

## HSU8 系列电涌保护器



## 1、HSU8系列电涌保护器

## 1、HSU8系列电涌保护器

1.1 型号标注特征

规格型号与额定电压对应

最大持续工作电压可连续施加在SPD保护模式上的最大交流

电压保护水平由表10给出，除了表中电压的性能参数，这值

1.1.1 规格标注特征

1.1.1.1 规格标注特征

1.1.1.2 规格标注特征

1.1.1.3 规格标注特征

1.1.1.4 规格标注特征

1.1.1.5 规格标注特征

1.1.1.6 规格标注特征

1.1.1.7 规格标注特征

1.1.1.8 规格标注特征

1.1.1.9 规格标注特征

1.1.1.10 规格标注特征

1.1.1.11 规格标注特征

1.1.1.12 规格标注特征

1.1.1.13 规格标注特征

1.1.1.14 规格标注特征

1.1.1.15 规格标注特征

1.1.1.16 规格标注特征

1.1.1.17 规格标注特征

1.1.1.18 规格标注特征

1.1.1.19 规格标注特征

1.1.1.20 规格标注特征

1.1.1.21 规格标注特征

1.1.1.22 规格标注特征

1.1.1.23 规格标注特征

1.1.1.24 规格标注特征

1.1.1.25 规格标注特征

1.1.1.26 规格标注特征

1.1.1.27 规格标注特征

1.1.1.28 规格标注特征

1.1.1.29 规格标注特征

1.1.1.30 规格标注特征

1.1.1.31 规格标注特征

1.1.1.32 规格标注特征

1.1.1.33 规格标注特征

1.1.1.34 规格标注特征

1.1.1.35 规格标注特征

1.1.1.36 规格标注特征

1.1.1.37 规格标注特征

1.1.1.38 规格标注特征

1.1.1.39 规格标注特征

1.1.1.40 规格标注特征

1.1.1.41 规格标注特征

1.1.1.42 规格标注特征

1.1.1.43 规格标注特征

1.1.1.44 规格标注特征

1.1.1.45 规格标注特征

1.1.1.46 规格标注特征

1.1.1.47 规格标注特征

1.1.1.48 规格标注特征

1.1.1.49 规格标注特征

1.1.1.50 规格标注特征

1.1.1.51 规格标注特征

1.1.1.52 规格标注特征

1.1.1.53 规格标注特征

1.1.1.54 规格标注特征

1.1.1.55 规格标注特征

1.1.1.56 规格标注特征

1.1.1.57 规格标注特征

1.1.1.58 规格标注特征

1.1.1.59 规格标注特征

1.1.1.60 规格标注特征

1.1.1.61 规格标注特征

1.1.1.62 规格标注特征

1.1.1.63 规格标注特征

1.1.1.64 规格标注特征

1.1.1.65 规格标注特征

1.1.1.66 规格标注特征

1.1.1.67 规格标注特征

1.1.1.68 规格标注特征

1.1.1.69 规格标注特征

1.1.1.70 规格标注特征

1.1.1.71 规格标注特征

1.1.1.72 规格标注特征

1.1.1.73 规格标注特征

1.1.1.74 规格标注特征

1.1.1.75 规格标注特征

1.1.1.76 规格标注特征

1.1.1.77 规格标注特征

1.1.1.78 规格标注特征

1.1.1.79 规格标注特征

1.1.1.80 规格标注特征

1.1.1.81 规格标注特征

1.1.1.82 规格标注特征

1.1.1.83 规格标注特征

1.1.1.84 规格标注特征

1.1.1.85 规格标注特征

1.1.1.86 规格标注特征

1.1.1.87 规格标注特征

1.1.1.88 规格标注特征

1.1.1.89 规格标注特征

1.1.1.90 规格标注特征

1.1.1.91 规格标注特征

1.1.1.92 规格标注特征

1.1.1.93 规格标注特征

1.1.1.94 规格标注特征

1.1.1.95 规格标注特征

1.1.1.96 规格标注特征

1.1.1.97 规格标注特征

1.1.1.98 规格标注特征

1.1.1.99 规格标注特征

1.1.1.100 规格标注特征

规格	额定电压	最大持续工作电压	保护水平
10kV	10kV	10kV	1.5kV
15kV	15kV	15kV	2.0kV
20kV	20kV	20kV	2.5kV
25kV	25kV	25kV	3.0kV
30kV	30kV	30kV	3.5kV
35kV	35kV	35kV	4.0kV
40kV	40kV	40kV	4.5kV
45kV	45kV	45kV	5.0kV
50kV	50kV	50kV	5.5kV
55kV	55kV	55kV	6.0kV
60kV	60kV	60kV	6.5kV
65kV	65kV	65kV	7.0kV
70kV	70kV	70kV	7.5kV
75kV	75kV	75kV	8.0kV
80kV	80kV	80kV	8.5kV
85kV	85kV	85kV	9.0kV
90kV	90kV	90kV	9.5kV
95kV	95kV	95kV	10.0kV
100kV	100kV	100kV	10.5kV
105kV	105kV	105kV	11.0kV
110kV	110kV	110kV	11.5kV
115kV	115kV	115kV	12.0kV
120kV	120kV	120kV	12.5kV
125kV	125kV	125kV	13.0kV
130kV	130kV	130kV	13.5kV
135kV	135kV	135kV	14.0kV
140kV	140kV	140kV	14.5kV
145kV	145kV	145kV	15.0kV
150kV	150kV	150kV	15.5kV
155kV	155kV	155kV	16.0kV
160kV	160kV	160kV	16.5kV
165kV	165kV	165kV	17.0kV
170kV	170kV	170kV	17.5kV
175kV	175kV	175kV	18.0kV
180kV	180kV	180kV	18.5kV
185kV	185kV	185kV	19.0kV
190kV	190kV	190kV	19.5kV
195kV	195kV	195kV	20.0kV
200kV	200kV	200kV	20.5kV
205kV	205kV	205kV	21.0kV
210kV	210kV	210kV	21.5kV
215kV	215kV	215kV	22.0kV
220kV	220kV	220kV	22.5kV
225kV	225kV	225kV	23.0kV
230kV	230kV	230kV	23.5kV
235kV	235kV	235kV	24.0kV
240kV	240kV	240kV	24.5kV
245kV	245kV	245kV	25.0kV
250kV	250kV	250kV	25.5kV
255kV	255kV	255kV	26.0kV
260kV	260kV	260kV	26.5kV
265kV	265kV	265kV	27.0kV
270kV	270kV	270kV	27.5kV
275kV	275kV	275kV	28.0kV
280kV	280kV	280kV	28.5kV
285kV	285kV	285kV	29.0kV
290kV	290kV	290kV	29.5kV
295kV	295kV	295kV	30.0kV
300kV	300kV	300kV	30.5kV
305kV	305kV	305kV	31.0kV
310kV	310kV	310kV	31.5kV
315kV	315kV	315kV	32.0kV
320kV	320kV	320kV	32.5kV
325kV	325kV	325kV	33.0kV
330kV	330kV	330kV	33.5kV
335kV	335kV	335kV	34.0kV
340kV	340kV	340kV	34.5kV
345kV	345kV	345kV	35.0kV
350kV	350kV	350kV	35.5kV
355kV	355kV	355kV	36.0kV
360kV	360kV	360kV	36.5kV
365kV	365kV	365kV	37.0kV
370kV	370kV	370kV	37.5kV
375kV	375kV	375kV	38.0kV
380kV	380kV	380kV	38.5kV
385kV	385kV	385kV	39.0kV
390kV	390kV	390kV	39.5kV
395kV	395kV	395kV	40.0kV
400kV	400kV	400kV	40.5kV
405kV	405kV	405kV	41.0kV
410kV	410kV	410kV	41.5kV
415kV	415kV	415kV	42.0kV
420kV	420kV	420kV	42.5kV
425kV	425kV	425kV	43.0kV
430kV	430kV	430kV	43.5kV
435kV	435kV	435kV	44.0kV
440kV	440kV	440kV	44.5kV
445kV	445kV	445kV	45.0kV
450kV	450kV	450kV	45.5kV
455kV	455kV	455kV	46.0kV
460kV	460kV	460kV	46.5kV
465kV	465kV	465kV	47.0kV
470kV	470kV	470kV	47.5kV
475kV	475kV	475kV	48.0kV
480kV	480kV	480kV	48.5kV
485kV	485kV	485kV	49.0kV
490kV	490kV	490kV	49.5kV
495kV	495kV	495kV	50.0kV
500kV	500kV	500kV	50.5kV
505kV	505kV	505kV	51.0kV
510kV	510kV	510kV	51.5kV
515kV	515kV	515kV	52.0kV
520kV	520kV	520kV	52.5kV
525kV	525kV	525kV	53.0kV
530kV	530kV	530kV	53.5kV
535kV	535kV	535kV	54.0kV
540kV	540kV	540kV	54.5kV
545kV	545kV	545kV	55.0kV
550kV	550kV	550kV	55.5kV
555kV	555kV	555kV	56.0kV
560kV	560kV	560kV	56.5kV
565kV	565kV	565kV	57.0kV
570kV	570kV	570kV	57.5kV
575kV	575kV	575kV	58.0kV
580kV	580kV	580kV	58.5kV
585kV	585kV	585kV	59.0kV
590kV	590kV	590kV	59.5kV
595kV	595kV	595kV	60.0kV
600kV	600kV	600kV	60.5kV
605kV	605kV	605kV	61.0kV
610kV	610kV	610kV	61.5kV
615kV	615kV	615kV	62.0kV
620kV	620kV	620kV	62.5kV
625kV	625kV	625kV	63.0kV
630kV	630kV	630kV	63.5kV
635kV	635kV	635kV	64.0kV
640kV	640kV	640kV	64.5kV
645kV	645kV	645kV	65.0kV
650kV	650kV	650kV	65.5kV
655kV	655kV	655kV	66.0kV
660kV	660kV	660kV	66.5kV
665kV	665kV	665kV	67.0kV
670kV	670kV	670kV	67.5kV
675kV	675kV	675kV	68.0kV
680kV	680kV	680kV	68.5kV
685kV	685kV	685kV	69.0kV
690kV	690kV	690kV	69.5kV
695kV	695kV	695kV	70.0kV
700kV	700kV	700kV	70.5kV
705kV	705kV	705kV	71.0kV
710kV	710kV	710kV	71.5kV
715kV	715kV	715kV	72.0kV
720kV	720kV	720kV	72.5kV
725kV	725kV	725kV	73.0kV
730kV	730kV	730kV	73.5kV
735kV	735kV	735kV	74.0kV
740kV	740kV	740kV	74.5kV
745kV	745kV	745kV	75.0kV
750kV	750kV	750kV	75.5kV
755kV	755kV	755kV	76.0kV
760kV	760kV	760kV	76.5kV
765kV	765kV	765kV	77.0kV
770kV	770kV	770kV	77.5kV
775kV	775kV	775kV	78.0kV
780kV	780kV	780kV	78.5kV
785kV	785kV	785kV	79.0kV
790kV	790kV	790kV	79.5kV
795kV	795kV	795kV	80.0kV
800kV	800kV	800kV	80.5kV
805kV	805kV	805kV	81.0kV
810kV	810kV	810kV	81.5kV
815kV	815kV	815kV	82.0kV
820kV	820kV	820kV	82.5kV
825kV	825kV	825kV	83.0kV
830kV	830kV	830kV	83.5kV
835kV	835kV	835kV	84.0kV
840kV	840kV	840kV	84.5kV
845kV	845kV	845kV	85.0kV
850kV	850kV	850kV	85.5kV
855kV	855kV	855kV	86.0kV
860kV	860kV	860kV	86.5kV
865kV	865kV	865kV	87.0kV
870kV	870kV	870kV	87.5kV
875kV	875kV	875kV	88.0kV
880kV	880kV	880kV	88.5kV
885kV	885kV	885kV	89.0kV
890kV	890kV	890kV	89.5kV
895kV	895kV	895kV	90.0kV
900kV	900kV	900kV	90.5kV
905kV	905kV	905kV	91.0kV
910kV	910kV	910kV	91.5kV
915kV	915kV	915kV	92.0kV
920kV	920kV	920kV	92.5kV
925kV	925kV	925kV	93.0kV
930kV	930kV	930kV	93.5kV
935kV	935kV	935kV	94.0kV
940kV	940kV	940kV	94.5kV
945kV	945kV	945kV	95.0kV
950kV	950kV	950kV	95.5kV
955kV	955kV	955kV	96.0kV
960kV	960kV	960kV	96.5kV
965kV	965kV	965kV	97.0kV
970kV	970kV	970kV	97.5kV
975kV	975kV	975kV	98.0kV
980kV	980kV	980kV	98.5kV

### 1、HSU8系列电涌保护器

### 1、HSU8系列电涌保护器


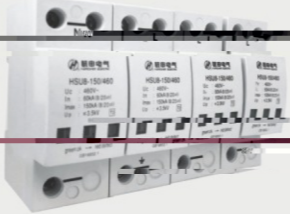
#### ◆ II类试验(8/20μs)的电涌保护器

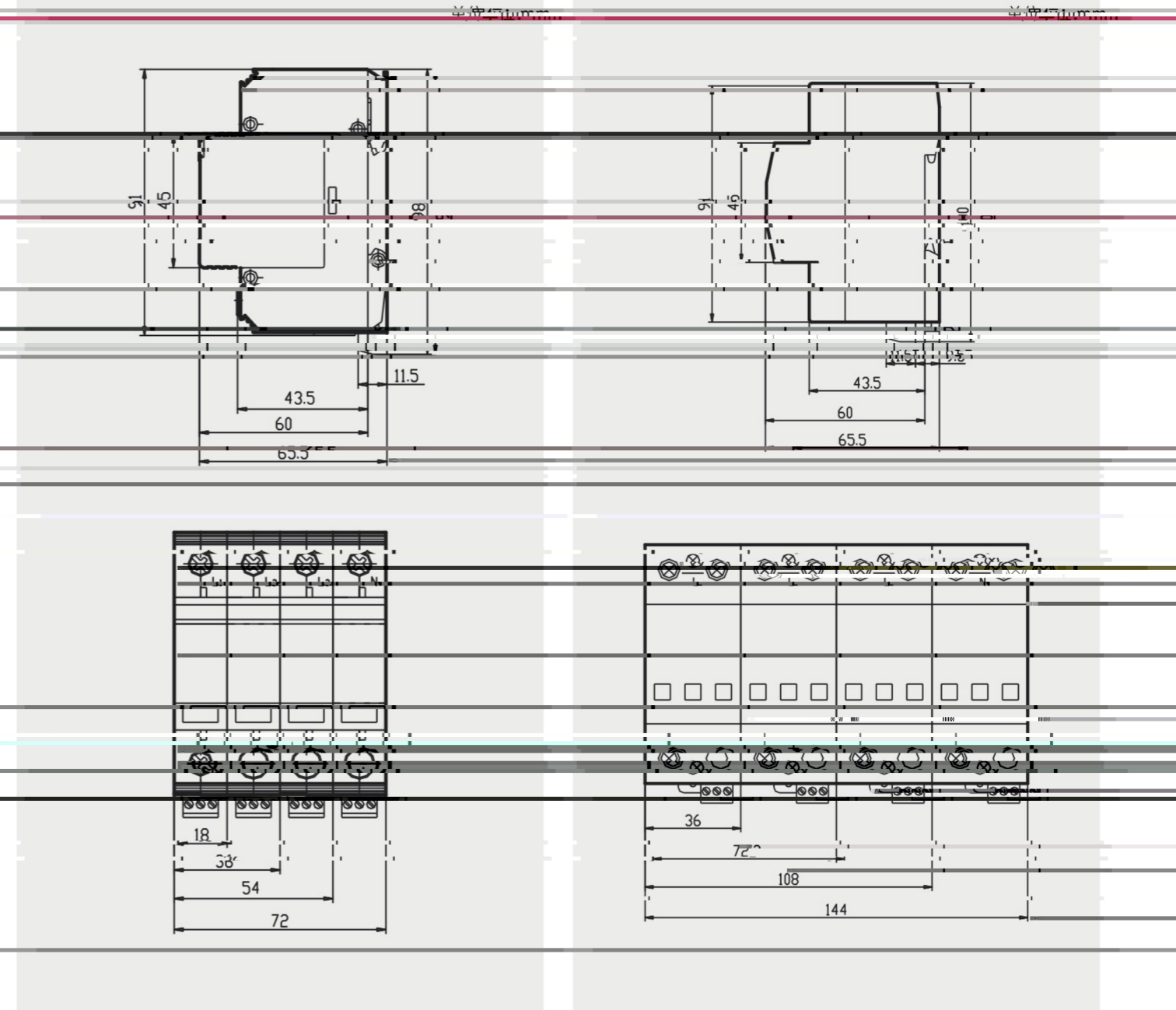
适用于交流50Hz, 220 (230) V/380 (400) V供电系统, 可用于为建筑物进线的低压总配电系统提供第一级(过电压)保护, 如建筑物的低压配电柜, 户外配电控制柜以及雷电敏感建筑物的电源进线等。有固定式(65KA以上)和插拔式(65KA及以下)两种产品。

#### 1.3 外形与安装尺寸

■ HSU8-65及以下外形与安装尺寸图

■ HSU8-115-HSU8-150及HSU8-100以上的外形与安装尺寸图

图片						
	插拔式		固定式			
产品型号	HSU8-65	HSU8-40	HSU8-15	HSU8-150	HSU8-120	HSU8-100
组合方式	1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P		1P、2P、3P、4P		1P、1P+N、2P、3P、3P+N	
频率 Hz	50					
额定工作电压 Uo V	230					
最大持续工作电压 Uc V	275	385	460	275	385	460
电压保护水平 Up kV	1.5	2.0	2.5	1.5	1.8	2.5
标称放电电流 In(8/20μs) kA	30	20	5	60	50	50
冲击电流 Iimp(10/350μs) kA	65	40	15	150	120	100
响应时间 ns	≤25					
外壳防护等级	IP20					
阻燃等级	V-0					
工作状态指示	有					
信号接点	可选					
接线能力 mm <sup>2</sup>	硬线		2.5-15			
	软线		2.5-25			
扭紧力矩 N·m	3.5					
产品标准	GB/T18802.1					
产品认证	防雷中心型式试验报告					



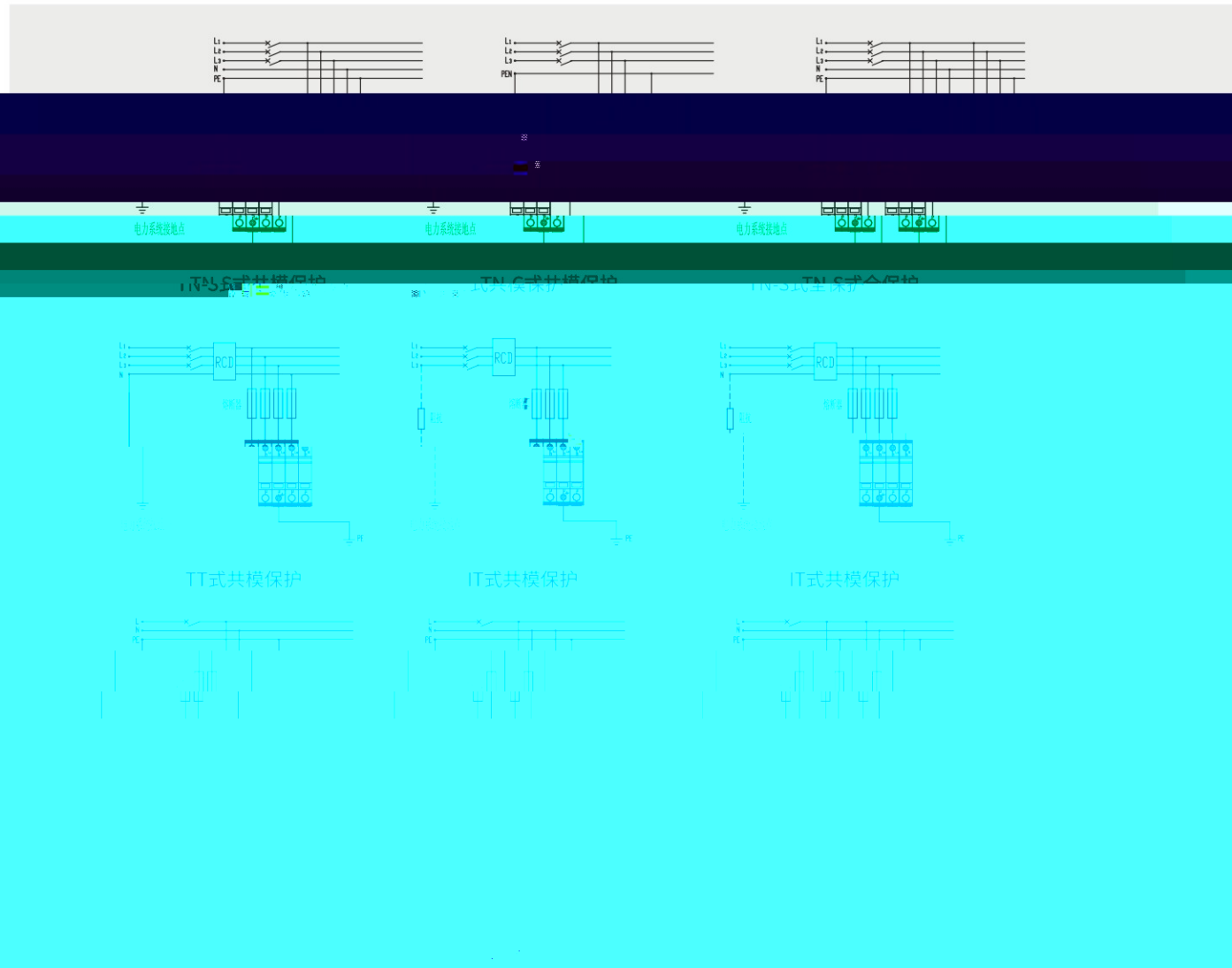
#### 1.2 适用环境

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 使用环境温度及降容系数表<br/>-40°C- +70°C, 24h的平均温度不超过+35°C;</li> <li>■ 存储温度<br/>-40°C- +70°C;</li> <li>■ 海拔高度<br/>安装地点的海拔高度≤2000m;</li> <li>■ 抗温热性<br/>2类(温度55°C时, 相对湿度95%)</li> <li>■ 污染等级<br/>2级</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 防护等级<br/>防护等级: IP20</li> <li>■ 安装类别<br/>II类(负载水平级)</li> <li>■ 安装方式<br/>安装在TH35mmX7.5 (EN50022) 标准导轨上</li> <li>■ 安装方向<br/>产品垂直安装</li> <li>■ 环保要求<br/>产品符合RoHS</li> </ul> |
|---|--|

## 1、HSU8系列电涌保护器

### 1.4 产品接线图

#### ■ HSU8系列接线图



## 1、HSU8系列电涌保护器

### 1.5 电涌保护器的选用原则

#### ■ 雷电防护等级选择表 (GB/T50343-2012)

雷电防护等级	适用范围
A级	1. 国家级计算中心、国家级通信枢纽、特级和一级金融设施、大中型机场、国家级和省级广播电视中心、枢纽港口、火车枢纽站、省级城市水、电、气、热等城市重要公用设施的电子信息系统； 2. 一级安全防范单位，如国家文物、档案馆的闭路电视监控和报警系统、大型图书馆的电子信息系统、大型单位的电子信息系统、大型医院的电子信息系统。
B级	1. 二级安全防范单位，如省级文物、档案馆的闭路电视监控和报警系统、大型电子医疗设备。 2. 五星及更高星级宾馆电子信息系统。
C级	1. 三级金融设施、小型通信枢纽电子信息系统； 2. 大中型有限电视系统； 3. 四星及以下星级宾馆电子信息系统。
D级	除上述A、B、C级以外一般用途的电子信息系统设备。

#### ■ 电源线路电涌保护器冲击电流和标称电流参数推荐表

雷电防护等级	标称电流 In (kA)	冲击电流 Iimp (kA)
A级	25	120
B级	10	50
C级	5	25
D级	2.5	12.5

## 1、HSU8系列电涌保护器

### ■ 最大持续运行工作电压Uc的选择

电涌保护器的最大持续运行电压Uc应大于电网最大持续运行电压Ucs；暂态耐受电压Ut应大于电网暂态耐受电压Uts。

电涌保护器的最大持续运行电压Uc应大于电网最大持续运行电压Ucs (GB/T50047-2010第1.1.1)

应用场所	Ucs	Uts	Uc	Ut
每一相线与中性线间	1.15Uo	不适用	1.15Uo	1.15Uo
每一相线与PE线间	1.15Uo	不适用	1.15Uo	$\sqrt{3} \cdot Uo$

## 1、HSCB1系列低压电涌保护器专用保护装置

### 1.7 安装使用维护说明

在安装、操作、运行、维护、检查之前，请务必仔细阅读本说明书，并按照说明书上的内容准确安装、使用本产品。

### ■ 维护及保养

本产品应定期检查，检查内容见本说明书附录A。检查时，必须确保产品不带电；在正常操作条件下每年维护与保养一次，维护内容如下所列内容。

- ◆ 使用中，严禁触摸导电部位；
- ◆ 维护与保养时，必须确保产品不带电。

- 外观
- 无粉尘、无凝露，如有可进行清洁；
- 无破损；

