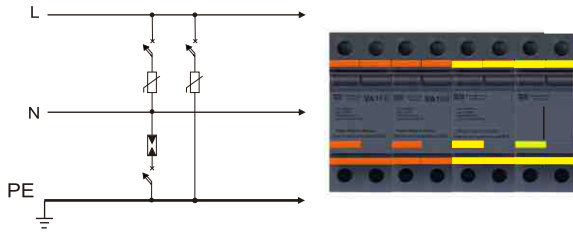
订货代号	403 1668 103		
安装类别	A级		
工作电压 U <sub>c</sub>	AC	440V	
工作电压 U <sub>c</sub>	DC	560V	
放电电流 I <sub>n</sub>	L-N	100kA (8/20 μs)	
放电电流 I <sub>max</sub>	N-PE	160kA (8/20 μs)	
限制电压 U <sub>p</sub>	≤2.9kV		

## 型号 VA100/1PN



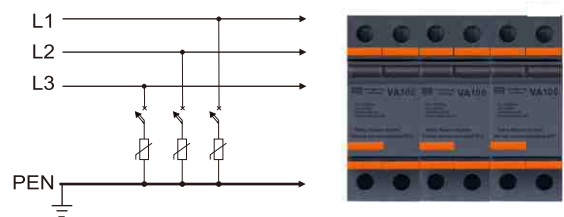
订货代号	403 1668 105		
安装类别	A级		
工作电压 U <sub>c</sub>	AC	440V	
工作电压 U <sub>c</sub>	DC	560V	
放电电流 I <sub>n</sub>	L/N-PE	100kA (8/20 μs)	
放电电流 I <sub>max</sub>	L/N-PE	160kA (8/20 μs)	
限制电压 U <sub>p</sub>	≤2.9kV		

## 型号 VA100/1P1N



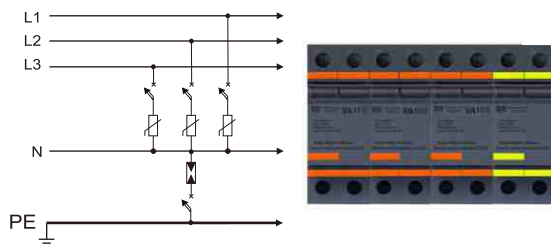
订货代号	403 1668 106		
安装类别	A级		
工作电压 U <sub>c</sub>	AC	440V	
工作电压 U <sub>c</sub>	DC	560V	
放电电流 I <sub>n</sub>	L-N L-PE	100kA (8/20 μs)	
放电电流 I <sub>max</sub>	N-PE	160kA (8/20 μs)	
限制电压 U <sub>p</sub>	≤2.9kV		

## 型号 VA100/3P



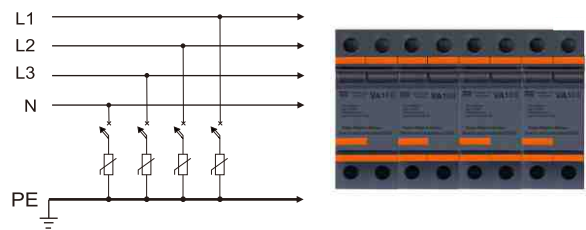
订货代号	403 1668 117		
安装类别	A级		
工作电压 U <sub>c</sub>	AC	440V	
工作电压 U <sub>c</sub>	DC	560V	
放电电流 I <sub>n</sub>	L-PE	100kA (8/20 μs)	
放电电流 I <sub>max</sub>	L-PE	160kA (8/20 μs)	
限制电压 U <sub>p</sub>	≤2.9kV		

## 型号 VA100/3P1



订货代号	403 1668 113		
安装类别	A级		
工作电压 U <sub>c</sub>	AC	440V	
工作电压 U <sub>c</sub>	DC	560V	
放电电流 I <sub>n</sub>	L-N	100kA (8/20 μs)	
放电电流 I <sub>max</sub>	N-PE	160kA (8/20 μs)	
限制电压 U <sub>p</sub>	≤2.9kV		

## 型号 VA100/3PN



订货代号	403 1668 115		
安装类别	A级		
工作电压 U <sub>c</sub>	AC	440V	
工作电压 U <sub>c</sub>	DC	560V	
放电电流 I <sub>n</sub>	L/N-PE	100kA (8/20 μs)	
放电电流 I <sub>max</sub>	L/N-PE	160kA (8/20 μs)	
限制电压 U <sub>p</sub>	≤2.9kV		