

# 海上花园厦门欢迎您!

厦门市位于东经118°04'04"、北纬24°26'46"，地处我国东南沿海---福建省东南部、九龙江入海处，背靠漳州、泉州平原，濒临台湾海峡，面对金门诸岛，与台湾宝岛和澎湖列岛隔海相望。厦门由厦门岛、鼓浪屿、内陆九龙江北岸的沿海部分地区以及同安等组成，陆地面积1565.09多平方公里，海域面积300多平方公里，是一个国际性海港风景城市。



厦门大学



琴岛鼓浪屿



环岛路



山海步道



五缘湾游艇码头



千年古刹南普陀寺

 厦门大恒科技有限公司

地址(Add): 福建省厦门市火炬高新区(翔安)产业区同龙二路573号

电话(Tel): 0592-5764219 传真(Fax): 0592-5764098

E-mail: taihang@taihang.cc 网址: www.taihang.cc

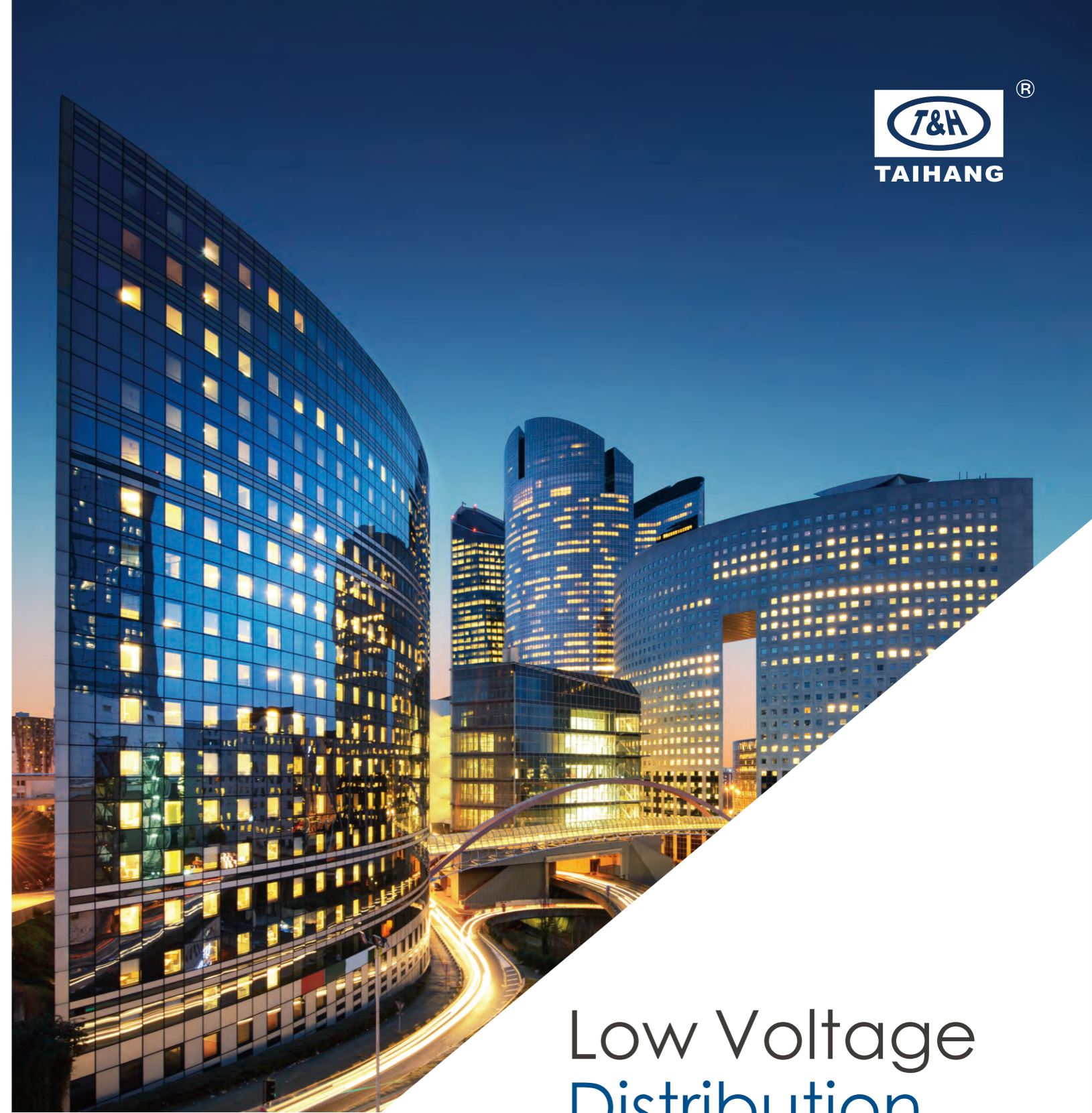
客户服务热线: 400 1070 019

版本号: TH012604C4

产品资料以实物为准,若有变更恕不另行通知,厦门大恒科技有限公司拥有最终解释权。



扫码资料下载



## Low Voltage Distribution

### 低压配电防雷产品

大恒承诺安全

TAIHANG GUARANTEES SAFETY

## TAIHANG GUARANTEES SAFETY 大恒承诺安全

厦门大恒科技有限公司创办于2004年，是国家高新技术企业、福建省科技小巨人领军企业、厦门市创新型企业。公司长期专注于雷电、电涌以及电磁脉冲防护相关技术和产品的研发与制造，可为客户提供雷电、电涌和电磁脉冲安全防护综合解决方案，是雷电智能防护整体解决方案领军企业；成功解决了电源电涌保护器失效与起火、信号电涌保护器失效信号阻断和遥信脱扣等四大世界性防雷难题；原创并具有自主知识产权技术的低压电涌保护器专用保护装置（SSD）影响了国内外防雷领域多个标准的制修订。

厦门大恒拥有1000多平方米的中国认可（CNAS）及国际互认（ILAC）实验室，可为在线产品性能和质量监督提供全面保障，为产品开发平台和技术研究平台提供专业服务；公司研制的雷电临近预警系统、雷电防护监控系统，在安全化、数据化、网络化创新技术上引领行业，为建筑电气、石油化工、轨道交通、机场等行业提供高水平、高质量的雷电防护系统奠定了坚实的基础。



## 目录 CONTENT

### SPD及SSD快速选型

电涌保护器（SPD）型号释义	1
低压电涌保护器专用保护装置（SSD）型号释义	1
SPD&低压电涌保护器专用保护装置（SSD）快速选型表	1
配电系统示例	2

### 电涌保护器

VA150 电涌保护器	3-4
VA150A 电涌保护器	5-6
VA150B 电涌保护器	5-6
VA60 电涌保护器	7-8
VB40 电涌保护器	9-10
VB40T 电涌保护器	11-12
VC20 电涌保护器	13-14
VC20T 电涌保护器	15-16
VD10 电涌保护器	17-18

### 低压电涌保护器专用保护装置（SSD）

T08/100E 低压电涌保护器专用保护装置（SSD）	19-21
T08/100B 低压电涌保护器专用保护装置（SSD）	19-21
T08/120E 低压电涌保护器专用保护装置（SSD）	19-21
T08/80E 低压电涌保护器专用保护装置（SSD）	19-21
T08/65E 低压电涌保护器专用保护装置（SSD）	19-21
T08/40E 低压电涌保护器专用保护装置（SSD）	19-21
T08/20E 低压电涌保护器专用保护装置（SSD）	19-21

### 过欠压保护器

TPS220E/TPS220单相自恢复式过欠压保护器	22
AS-4P三相自恢复式过欠压保护器	23

**大恒防雷** 制造的安全化、信息化、网络化防雷系统产品，为我国石油、化工、高铁、通讯、国防等防雷保护、电磁脉冲防护、雷电预警、雷电信息记录等配套。目前厦门大恒已获得授权国家发明专利近40项（不含国外），累计授权实用新型专利近130项和外观设计专利近10项，登记软件著作权近20项。拥有计算机软件开发、单片机应用、通讯技术、雷电防护技术、电磁脉冲防护技术、机械技术等多学科人才组成的研发队伍，同时与上海同济大学、南京信息工程大学建立了深层次的技术协作关系，形成了强大的新产品开发和技术创新能力。

**大恒电器** 制造的工业级功率因数动态高速切换开关、微型断路器智能重合器，以其高性价比比为马来西亚、德国、土耳其、乌克兰等多国客户进行配套。

**大恒仪器** 制造的台式带有测试数据打印以及便携式多功能防雷元件测试仪器，为我国军方、气象系统防雷检测中心、防雷元件制造厂配套。

**大恒电工** 制造的工业级多种标准插孔交流、直流电源转接器--PDU，以其高绝缘等级、过负荷温升、耐用性等电气参数为国内外



## SPD & 低压电涌保护器专用保护装置 (SSD) 快速选型

型号释义 / 选型表

### T1 级电源电涌保护器型号释义

<b>VA150B</b>	<b>F</b>	<b>R</b>	<b>385</b>	<b>3PN</b>
产品系列号	使用类型	通信	最大持续工作电压Uc(V)	极数
VA150	空白: 常规交流	空白: 不带通信 R: 通信	275、440	1PN、3P、3PN
VA150A VA150B	空白: 常规交流 T: 铁路 F: 风电	空白: 不带通信 R: 通信	385、690	1PN、1P1、3P 3PN、3P1

### T2 级电源电涌保护器型号释义

<b>VA</b>	<b>60</b>	<b>F</b>	<b>R</b>	<b>385</b>	<b>3PN</b>
产品系列号	标称放电电流In(kA)	使用类型	通信	最大持续工作电压Uc(V)	极数
VA VB VC VD	60: 对应VA系列 40: 对应VB系列 20: 对应VC系列 10: 对应VD系列	空白: 常规交流 T: 铁路 D: 直流 F: 风电	空白: 不带通信 R: 通信	交流: 150、275、320、385、 440、690 直流: 18、38、85、170、350、 500、790、1200、1300	1PN、1P1、3P、 3PN、3P1

### 低压电涌保护器专用保护装置 (SSD) 型号释义

<b>T08</b>	<b>R</b>	<b>100B</b>	<b>1</b>	<b>4P</b>
产品系列号	通信	冲击电流(Iimp)/最大放电电流 (Imax)	额定短路能力Icn	极数
T08	空白: 不带通信 R: 通信	100E: 25kA(10/350μs) 60E: 60kA(8/20μs) 100B: 15kA(10/350μs) 40E: 40kA(8/20μs) 120E: 120kA(8/20μs) 20E: 20kA(8/20μs) 80E: 80kA(8/20μs)	常规交流: 1: 65kA 2: 100kA	1P、2P 3P、4P

## SPD & 低压电涌保护器专用保护装置 (SSD) 快速选型表

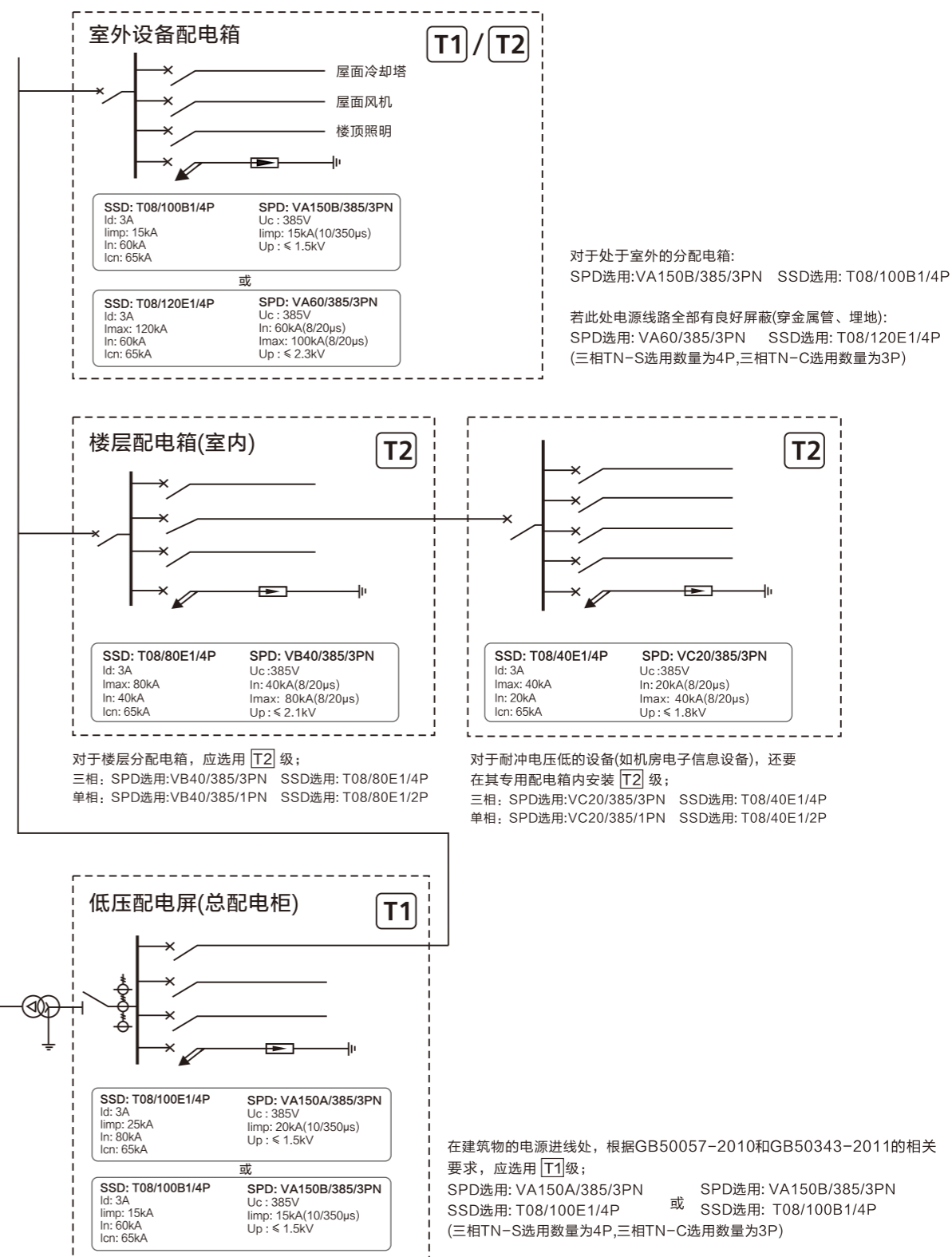
参数名称	T1 低压配电(总配电柜)	T1/T2 室外设备配电箱	T2 楼层配电	T2 终端配电	T2 重要机房(计算机房、消防机房)
SPD型号	VA150A/385/3PN VA150B/385/3PN	VA150B/385/3PN VA60/385/3PN	VB40/385/3PN	VC20/385/1PN	VD10/320/1PN
最大持续工作电压	Uc: 385V	Uc: 385V	Uc: 385V	Uc: 385V	Uc: 320V
电压保护水平	Up ≤ 1.5kV	Up ≤ 1.5kV	Up ≤ 1.5kV	Up ≤ 2.3kV	Up ≤ 1.8kV
最大放电电流	Iimp: 20kA(10/350)	Iimp: 15kA(10/350)	Iimp: 15kA(10/350)	Imax: 100kA(8/20)	Imax: 80kA(8/20)
标称放电电流	Iimp: 20kA(10/350)	Iimp: 15kA(10/350)	Iimp: 15kA(10/350)	In: 60kA(8/20)	In: 40kA(8/20)
SSD型号	T08/100E1/4P T08/100B1/4P	T08/100B1/4P T08/120E1/4P	T08/80E1/4P	T08/40E1/2P	T08/20E1/2P

备注: VA150A/3PN、VB40/3PN等均为三相SPD; 单相SPD即把'3PN'改为'1PN'。对应SPD及低压电涌保护器专用保护装置(SSD)'4P'改为'2P'。

- 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选用3P产品。  
2、低压电涌保护器专用保护装置(SSD)不同型号工频电流脱扣值相同。  
3、低压电涌保护器专用保护装置(SSD)额定短路能力(E1、E2)依据实际情况选择。

## SPD & 低压电涌保护器专用保护装置 (SSD) 快速选型

配电系统示例



- 注: 1. 以上产品的选型以TN-S供电系统为例, SSD的各项参数均为我司推荐值(GB16895.22之534.2.3.5与534.2.4规定; 此参数由SPD制造厂推荐)。  
2. SSD与SPD为一对一设计。

## VA150 电涌保护器

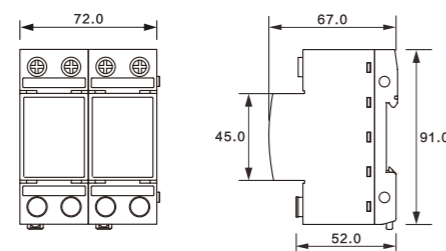
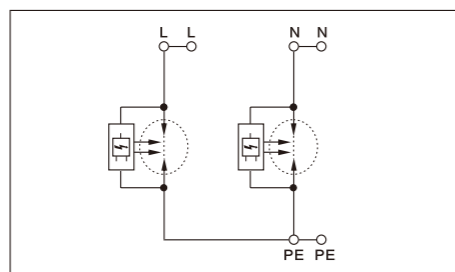
## VA150 电涌保护器

- ▶ 符合GB/T 18802.11;
- ▶ 通流量大、漏流小;
- ▶ 具有防尘、防腐蚀、阻燃的性能;
- ▶ 模块化、35mm导轨安装;
- ▶ CQC认证。

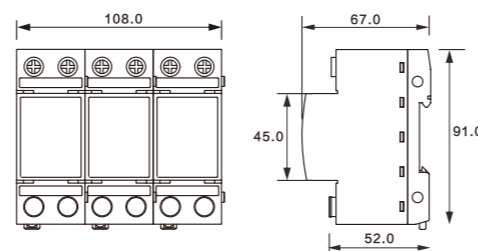
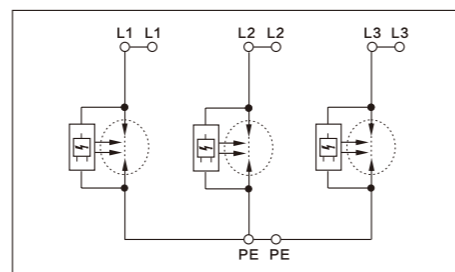
### 第一级保护



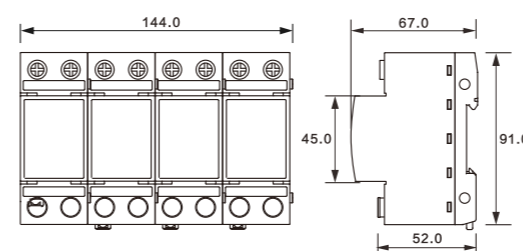
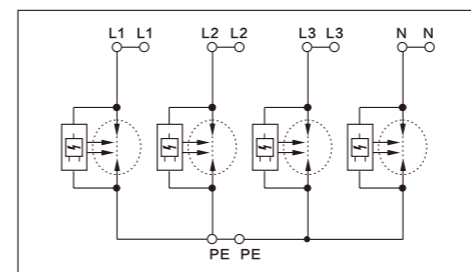
1PN



3P



3PN



电气参数	技术数据	技术数据
型号	VA150/275	VA150/440
最大持续交流工作电压 $U_c$	275V	440V
冲击电流(10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$	25kA	25kA
电压保护水平 $U_p$	$\leq 2.3kV$	$\leq 2.3kV$
响应时间 $t_A$	<100ns	<100ns
一般参数	技术数据	技术数据
SPD保护符合IEC61643-11	Class I	Class I
保护级别符合DIN VDE 0675-6	A	A
工作温度范围 $T_u$	-40°C~80°C	-40°C~80°C
低压电涌保护器专用保护装置 (SSD)	SSD: T08/100E1	SSD: T08/100E1
推荐接线面积	相线: 6~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆 地线: 10~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆	相线: 6~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆 地线: 10~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆
外壳防护等级	IP20	IP20
压线螺丝扭矩	2.5N·m/0.4N·m	2.5N·m/0.4N·m
安装轨道	35mm DIN rail EN 60715	35mm DIN rail EN 60715

## VA150A & VA150B

电涌保护器

## VA150A & VA150B

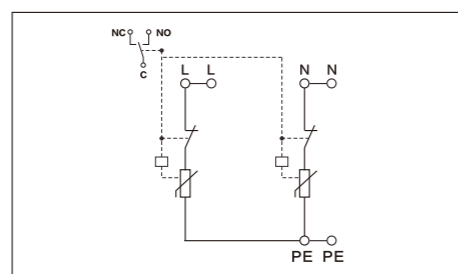
电涌保护器

- ▶ 符合GB/T 18802.11;
- ▶ 通流量大、漏流小;
- ▶ 失效指示功能,窗口出现红色为失效状态;
- ▶ 具有防尘、防腐蚀、阻燃的性能;
- ▶ 采用插拔式结构,35mm导轨安装;
- ▶ CQC认证。

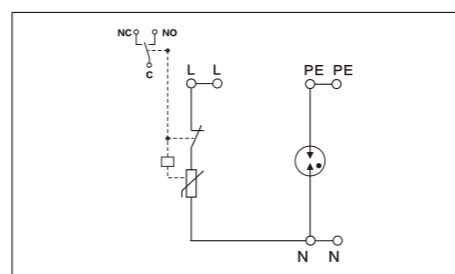


### 第一级保护

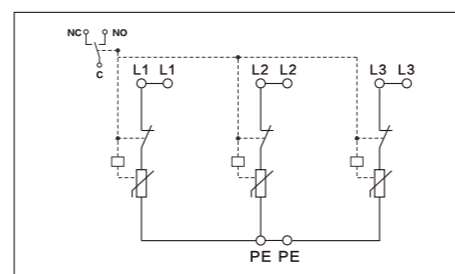
1PN



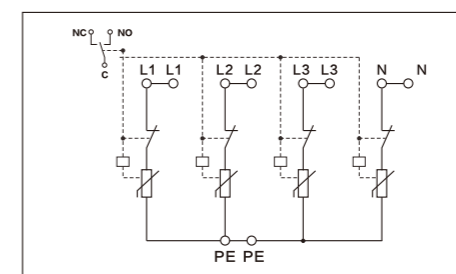
1P1



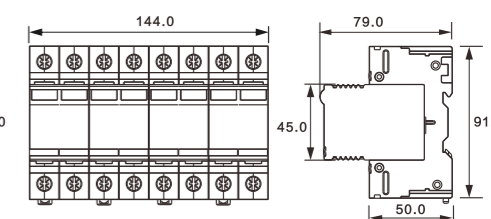
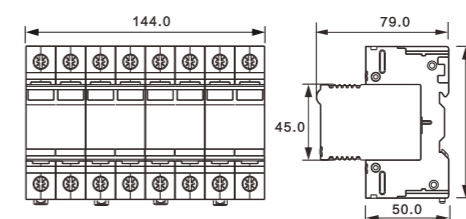
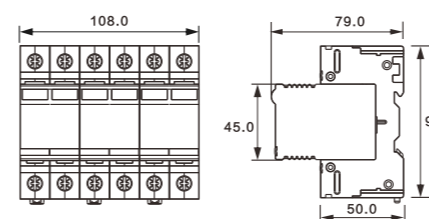
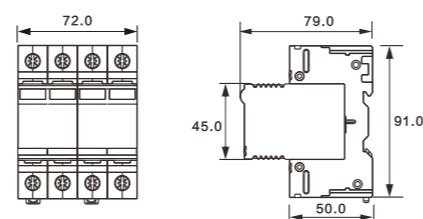
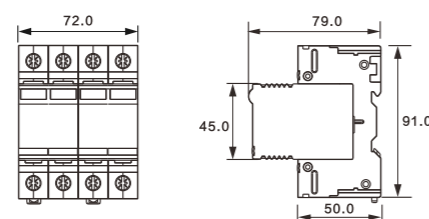
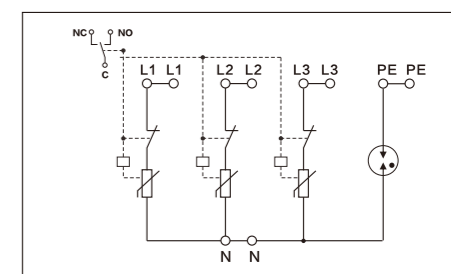
3P



3PN



3P1



电气参数	技术数据	
型号	VA150A/385	VA150B/385
最大持续交流工作电压 $U_c$	385V	385V
冲击电流(10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$	20kA	15kA
电压保护水平 $U_p$	$\leq 1.5kV$	$\leq 1.5kV$
响应时间 $t_A$	$< 25ns$	$< 25ns$
一般参数		
SPD保护符合IEC61643-11	Class I	Class I
保护级别符合DIN VDE 0675-6	A	A
工作温度范围 $T_u$	$-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$	$-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$
低压电涌保护器专用保护装置(SSD)	SSD: T08/100E1	SSD: T08/100B1
推荐接线面积	相线: 6~25mm <sup>2</sup> 多芯软电缆 地线: 10~25mm <sup>2</sup> 多芯软电缆	相线: 6~25mm <sup>2</sup> 多芯软电缆 地线: 10~25mm <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/直流)	交流: 0.2A/125V 直流: 0.5A/48V	交流: 0.2A/125V 直流: 0.5A/48V
遥信状态	常开和常闭	常开和常闭
压线螺丝扭矩	2.5N·m/0.4N·m	2.5N·m/0.4N·m
安装轨道	35mm DIN rail EN 60715	35mm DIN rail EN 60715

## VA60 电涌保护器

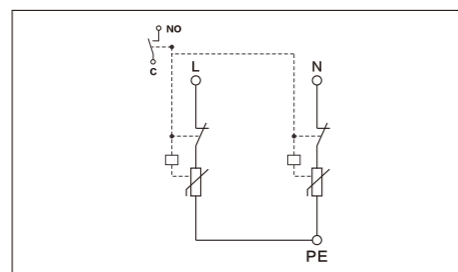
## VA60 电涌保护器

- ▶ 符合GB/T 18802.11;
- ▶ 输出残压低, 过电压响应快;
- ▶ 失效指示功能, 窗口出现红色为失效状态;
- ▶ 热敏控制过热危险脱扣机构, 联动提示窗口;
- ▶ 高能量氧化锌压敏电阻, 高放电电流容量;
- ▶ CQC认证。

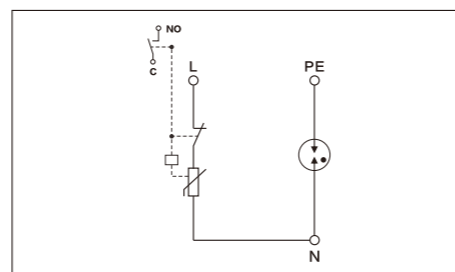
### 第一或第二级保护



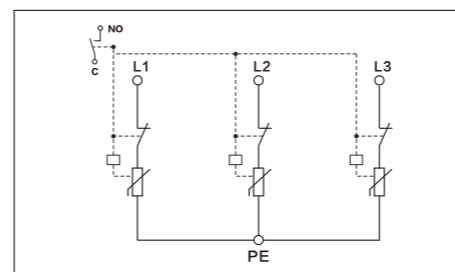
1PN



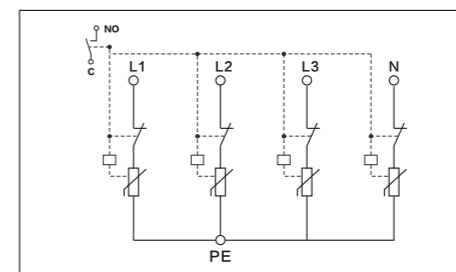
1P1



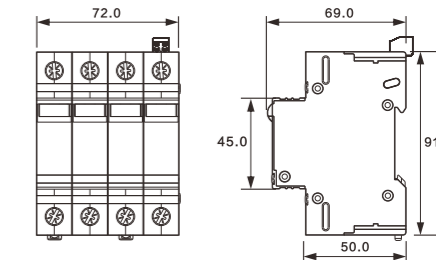
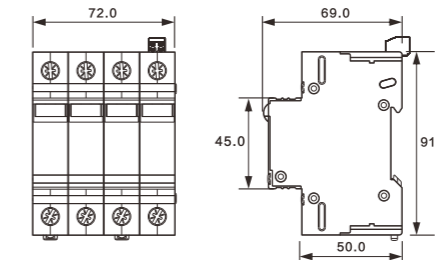
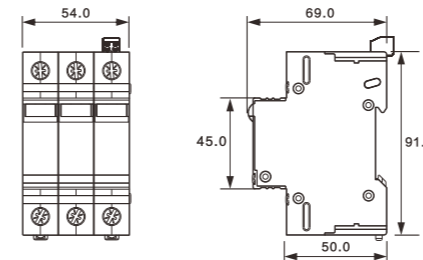
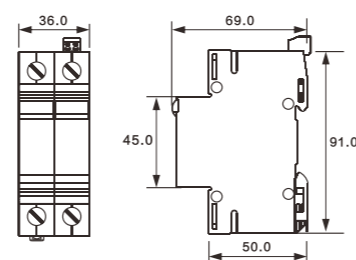
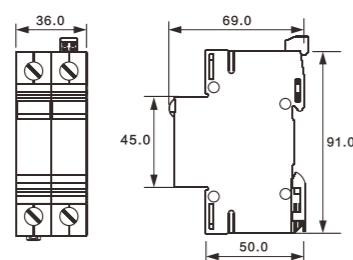
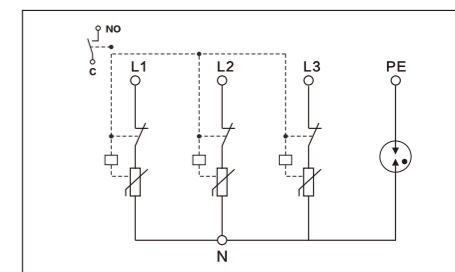
3P



3PN



3P1



电气参数	技术数据	技术数据
型号	VA60/275	VA60/385
最大持续交流工作电压 $U_c$	275V	385V
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) $I_n$	60kA	60kA
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s) $I_{max}$	100kA	100kA
5kA限制电压 $U_r$	$\leq 1kV$	$\leq 1.2kV$
电压保护水平 $U_p$	$\leq 2.1kV$	$\leq 2.3kV$
响应时间 $t_a$	$< 25ns$	$< 25ns$
一般参数		
SPD保护符合IEC61643-11	Class I或Class II	Class I或Class II
保护级别符合DIN VDE 0675-6	B	B
工作温度范围 $T_u$	$-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$	$-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$
低压电涌保护器专用保护装置 (SSD)	SSD: T08/120E1	SSD: T08/120E1
推荐接线面积	相线: 4~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆 地线: 6~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆	相线: 4~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆 地线: 6~25mm <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/直流)	交流: 0.2A/125V 直流: 0.5A/48V	交流: 0.2A/125V 直流: 0.5A/48V
遥信状态	常开或常闭	常开或常闭
压线螺丝扭矩	2.5N·m/0.4N·m	2.5N·m/0.4N·m
安装轨道	35mm DIN rail EN 60715	35mm DIN rail EN 60715

## VB40 电涌保护器

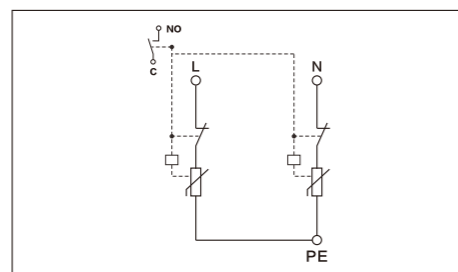
## VB40 电涌保护器

- ▶ 符合GB/T 18802.11;
- ▶ 输出残压低, 过电压响应快;
- ▶ 失效指示功能, 窗口出现红色为失效状态;
- ▶ 热敏控制过热危险脱扣机构, 联动提示窗口;
- ▶ 高能量氧化锌压敏电阻, 高放电通流量;
- ▶ CQC认证。

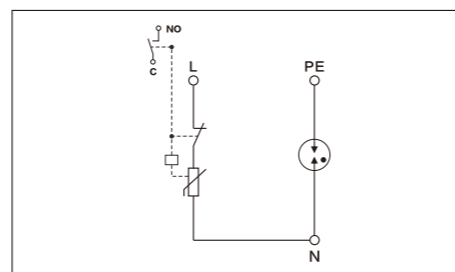
### 第二级保护



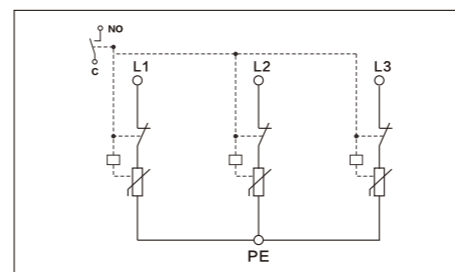
1PN



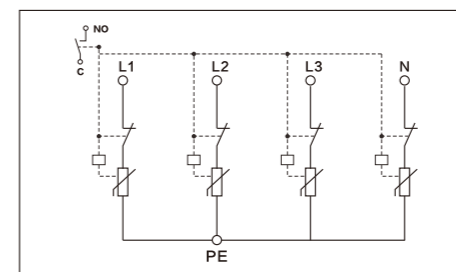
1P1



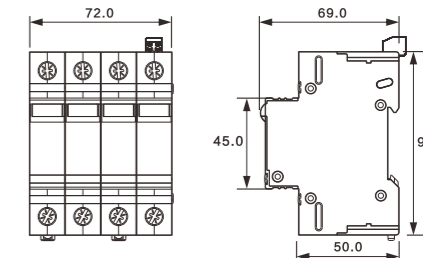
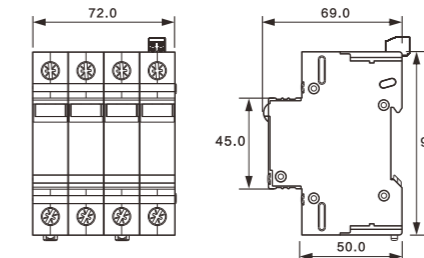
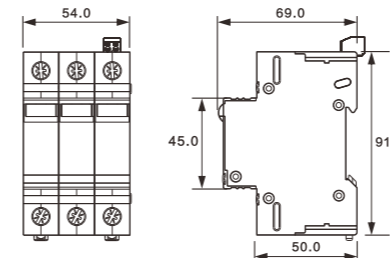
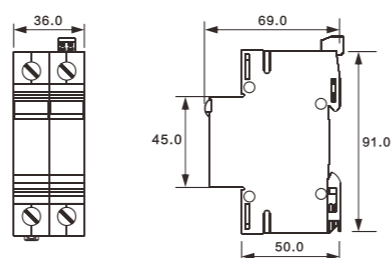
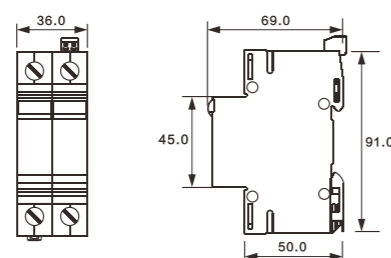
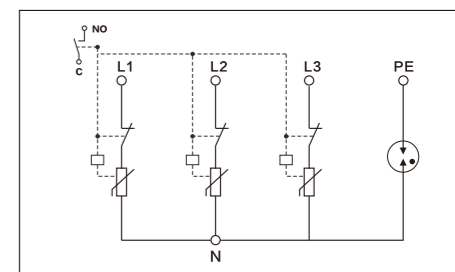
3P



3PN



3P1



电气参数	技术数据	技术数据	技术数据	技术数据	技术数据
型号	VB40/150	VB40/275	VB40/320	VB40/385	VB40/440
最大持续交流工作电压 $U_c$	150V	275V	320V	385V	440V
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) $I_n$	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s) $I_{max}$	80kA	80kA	80kA	80kA	80kA
5kA限制电压 $U_r$	$\leq 0.9kV$	$\leq 1.0kV$	$\leq 1.1kV$	$\leq 1.15kV$	$\leq 1.25kV$
电压保护水平 $U_p$	$\leq 1.3kV$	$\leq 1.8kV$	$\leq 2.0kV$	$\leq 1.9kV$	$\leq 2.2kV$
响应时间 $t_a$	$< 25ns$	$< 25ns$	$< 25ns$	$< 25ns$	$< 25ns$
一般参数					
SPD保护符合IEC61643-11	Class II	Class II	Class II	Class II	Class II
保护级别符合DIN VDE 0675-6	B	B	B	B	B
工作温度范围 $T_u$	$-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$	$-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$	$-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$	$-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$	$-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$
低压电涌保护器专用保护装置 (SSD)	SSD: T08/80E1	SSD: T08/80E1	SSD: T08/80E1	SSD: T08/80E1	SSD: T08/80E1
推荐接线面积	相线: 4~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆 地线: 6~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆	相线: 4~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆 地线: 6~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆	相线: 4~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆 地线: 6~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆	相线: 4~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆 地线: 6~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆	相线: 4~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆 地线: 6~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆
外壳防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
遥信触点 最大允许工作电流(交流/直流)	交流: 0.2A/125V 直流: 0.5A/48V	交流: 0.2A/125V 直流: 0.5A/48V	交流: 0.2A/125V 直流: 0.5A/48V	交流: 0.2A/125V 直流: 0.5A/48V	交流: 0.2A/125V 直流: 0.5A/48V
遥信状态	常开或常闭	常开或常闭	常开或常闭	常开或常闭	常开或常闭
压线螺丝扭矩	2.5N·m/0.4N·m	2.5N·m/0.4N·m	2.5N·m/0.4N·m	2.5N·m/0.4N·m	2.5N·m/0.4N·m
安装轨道	35mm DIN rail EN 60715	35mm DIN rail EN 60715	35mm DIN rail EN 60715	35mm DIN rail EN 60715	35mm DIN rail EN 60715

## VB40T 电涌保护器

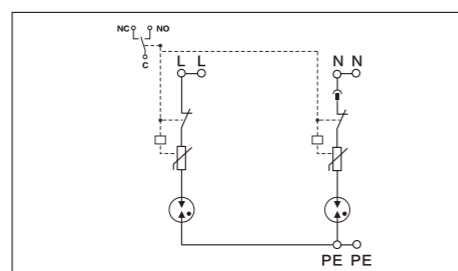
## VB40T 电涌保护器

- ▶ 符合GB/T 18802.11;
- ▶ 输出残压低, 过电压响应快;
- ▶ 失效指示功能, 窗口出现红色为失效状态;
- ▶ 热敏控制过热危险脱扣机构, 联动提示窗口;
- ▶ 高能量氧化锌压敏电阻, 高放电电流容量;
- ▶ CQC认证。

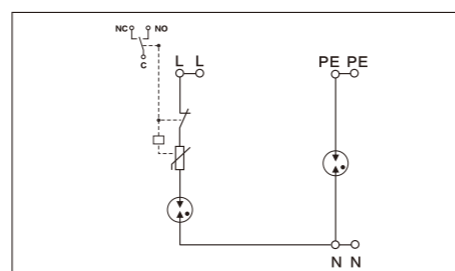
### 第二级保护



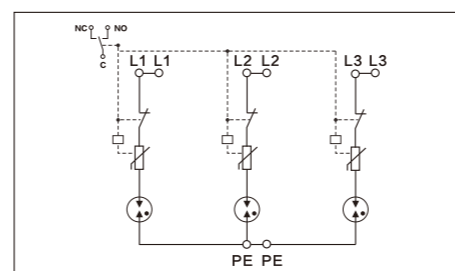
1PN



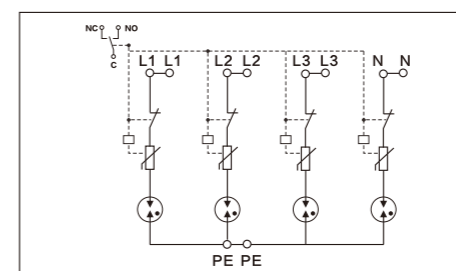
1P1



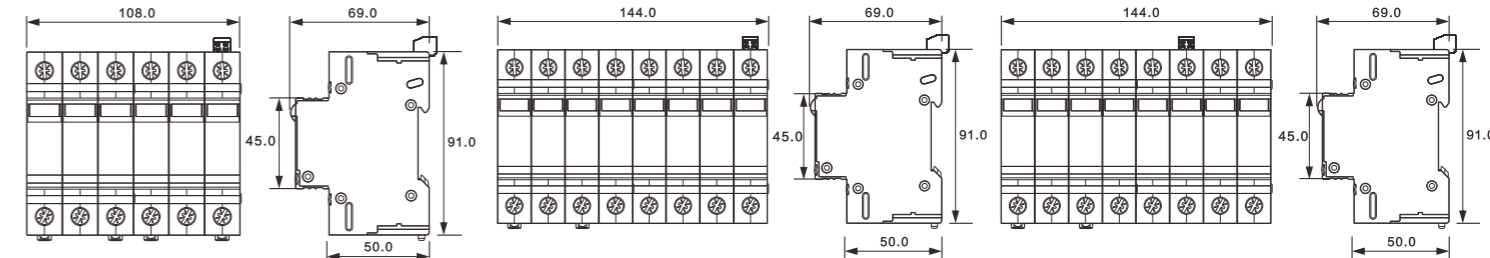
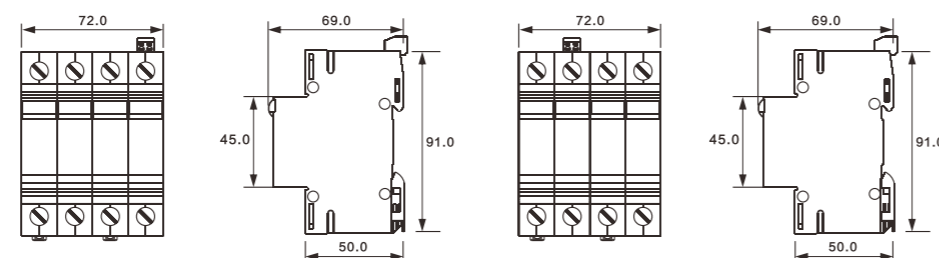
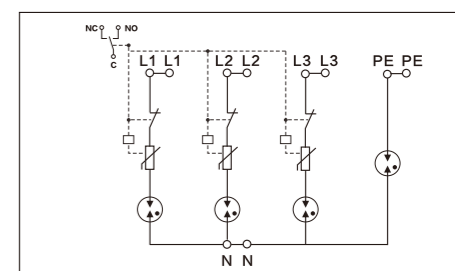
3P



3PN



3P1



电气参数	技术数据
型号	VB40T/385
最大持续交流工作电压 $U_c$	385V
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) $I_n$	40kA
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s) $I_{max}$	80kA
5kA限制电压 $U_r$	$\leq 1.15kV$
电压保护水平 $U_p$	$\leq 1.5kV$
响应时间 $t_a$	$< 100ns$
一般参数	
SPD保护符合IEC61643-11	Class II
保护级别符合DIN VDE 0675-6	B
工作温度范围 $T_u$	$-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$
低压电涌保护器专用保护装置 (SSD)	SSD: T08/80E1
推荐接线面积	相线: 4~25mm <sup>2</sup> 多芯软电缆 地线: 6~25mm <sup>2</sup> 多芯软电缆
外壳防护等级	IP20
遥信触点 最大允许工作电流(交流/直流)	交流: 0.2A/125V 直流: 0.5A/48V
遥信状态	常开或常闭
压线螺丝扭矩	2.5N·m/0.4N·m
安装轨道	35mm DIN rail EN 60715

## VC20 电涌保护器

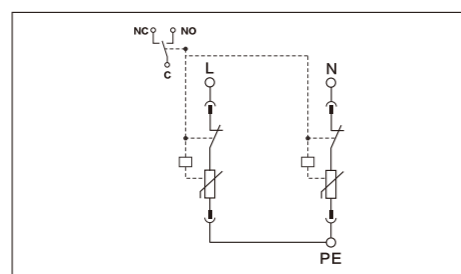
- ▶ 符合GB/T 18802.11;
- ▶ 输出残压低, 过电压响应快;
- ▶ 失效指示功能, 窗口出现红色为失效状态;
- ▶ 热敏控制过热危险脱扣机构, 联动提示窗口;
- ▶ 高能量氧化锌压敏电阻, 高放电电流容量;
- ▶ 采用插拔式结构, 35mm导轨安装;
- ▶ CQC认证。

## 第二级保护

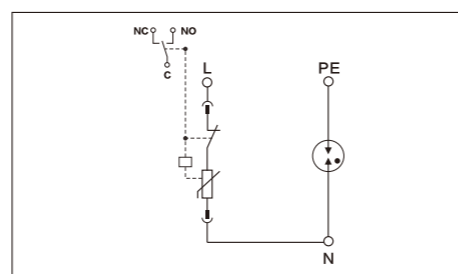
## VC20 电涌保护器



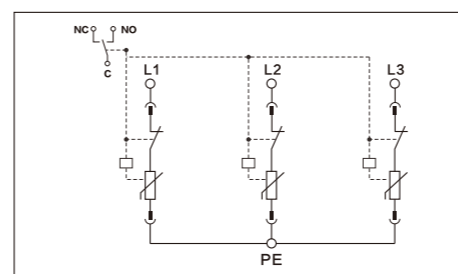
1PN



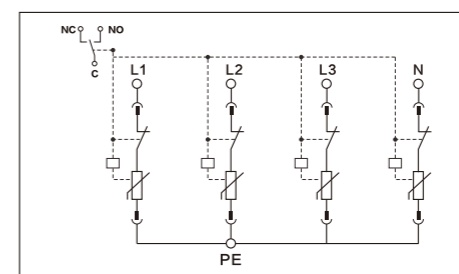
1P1



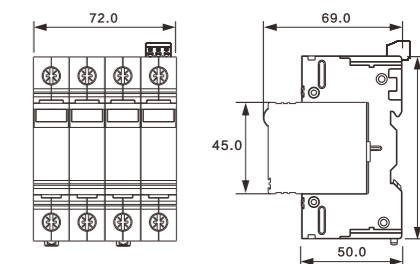
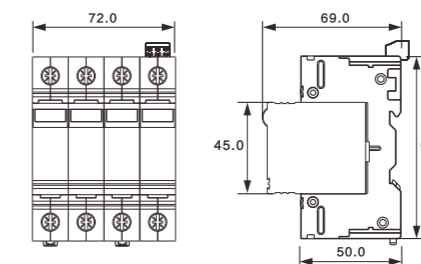
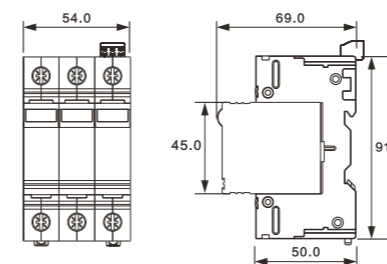
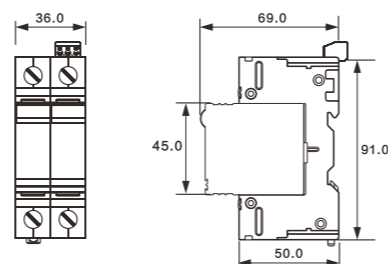
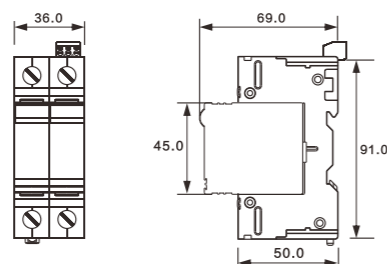
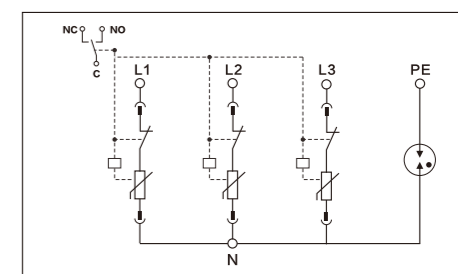
3P



3PN



3P1



电气参数	技术数据	技术数据	技术数据	技术数据	技术数据
型号	VC20/150	VC20/275	VC20/320	VC20/385	VC20/440
最大持续交流工作电压 $U_c$	150V	275V	320V	385V	440V
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) $I_n$	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s) $I_{max}$	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA
5kA限制电压 $U_r$	$\leq 0.7kV$	$\leq 0.8kV$	$\leq 0.9kV$	$\leq 1.1kV$	$\leq 1.2kV$
电压保护水平 $U_p$	$\leq 1.0kV$	$\leq 1.5kV$	$\leq 1.6kV$	$\leq 1.8kV$	$\leq 2.0kV$
响应时间 $t_a$	<25ns	<25ns	<25ns	<25ns	<25ns
一般参数					
SPD保护符合IEC61643-11	Class II	Class II	Class II	Class II	Class II
保护级别符合DIN VDE 0675-6	C	C	C	C	C
工作温度范围 $T_u$	-40°C~80°C	-40°C~80°C	-40°C~80°C	-40°C~80°C	-40°C~80°C
低压电涌保护器专用保护装置 (SSD)	SSD: T08/40E1	SSD: T08/40E1	SSD: T08/40E1	SSD: T08/40E1	SSD: T08/40E1
推荐接线面积	相线: 2.5~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆 地线: 4~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆	相线: 2.5~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆 地线: 4~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆	相线: 2.5~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆 地线: 4~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆	相线: 2.5~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆 地线: 4~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆	相线: 2.5~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆 地线: 4~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆
外壳防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
遥信触点 最大允许工作电流(交流/直流)	交流: 0.2A/125V 直流: 0.5A/48V	交流: 0.2A/125V 直流: 0.5A/48V	交流: 0.2A/125V 直流: 0.5A/48V	交流: 0.2A/125V 直流: 0.5A/48V	交流: 0.2A/125V 直流: 0.5A/48V
遥信状态	常开和常闭	常开和常闭	常开和常闭	常开和常闭	常开和常闭
压线螺丝扭矩	2.5N·m/0.4N·m	2.5N·m/0.4N·m	2.5N·m/0.4N·m	2.5N·m/0.4N·m	2.5N·m/0.4N·m
安装轨道	35mm DIN rail EN 60715	35mm DIN rail EN 60715	35mm DIN rail EN 60715	35mm DIN rail EN 60715	35mm DIN rail EN 60715

## VC20T 电涌保护器

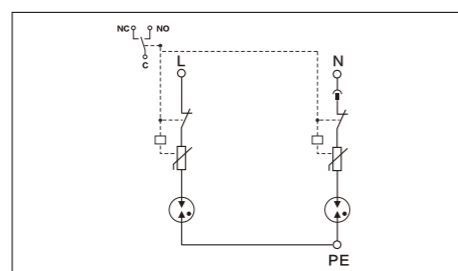
## VC20T 电涌保护器

- ▶ 符合GB/T 18802.11;
- ▶ 输出残压低, 过电压响应快;
- ▶ 失效指示功能, 窗口出现红色为失效状态;
- ▶ 热敏控制过热危险脱扣机构, 联动提示窗口;
- ▶ 高能量氧化锌压敏电阻, 高放电电流容量;
- ▶ CQC认证。

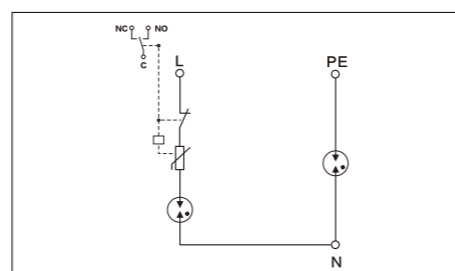
### 第二级保护



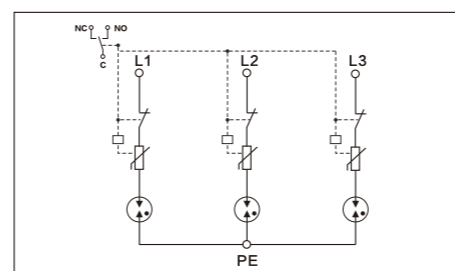
1PN



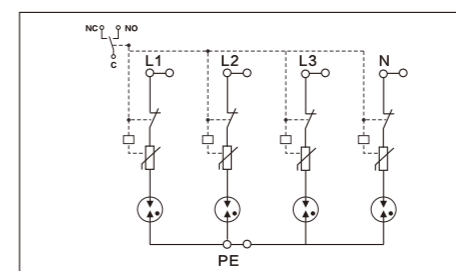
1P1



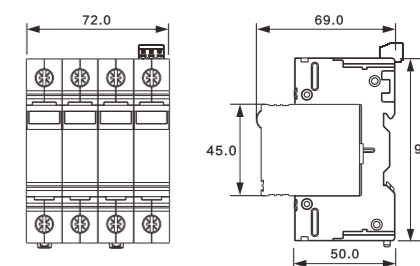
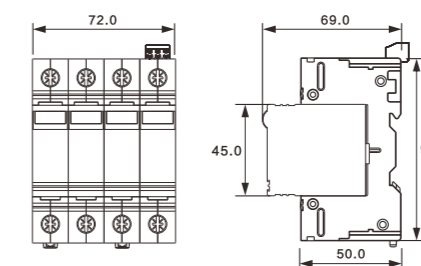
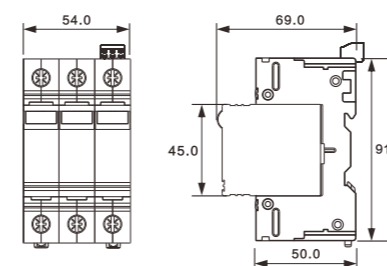
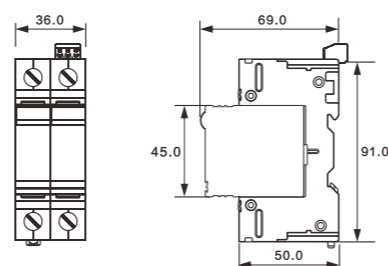
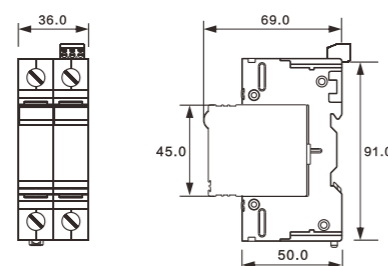
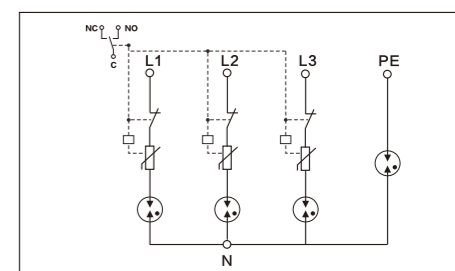
3P



3PN



3P1



电气参数	技术数据
型号	VC20T/385
最大持续交流工作电压 $U_c$	385V
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) $I_n$	20kA
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s) $I_{max}$	40kA
5kA限制电压 $U_r$	$\leq 1.1kV$
电压保护水平 $U_p$	$\leq 1.5kV$
响应时间 $t_A$	$< 100ns$
一般参数	
SPD保护符合IEC61643-11	Class II
保护级别符合DIN VDE 0675-6	C
工作温度范围 $T_u$	$-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$
低压电涌保护器专用保护装置 (SSD)	SSD: T08/40E1
推荐接线面积	相线: 2.5~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆 地线: 4~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆
外壳防护等级	IP20
遥信触点 最大允许工作电流(交流/直流)	交流: 0.2A/125V 直流: 0.5A/48V
遥信状态	常开和常闭
压线螺丝扭矩	2.5N·m/0.4N·m
安装轨道	35mm DIN rail EN 60715

## VD10 电涌保护器

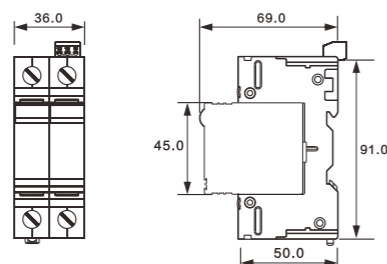
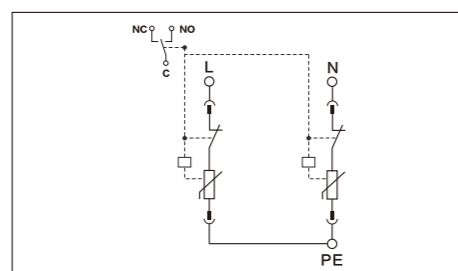
- ▶ 符合GB/T 18802.11;
- ▶ 输出残压低, 过电压响应快;
- ▶ 失效指示功能, 窗口出现红色为失效状态;
- ▶ 热敏控制过热危险脱扣机构, 联动提示窗口;
- ▶ 高能量氧化锌压敏电阻, 高放电电流容量;
- ▶ 采用插拔式结构, 35mm导轨安装;
- ▶ CQC认证。



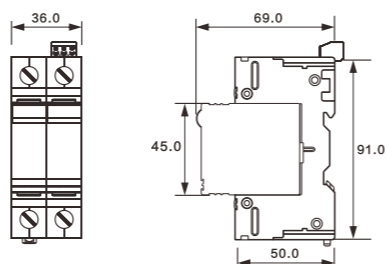
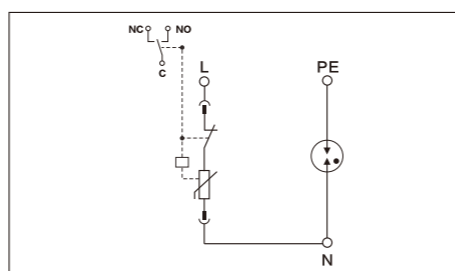
## VD10 电涌保护器

### 第二或第三级保护

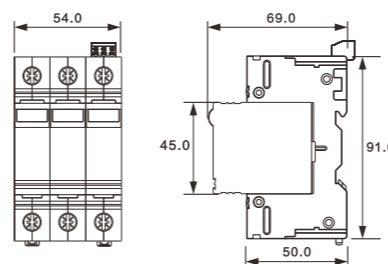
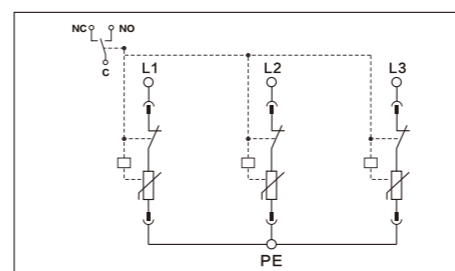
1PN



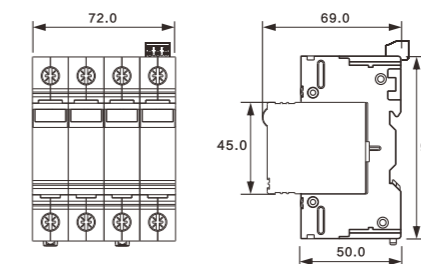
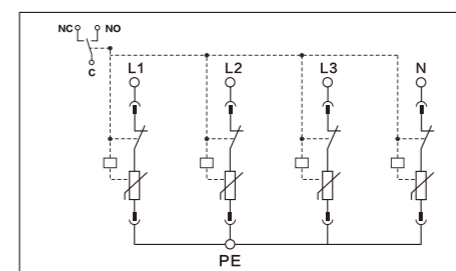
1P1



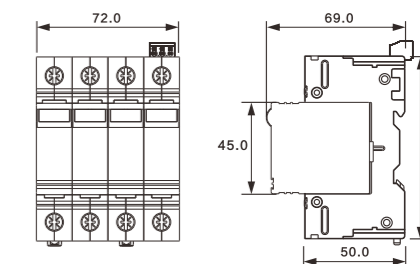
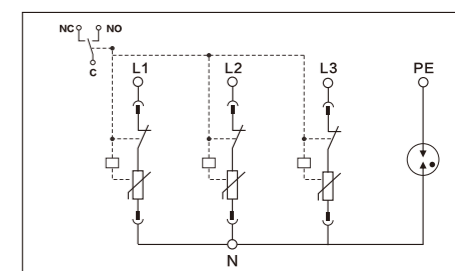
3P



3PN



3P1



电气参数	技术数据	技术数据	技术数据	技术数据	技术数据
型号	VD10/150	VD10/275	VD10/320	VD10/385	VD10/440
最大持续交流工作电压 $U_c$	150V	275V	320V	385V	440V
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) $I_n$	10kA	10kA	10kA	10kA	10kA
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s) $I_{max}$	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA
5kA限制电压 $U_r$	$\leq 0.55kV$	$\leq 0.8kV$	$\leq 0.9kV$	$\leq 1.0kV$	$\leq 1.1kV$
电压保护水平 $U_p$	$\leq 0.7kV$	$\leq 1.1kV$	$\leq 1.2kV$	$\leq 1.5kV$	$\leq 1.8kV$
响应时间 $t_A$	<25ns	<25ns	<25ns	<25ns	<25ns
一般参数					
SPD保护符合IEC61643-11	Class II或Class III	Class II或Class III	Class II或Class III	Class II或Class III	Class II或Class III
保护级别符合DIN VDE 0675-6	D	D	D	D	D
工作温度范围 $T_u$	-40°C~80°C	-40°C~80°C	-40°C~80°C	-40°C~80°C	-40°C~80°C
低压电涌保护器专用保护装置 (SSD)	SSD: T08/20E1	SSD: T08/20E1	SSD: T08/20E1	SSD: T08/20E1	SSD: T08/20E1
推荐接线面积	相线: 2.5~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆 地线: 4~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆	相线: 2.5~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆 地线: 4~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆	相线: 2.5~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆 地线: 4~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆	相线: 2.5~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆 地线: 4~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆	相线: 2.5~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆 地线: 4~25mm <sup>2</sup> /多芯软电缆
外壳防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
遥信触点 最大允许工作电流(交流/直流)	交流: 0.2A/125V 直流: 0.5A/48V	交流: 0.2A/125V 直流: 0.5A/48V	交流: 0.2A/125V 直流: 0.5A/48V	交流: 0.2A/125V 直流: 0.5A/48V	交流: 0.2A/125V 直流: 0.5A/48V
遥信状态	常开和常闭	常开和常闭	常开和常闭	常开和常闭	常开和常闭
压线螺丝扭矩	2.5N·m/0.4N·m	2.5N·m/0.4N·m	2.5N·m/0.4N·m	2.5N·m/0.4N·m	2.5N·m/0.4N·m
安装轨道	35mm DIN rail EN 60715	35mm DIN rail EN 60715	35mm DIN rail EN 60715	35mm DIN rail EN 60715	35mm DIN rail EN 60715

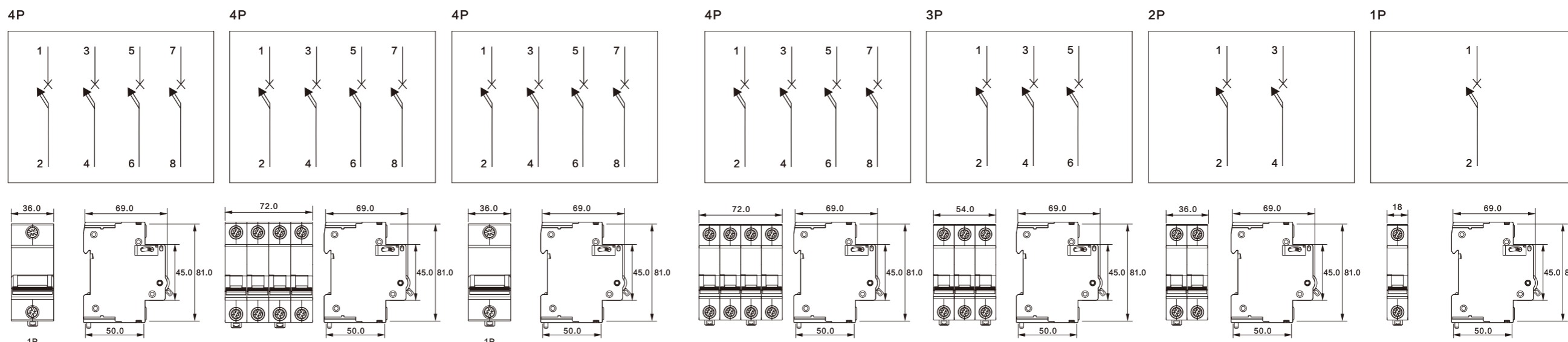
# T08

低压电涌保护器专用保护装置 (SSD)

# T08

低压电涌保护器专用保护装置 (SSD)

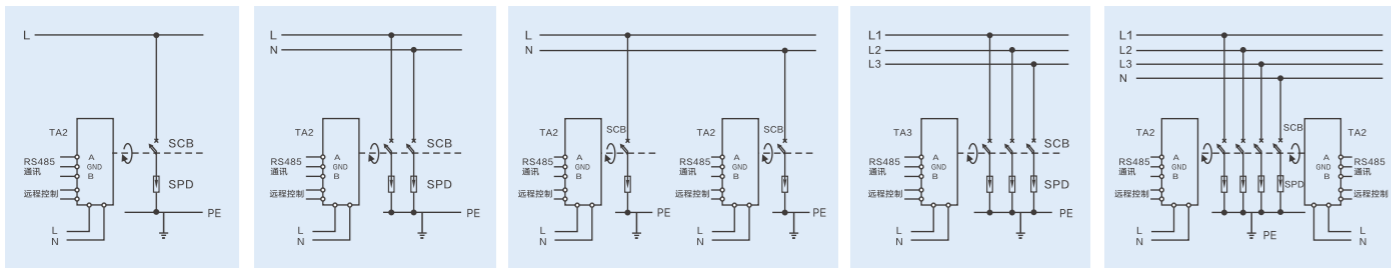
- ▶ 符合NB/T 42150;
- ▶ 采用高能触头, 使用寿命长;
- ▶ 冲击电流耐受能力强, 不误动作;
- ▶ 工频电流脱扣值为3A;
- ▶ 运行短路电流分断能力强;
- ▶ 规格齐全, 满足T1、T2、T3级SPD配套;
- ▶ 采用参量控制脱扣机构, 35mm导轨安装。



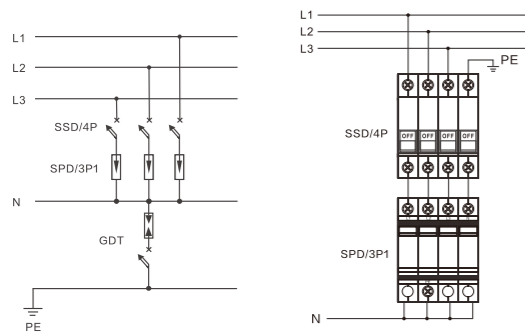
电气参数	技术数据		技术数据		技术数据		技术数据		技术数据		技术数据		技术数据	
	[T1] 级		[T1] 级		[T1] [T2] 级		[T2] 级		[T2] 级		[T2] 级		[T2] / [T3] 级	
型号	T08/100E1	T08/100E2	T08/100B1	T08/100B2	T08/120E1	T08/120E2	T08/80E1	T08/80E2	T08/65E1	T08/65E2	T08/40E1	T08/40E2	T08/20E1	T08/20E2
额定短路能力 I <sub>cn</sub>	65kA	100kA	65kA	100kA	65kA	100kA	65kA	100kA	65kA	100kA	65kA	100kA	65kA	100kA
标称放电电流 (8/20μs) I <sub>n</sub>	/	/	/	/	60kA	120kA	40kA	80kA	40kA	65kA	20kA	40kA	10kA	20kA
最大放电电流 (8/20μs) I <sub>max</sub>	/	/	/	/	120kA	25kA	80kA	/	65kA	/	40kA	/	20kA	20kA
冲击放电电流 (10/350μs) I <sub>imp</sub>	25kA	15kA	15kA	15kA	25kA	6kV	/	/	/	/	/	/	/	/
额定冲击耐受电压 U <sub>imp</sub>	6kV	6kV	6kV	6kV	6kV	6kV	4kV	4kV	4kV	4kV	4kV	4kV	4kV	4kV
额定工作电压 U <sub>e</sub>	1P、2P: AC230V/240V 50/60Hz 3P、4P: AC230V/400V 50/60Hz		1P、2P: AC230V/240V 50/60Hz 3P、4P: AC230V/400V 50/60Hz		1P、2P: AC230V/240V 50/60Hz 3P、4P: AC230V/400V 50/60Hz		1P、2P: AC230V/240V 50/60Hz 3P、4P: AC230V/400V 50/60Hz		1P、2P: AC230V/240V 50/60Hz 3P、4P: AC230V/400V 50/60Hz		1P、2P: AC230V/240V 50/60Hz 3P、4P: AC230V/400V 50/60Hz		1P、2P: AC230V/240V 50/60Hz 3P、4P: AC230V/400V 50/60Hz	
额定绝缘电压 U <sub>i</sub>	AC500V		AC500V		AC500V		AC500V		AC500V		AC500V		AC500V	
最小延时动作电流 I <sub>d</sub>	3A		3A		3A		3A		3A		3A		3A	
最小瞬时动作电流 I <sub>i</sub>	5A		5A		5A		5A		5A		5A		5A	
一般参数														
机械寿命	>1000次		>1000次		>1000次		>1000次		>1000次		>1000次		>1000次	
压线螺丝	M6/扭矩2.5N·m		M6/扭矩2.5N·m		M6/扭矩2.5N·m		M6/扭矩2.5N·m		M6/扭矩2.5N·m		M6/扭矩2.5N·m		M6/扭矩2.5N·m	
端子接线能力	2.5~25mm <sup>2</sup>		2.5~25mm <sup>2</sup>		2.5~25mm <sup>2</sup>		2.5~25mm <sup>2</sup>		2.5~25mm <sup>2</sup>		2.5~25mm <sup>2</sup>		2.5~25mm <sup>2</sup>	
工作环境 (室温下)	温度: -25℃~+60℃; 相对湿度: <95%RH		温度: -25℃~+60℃; 相对湿度: <95%RH		温度: -25℃~+60℃; 相对湿度: <95%RH		温度: -25℃~+60℃; 相对湿度: <95%RH		温度: -25℃~+60℃; 相对湿度: <95%RH		温度: -25℃~+60℃; 相对湿度: <95%RH		温度: -25℃~+60℃; 相对湿度: <95%RH	
外壳防护等级	IP20		IP20		IP20		IP20		IP20		IP20		IP20	
安装轨道	EN 60715 (35mm)		EN 60715 (35mm)		EN 60715 (35mm)		EN 60715 (35mm)		EN 60715 (35mm)		EN 60715 (35mm)		EN 60715 (35mm)	

## T08 低压电涌保护器专用保护装置 (SSD)

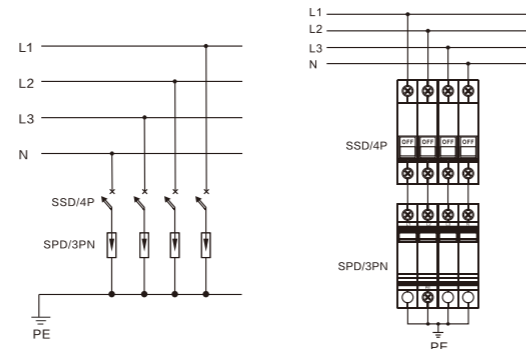
### 自动重合SSD设计图



### SSD用于3P1线路保护接法



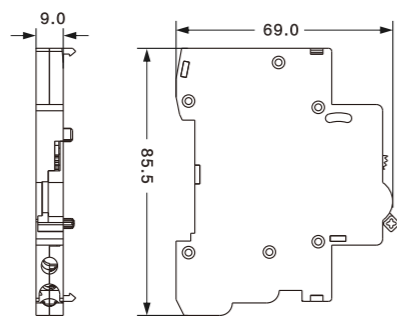
### SSD(4P)用于3PN线路保护接法



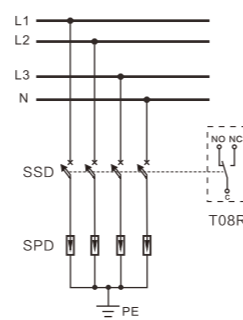
### 遥信附件 (T08R)



遥信附安装在SSD侧面, 当任何一极SSD脱扣时, 合闸扳手带动遥信扳手, 使遥信开关动作。



### T08R设计应用图



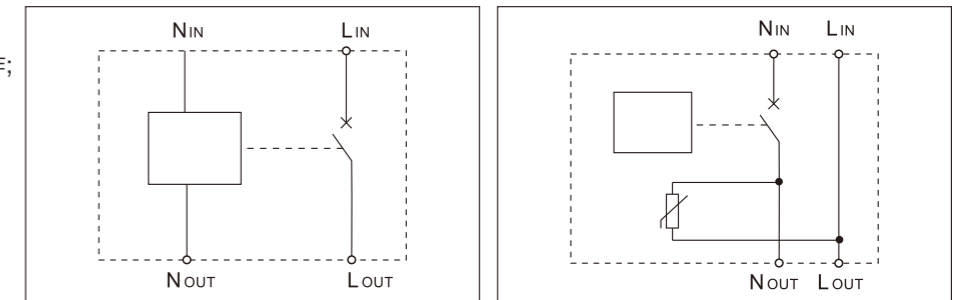
遥信干接点	130VDC@1A 240VAC@6A
	常开或常闭

## 自恢复式过欠压保护器 单相

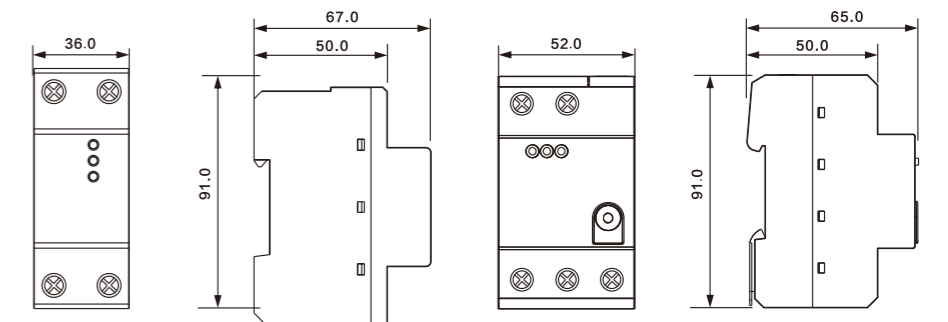
单相自恢复式过欠压保护器是厦门大恒依据国家JGJ242-2011标准设计。由于电源系统因缺相、三相不平衡、铁磁谐振、高压断线等故障引起的低压侧电压超出安全范围时, 会造成正在使用的家用电器、办公自动化设备、照明等电子产品损坏。为了能够实现电源过压、欠压的保护, 厦门大恒根据多年防雷产品设计经验, 经过一系列试验, 成功开发自恢复式电源过压、欠压保护器。



- ▶ 抗干扰能力强, 器件性能稳定;
- ▶ 带自检测按键, 保证用电安全;
- ▶ 瞬态或暂态过电压时, 保护器不产生误动作;
- ▶ 带有防雷功能;
- ▶ 导轨式简易安装;



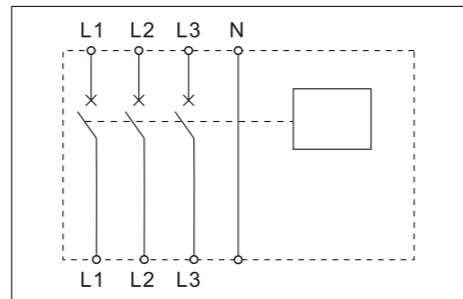
电气参数	技术数据	技术数据
型号	TPS220E	TPS220
工作电压	230VAC	230VAC
工作频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
额定工作电流	16A、25A、32A、40A、50A、63A	16A、25A、32A、40A、50A、63A
最大持续工作电压	\	320VAC
标称放电电流 $I_n(8/20\mu s)$	\	5kA
最大放电电流 $I_{max}(8/20\mu s)$	\	10kA
电压保护水平 $U_p$	\	$\leq 1.2kV$
待机功耗	3.6W	1.4W
一般参数		
过压动作切断值	$264 \pm 5VAC$	$264 \pm 5VAC$
过压恢复值	$254 \pm 5VAC$	$254 \pm 5VAC$
欠压动作切断值	$176 \pm 5VAC$	$176 \pm 5VAC$
欠压恢复值	$186 \pm 5VAC$	$186 \pm 5VAC$
保护动作时间	$\leq 0.5s$	$\leq 0.5s$
恢复延时时间	$10 \pm 2s$	$10 \pm 2s$



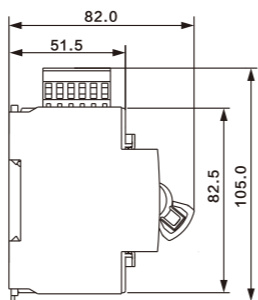
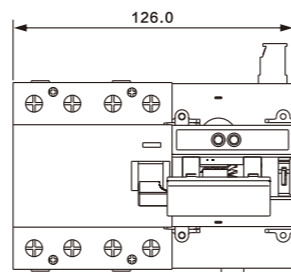
## 自恢复式过欠压保护器 三相

三相四线自恢复式过欠压保护器是专为别墅、大型办公场所需要三相电源的场所开发，具有体积小、短路电流分断能力强、三相同步性好、可靠性高的优点，自复式重合器既是自复机构又是电源检测器。当电源电压超过或低于安全值时，自复机构立即拉下断路器切断线路，当电压恢复到安全值时经延时后自动复位接通线路，无需人工操作，确保终端电器在无人值守情况下正常运行。

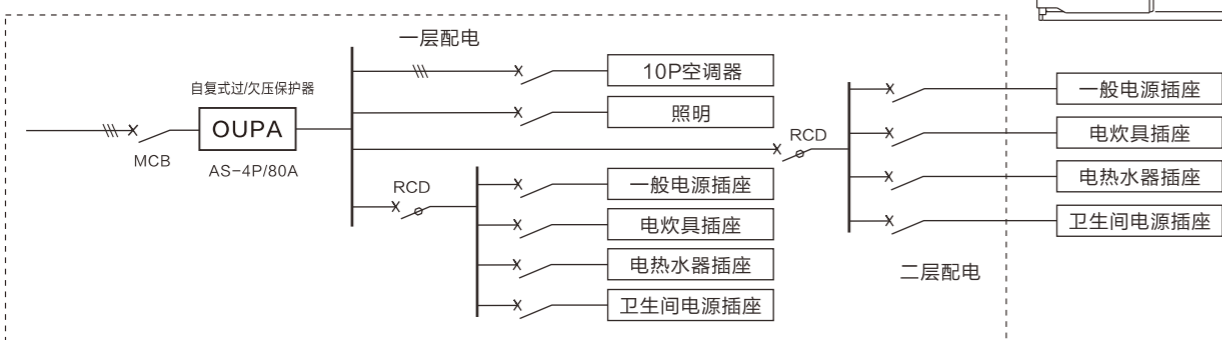
- ▶ 自动复位接通线路，无需人工操作
- ▶ 瞬态或暂态过电压时，保护器不产生误动作
- ▶ 体积小、可靠性高
- ▶ 三相同步通断
- ▶ 导轨式简易安装



电气参数	技术数据
型号	AS-4P
工作电压	230VAC/380VAC
工作频率	50Hz/60Hz
额定工作电流	16A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A
短路分断能力	6kA
工作功耗	0.7W
一般参数	
过压动作切断值	264 ± 5VAC
过压恢复值	253 ± 5VAC
欠压动作切断值	176 ± 5VAC
欠压恢复值	187 ± 5VAC
保护动作时间	≤ 0.5s
恢复延时时间	10 ± 2s
电气机械寿命	≥ 4000次



### 安装示意图

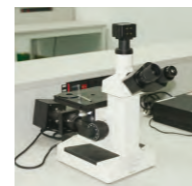


### 环境实验室 ENVIROIEMENTAL LABORATORY



能够进行低温、高温试验；

### 理化实验室 PHYSICALAND & CHEMICAL LABORATORY



能够进行材料金相分析、光谱分析、RoHS分析、阻燃等级、漏电起痕指数、耐压测试；

### 电磁兼容试验室 EMC LABORATORY



能够进行低频传导、静电、电快速瞬变、近端串扰、电压跌落、频谱、网络分析等试验

### 雷电冲击试验室 LIGHTMING IMPACT LABORATORY



雷电冲击能力：  
8/20μs冲击能力：260kA  
10/350μs冲击能力：60kA

### SPD安全实验室 SPD SECURITY LABORATORY



能够对SPD热稳定性、起火边界条件测试，进行工频1A-300A试验；

### 力学实验室 MECHANICS LABORATORY



摆锤冲击、拉力、压力、扭力、硬度试验；

# CNAS LABORATORY OF XIAMEN TAIHANG TECHNOLOGY 厦门大恒科技中国CNAS 认可实验室

厦门大恒拥有1100平方米CNAS认可实验室，是国内一流的雷电装置测试实验室，其中多台测试设备均达到国际标准的技术指标。

