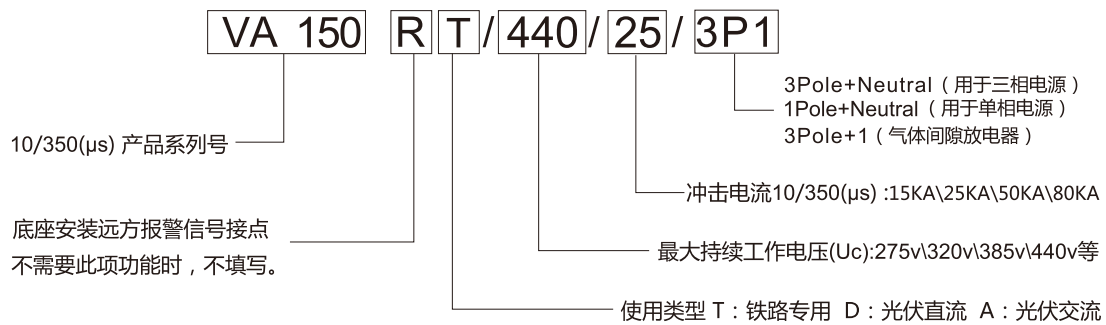
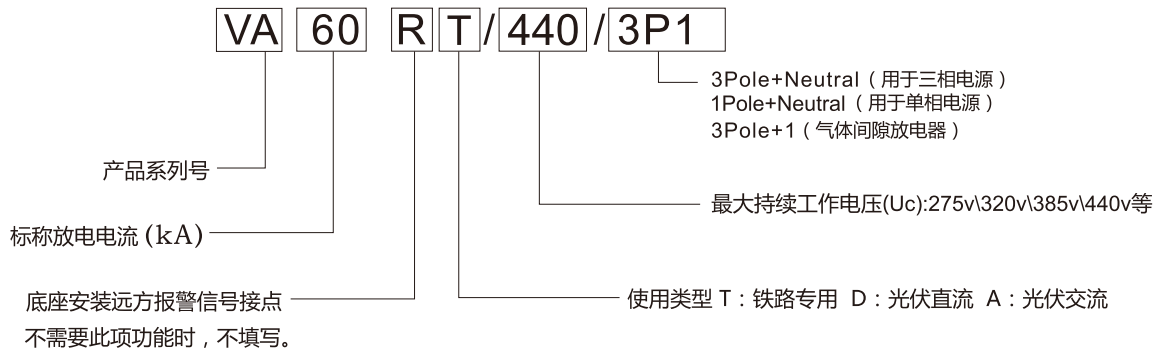


### 电源浪涌保护器型号含义

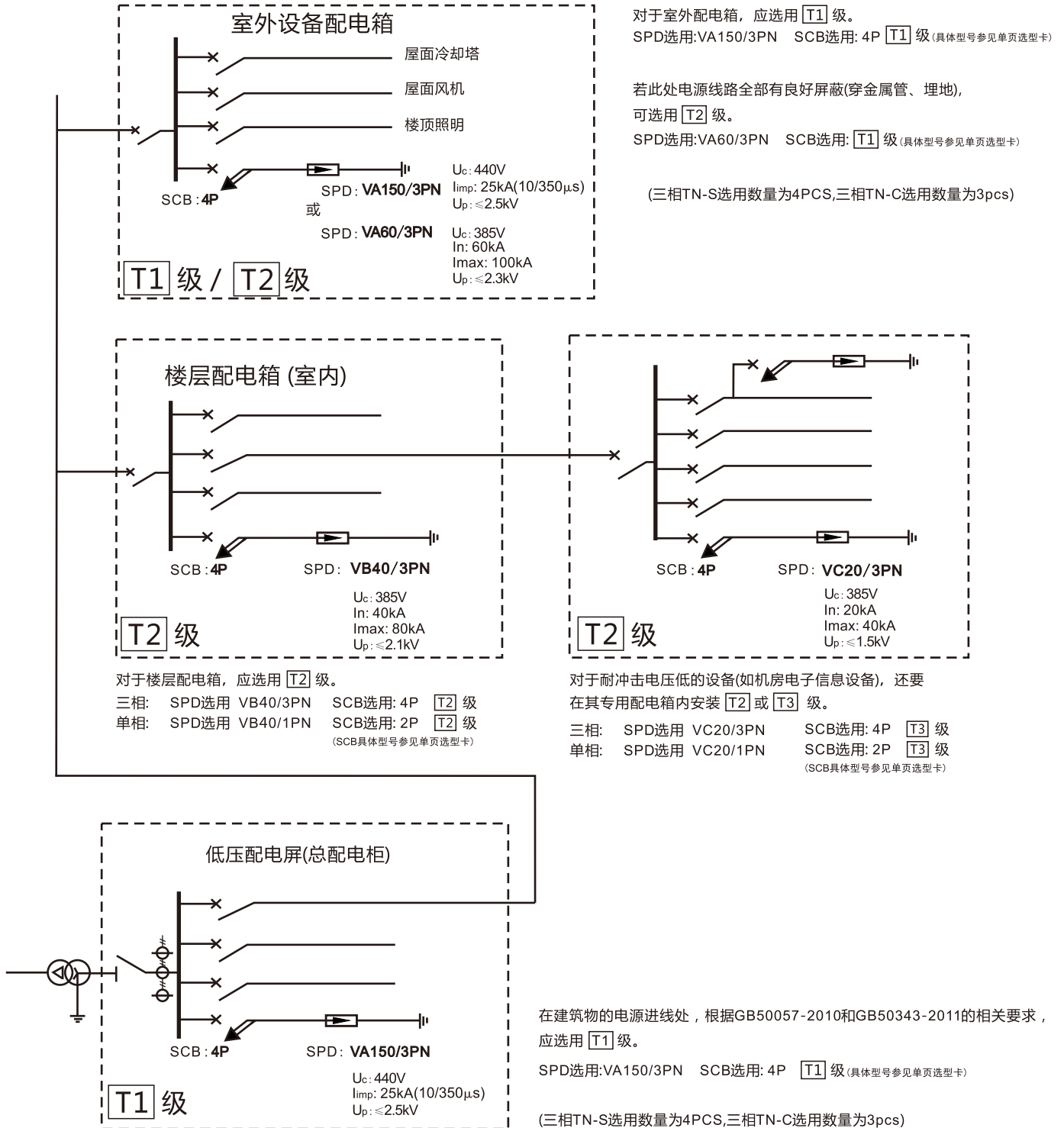


### 电源SPD后备保护器(SCB)快速选型表

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



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: VD10 D级

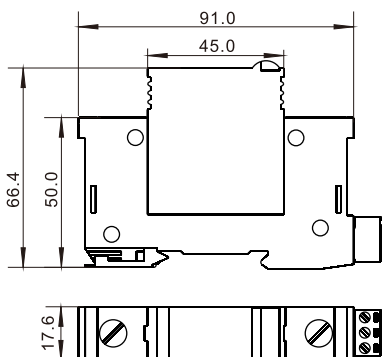


- 1420V TOV故障不爆炸
- 1420V TOV故障不起火
- 1420V TOV故障安全脱扣
- 基座和插拔小盒两部分组成;
- 热敏控制过热危险脱扣机构, 联动指示窗口;

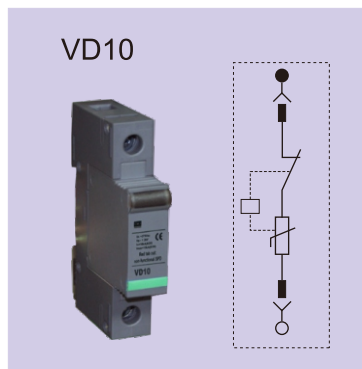
型号	In	Imax	每盒包装数	无遥信接口订货号	有遥信接口订货号
				VD10	VD10R
VD10/48	10kA	20kA	1 pcs	4033110101	4033110102
VD10/150	10kA	20kA	1 pcs	4033124101	4033124102
VD10/275	10kA	20kA	1 pcs	4033143101	4033143102
VD10/320	10kA	20kA	1 pcs	4033151101	4033151102
VD10/385	10kA	20kA	1 pcs	4033162101	4033162102
VD10/440	10kA	20kA	1 pcs	4033168101	4033168102

## 模块插拔型防雷保护器

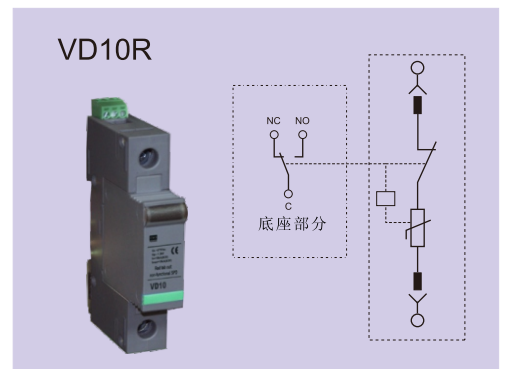
	VD10/48	VD10/150	VD10/275	VD10/320	VD10/385	VD10/440
SPD 保护符合 EN 61643-11	Type 3	Type 3	Type 3	Type 3	Type 3	Type 3
SPD 安装类别符合 EN 61643-1	Class III	Class III	Class III	Class III	Class III	Class III
保护级别符合 DIN VDE 0675-6	D	D	D	D	D	D
最大持续交流工作电压 Uc	36V	150V	275V	320V	385V	440V
最大连续直流工作电压 Udc	48V	200V	350V	410V	500V	560V
标称放电电流 (8/20 μs) In	10kA	10kA	10kA	10kA	10kA	10kA
II级试验最大放电电流 (8/20 μs) Imax	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA
5kA限制电压 Ur	≤0.3kV	≤0.55kV	≤0.8kV	≤0.9kV	≤1.0kV	≤1.1kV
额定冲击电流限制电压 Up	≤0.4kV	≤0.7kV	≤1.1kV	≤1.2kV	≤1.5kV	≤1.8kV
响应时间 ta	<25ns	<25ns	<25ns	<25ns	<25ns	<25ns
漏电流	<15 μA	<15 μA	<15 μA	<15 μA	<15 μA	<15 μA
工作温度范围 Tu	-40°C~80°C	-40°C~80°C	-40°C~80°C	-40°C~80°C	-40°C~80°C	-40°C~80°C
TOV 故障电压 Ur	205V/ 5 sec      470V/ 5 sec      470V/ 5 sec      470V/ 5 sec					
前置过流保护装置	SCB: T3 级 (具体型号参见单页选型卡)					
连接电缆最小面积 (min)	2.5mm <sup>2</sup> 多芯软电缆					
连接电缆最大面积 (max)	25mm <sup>2</sup> 多芯软电缆					
外壳防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
遥信触点	最大允许工作电流 交流      0.2A/125V      0.2A/125V      0.2A/125V      0.2A/125V      0.2A/125V      0.2A/125V 最大允许工作电流 直流      0.5A/48V      0.5A/48V      0.5A/48V      0.5A/48V      0.5A/48V      0.5A/48V					
压线螺丝	M5/M2	M5/M2	M5/M2	M5/M2	M5/M2	M5/M2
压线螺丝扭矩	6Nm/0.2Nm	6Nm/0.2Nm	6Nm/0.2Nm	6Nm/0.2Nm	6Nm/0.2Nm	6Nm/0.2Nm
外壳材料	PBT/PA-F UL 94 V-0					
安装轨道	35mm DIN 卡轨 I EN 60715					
模块宽度	1 模数, DIN 43880					
包装数量	1 pcs	1 pcs	1 pcs	1 pcs	1 pcs	1 pcs



安装尺寸图

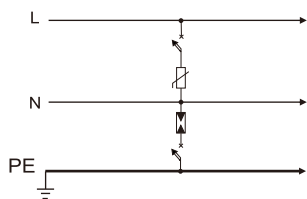


无遥信接口电路



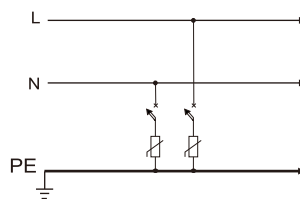
有遥信接口电路

## 型号 VD10/1P1



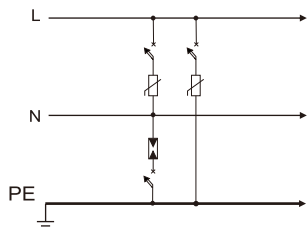
订货代号	403 315 1103		
安装类别	D级		
工作电压 $U_c$	AC	320V	
工作电压 $U_c$	DC	410V	
放电电流 $I_n$	L-N	10kA (8/20 $\mu$ s)	
放电电流 $I_{max}$	N-PE	20kA (8/20 $\mu$ s)	
限制电压 $U_p$	$\leq 1.2kV$		

## 型号 VD10/1PN



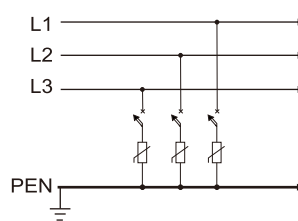
订货代号	403 315 1105		
安装类别	D级		
工作电压 $U_c$	AC	320V	
工作电压 $U_c$	DC	410V	
放电电流 $I_n$	L/N-PE	10kA (8/20 $\mu$ s)	
放电电流 $I_{max}$	L/N-PE	20kA (8/20 $\mu$ s)	
限制电压 $U_p$	$\leq 1.2kV$		

## 型号 VD10/1P1N



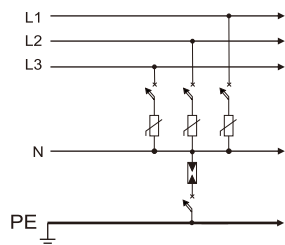
订货代号	403 315 1119		
安装类别	D级		
工作电压 $U_c$	AC	320V	
工作电压 $U_c$	DC	410V	
放电电流 $I_n$	L-N L-PE	10kA (8/20 $\mu$ s)	
放电电流 $I_{max}$	N-PE	20kA (8/20 $\mu$ s)	
限制电压 $U_p$	$\leq 1.2kV$		

## 型号 VD10/3P



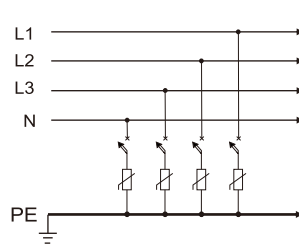
订货代号	403 315 1117		
安装类别	D级		
工作电压 $U_c$	AC	320V	
工作电压 $U_c$	DC	410V	
放电电流 $I_n$	L-PE	10kA (8/20 $\mu$ s)	
放电电流 $I_{max}$	L-PE	20kA (8/20 $\mu$ s)	
限制电压 $U_p$	$\leq 1.2kV$		

## 型号 VD10/3P1



订货代号	403 315 1113		
安装类别	D级		
工作电压 $U_c$	AC	320V	
工作电压 $U_c$	DC	410V	
放电电流 $I_n$	L-N	10kA (8/20 $\mu$ s)	
放电电流 $I_{max}$	N-PE	60kA (8/20 $\mu$ s)	
限制电压 $U_p$	$\leq 1.2kV$		

## 型号 VD10/3PN



订货代号	403 315 1115		
安装类别	D级		
工作电压 $U_c$	AC	320V	
工作电压 $U_c$	DC	410V	
放电电流 $I_n$	L/N-PE	10kA (8/20 $\mu$ s)	
放电电流 $I_{max}$	L/N-PE	20kA (8/20 $\mu$ s)	
限制电压 $U_p$	$\leq 1.2kV$		