

浙江雷泰电气有限公司
ZHEJIANG LEITAI ELECTRIC CO., LTD.

浙江省乐清市柳市镇车站路688号
No. 688, Chezhan Road, Liushi Town
Yueqing city, Zhejiang Province.

T +86-577-62623666
F +86-577-62626686

H www.leitai.cn
www.leitaiele.com
E leitai@leitai.cn

LEITAI® 雷泰

雷鸣电闪 泰然处之



© 雷泰电气版权所有
Copyright 2017 LEITAI

采用环保纸印刷
The Document has been printed on ecological paper

⚠ 本手册属浙江雷泰电气有限公司印制，仅用于说明本系列产品的相关信息。雷泰电气可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。商家订货时请联系公司，以证实相关信息。



SURGE PROTECTIVE DEVICE

低压成套配电柜(箱) | 光伏发电 | 风能发电 | 充电桩(站)
专用电涌保护器

ABOUT LEITAI

关于雷泰

公司简介

浙江雷泰电气有限公司是专业致力于防雷产品的研制、开发、制造、销售的高新技术企业，是中国最大的防雷产品生产企业之一。公司是中国电器工业协会绝缘子避雷器分会、全国避雷器标准化技术委员会会员、中国气象学会雷电防护研究会团体会员、浙江省高低压电气协会会员单位。温商发展联合会理事单位、乐清市防雷协会常务会长单位。

质量管理和产品认证

公司本着“以科技求发展、以质量求生存”的原则，坚持“用户第一，质量第一，服务第一，信誉第一”的宗旨，并将这一思路始终贯穿在整个公司的产、供、销等系统运行过程中。在同行业中率先通过ISO9001质量体系认证、ISO14001环境管理体系认证和OHSAS18001职业健康安全管理体系认证。产品通过CE、CB、TUV及CQC、鉴衡金太阳认证、SGS检测、ROHS指令环保认证。所有LEITAI牌产品均由PICC中国人民保险公司产品质量责任承保。

荣誉

- 2003** 获得温州市“质量信得过”产品称号。
- 2004** 被评为《中国质量万里行》诚信维权重点保护品牌。
- 2005** 被评为乐清经济贸易局“先进单位”。
- 2006** 被乐清市人民政府评为“先进单位”；由国家气象局按IEC标准检测合格单位。
- 2007** 被市政府评为“市名牌产品及名牌商标”。
- 2008** 参加了国家标准GB18802.1-2001《低压配电系统的电涌保护器SPD》、GB/T-27746-2011《低压电器用金属氧化物压敏电阻器(MOV)技术规范》及行业标准《建筑物电信和信号网络电涌保护器应用技术规范》编写。
- 2009** 参加了《GB/T-21714.4-2015/IEC62305-4: 2010雷电防护建筑物内电气和电子系统技术规范》的编写；被评为乐清市“明星企业”。
- 2010** 参加了《GB50343-2012建筑物电子信息系统防雷技术规范》的编写。
- 2012** 荣获浙江省创新型企业。
- 2013** 荣获国家级星火计划项目；参加《CECS428:2016电铸铜接地棒(线)技术规程》及《CECS427:2016接地装置放热焊接技术规范》主编工作。
- 2014** 推出新能源防雷产品(充电桩SPD,光伏SPD,风电SPD)。
- 2015** 被德国莱茵公司列入中德电动汽车交流充电桩安装示范器材供应商名录；开发专利产品雷电在线智能监测系统。
- 2016** ISO14001及OHSAS18001认证。
- 2017** 荣获光伏金太阳认证及光伏TUV, CE, CB认证。



T1类
TNR-X 系列电涌保护器
01/04



T2类
TNR-B,C,D 系列电涌保护器
05/10



T2类
风能发电系统专用电涌保护器
11/14



T2类
光伏系统直流电涌保护器
15/18



T2类
充电桩(站)专用电涌保护器
19/22



LT-SSD
SPD专用后备保护器(脱离器)
23/26



LT-ISPDP
系列智能在线监控防雷模块
27/28

更多相关产品信息请登录：www.leitai.cn www.leitai.ele.com

TNR-X系列电涌保护器

TNR-X Surge Protective Device

应用范围

TNR-X 系列电涌保护器适用于低压主配电柜、箱(JP柜)等,对易遭到雷击过电压的建筑物中各种电子电气设备提供T1类保护,多用于主配电系统,安装在主配电系统动力柜前端,作为第一级保护。

国标GB5007-2010 4.2.4.8规定:在电源引入的总配电箱处应装设类试验的电涌保护器。电涌保护器的电压保护水平值应小于或等于2.5kV,每一保护模式的冲击电流值,当无法确定时,10/350μs冲击电流应取等于或大于12.5kA。

安装事项

本产品并联安装在被保护设备前,前端安装SSD专用后备保护器(脱离器)起到双重保护作用。本产品安装导轨周围如为可燃性材料,应与各部分保持10cm距离。



现场应用图



低压配电柜

LEITAI® 雷泰



TNR-X



TNR-X50



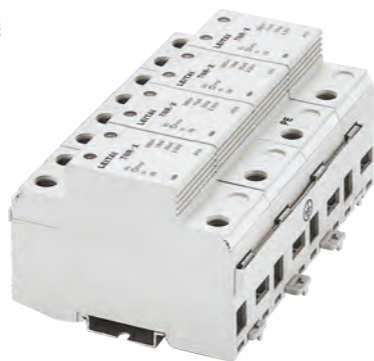
TNR-X系列电涌保护器

TNR-X系列电涌保护器

产品特点

- 选用高效压敏电阻纳米合金石墨材料，响应时间快；
- 适用于低压配电系统中主配电柜、箱(JP柜)的T1类保护；
- 带遥信报警触点，方便远程监测保护器装态；
- 冲击电流大，残压低；
- 标准35mm导轨安装方式；
- 安装方便，维护简单。

T1类



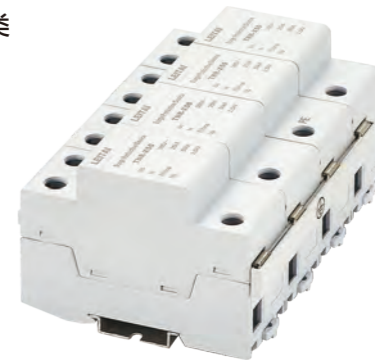
TNR-X

T1类



TNR-X30

T1类



TNR-X50

技术数据

电气参数

最高持续运行电压	Uc (V~)	320/385/440
标称放电电流	In (kA)	15
最大冲击电流 (10/350μs)	Iimp (kA)	15
保护水平	Up (kV)	<1.4/1.5/2.0
响应时间	(ns)	<25
保护类型		限压型

一般参数

外形尺寸(宽度x高度x深度)	(mm)	144x90x68
接入导线截面积	(mm ²)	16~35(多股铜芯线)
接入地线截面积	(mm ²)	≥16
SPD专用后备保护器(脱离器)	Iimp (kA)	50
工作环境		-40~+70°C, 相对湿度 < 95% (25°C以下)

注：采购时如需带遥信装置，请标注。

技术数据

最高持续运行电压	Uc (V~)	275/385/440
标称放电电流	In (kA)	15
最大冲击电流 (10/350μs)	Iimp (kA)	30
保护水平	Up (kV)	<1.8/2.0/2.5
响应时间	(ns)	<100
保护类型		开关型

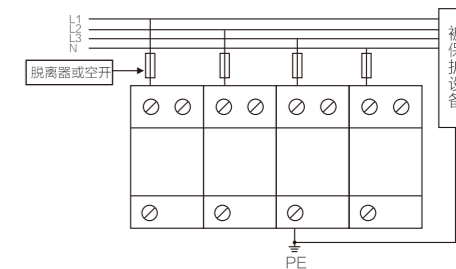
外形尺寸(宽度x高度x深度)	(mm)	72x90x68
接入导线截面积	(mm ²)	16~35(多股铜芯线)
接入地线截面积	(mm ²)	≥16
SPD专用后备保护器(脱离器)	Iimp (kA)	50
工作环境		-40~+70°C, 相对湿度 < 95% (25°C以下)

技术数据

最高持续运行电压	Uc (V~)	275/385/440
标称放电电流	In (kA)	25
最大冲击电流 (10/350μs)	Iimp (kA)	50
保护水平	Up (kV)	<2.2/2.5/3.0
响应时间	(ns)	<100
保护类型		开关型

外形尺寸(宽度x高度x深度)	(mm)	144x90x68
接入导线截面积	(mm ²)	16~35(多股铜芯线)
接入地线截面积	(mm ²)	≥16
SPD专用后备保护器(脱离器)	Iimp (kA)	50
工作环境		-40~+70°C, 相对湿度 < 95% (25°C以下)

接线简示图



TNR-X系列接线图

TNR-B,C,D系列电涌保护器

TNR-B,C,D Surge Protective Device

应用范围

TNR-B,C,D系列电涌保护器依据GB18802.1-2011/IEC61643-1:2005设计生产,适用于交流47-63Hz的TT、IT、TN等供电系统,用于T2类保护,防止各类电子电气设备受雷击过电压的损毁。

TNR-B,C型系列保护器多用于配电箱及低压开关柜分柜的雷电电涌保护。

TNR-D系列保护器适用于用电设备末端保护,可安装在电子电气设备处,楼层终端配电箱内,信息设备前。

安装事项

一、失效脱离指示

当电涌保护器因劣化引起的过热、击穿时,失效脱离装置能自动将其从电网上脱离,同时给出红色(窗口)信号(正常窗口显示为绿色),这表明该保护器已失效需要马上更换。

二、遥信告警装置:

遥信触点为一常开一常闭干接点,当一个或多个模块失效,干接点状态翻转。(遥信触点额定容量:250V/3(0.5)A)。



现场应用图



低压配电柜



TNR-D10



TNR-C20/3+1

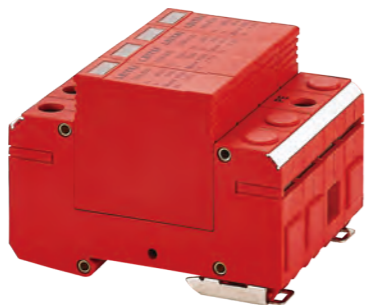


TNR-B,C,D 系列电涌保护器

产品特点

- 选用高效压敏电阻，响应时间快；
- 适用于TT、IT、TN等供电系统，用于T2类保护；
- 带遥信报警触点，方便远程监测保护器状态；
- 放电电流大，残压低；
- 标准35mm导轨安装方式；
- 安装方便，维护简单。

T2类



TNR-B30

T2类



TNR-B40

T2类



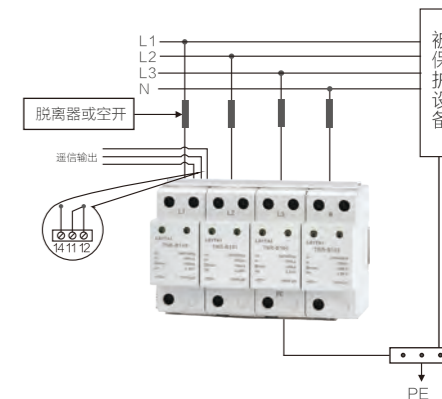
TNR-B60

T2类

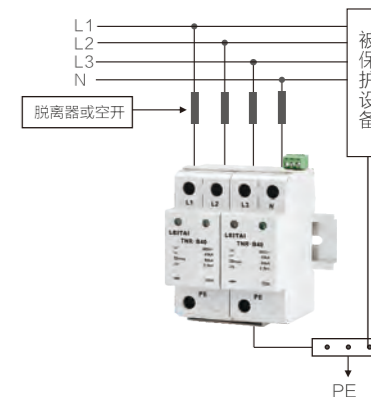


TNR-B100

接线简示图



TNR-B100常规接线图



TNR-B60/40常规接线图

TNR-B,C,D 系列电涌保护器

技术数据

电气参数

最高持续运行电压	Uc (V~)	385/440
标称放电电流 (8/20μs)	In (kA)	30
最大放电电流 (8/20μs)	I _{max} (kA)	60
保护水平	Up (kV)	<2.2/2.5
响应时间	(ns)	<25

一般参数

外形尺寸(宽度x高度x深度)	(mm)	72x90x65
接入导线截面积	(mm ²)	≥10
接入接地截面积	(mm ²)	≥16
SPD专用后备保护器(脱离器)	(kA)	80
工作环境		-40~+70°C, 相对湿度 < 95% (25°C以下)
遥信装置		11.14常开; 11.12常闭

技术数据

最高持续运行电压	Uc (V~)	385/440
标称放电电流 (8/20μs)	In (kA)	40
最大放电电流 (8/20μs)	I _{max} (kA)	80
保护水平	Up (kV)	<2.5/3.0
响应时间	(ns)	<25

一般参数

外形尺寸(宽度x高度x深度)	(mm)	72x90x68
接入导线截面积	(mm ²)	≥16
接入接地截面积	(mm ²)	≥16
SPD专用后备保护器(脱离器)	(kA)	80
工作环境		-40~+70°C, 相对湿度 < 95% (25°C以下)
遥信装置		11.14常开; 11.12常闭

技术数据

最高持续运行电压	Uc (V~)	385/440
标称放电电流 (8/20μs)	In (kA)	60
最大放电电流 (8/20μs)	I _{max} (kA)	100
保护水平	Up (kV)	<2.5/3.0
响应时间	(ns)	<25

一般参数

外形尺寸(宽度x高度x深度)	(mm)	72x90x68
接入导线截面积	(mm ²)	≥16
接入接地截面积	(mm ²)	≥16
SPD专用后备保护器(脱离器)	(kA)	160
工作环境		-40~+70°C, 相对湿度 < 95% (25°C以下)
遥信装置		11.14常开; 11.12常闭

技术数据

最高持续运行电压	Uc (V~)	385/440
标称放电电流 (8/20μs)	In (kA)	100
最大放电电流 (8/20μs)	I _{max} (kA)	160
保护水平	Up (kV)	<2.5/3.0
响应时间	(ns)	<25

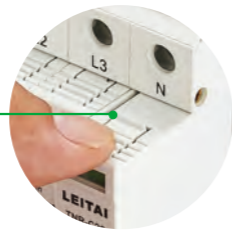
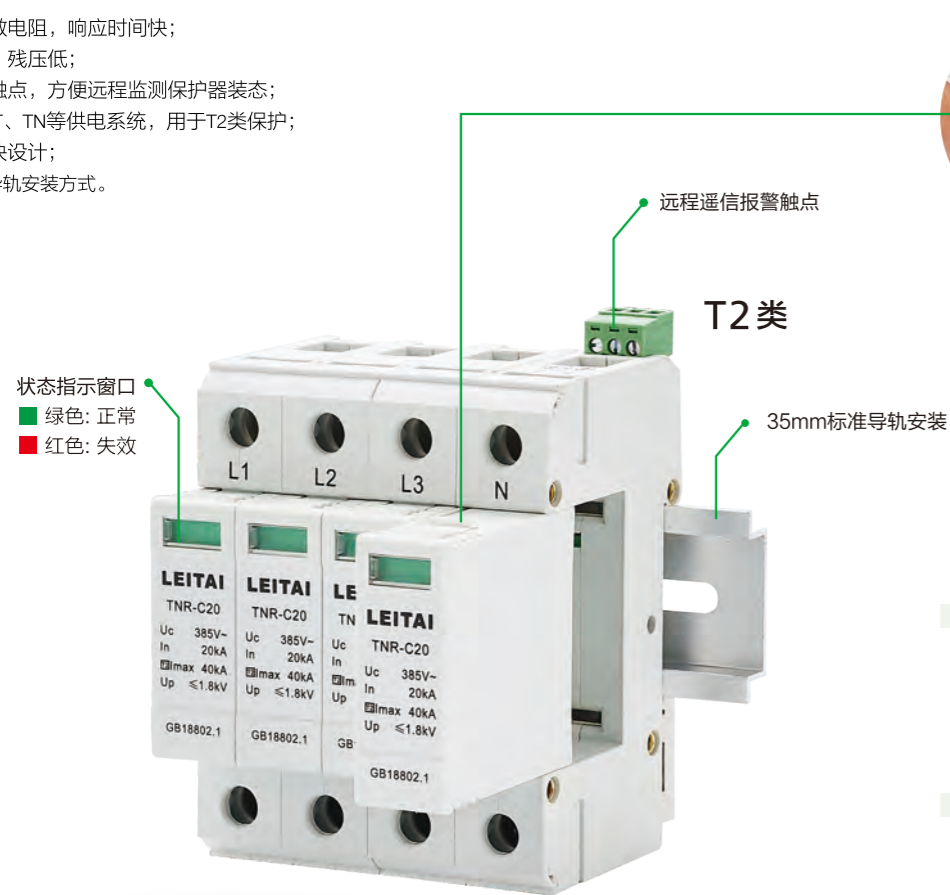
一般参数

外形尺寸(宽度x高度x深度)	(mm)	144x90x68
接入导线截面积	(mm ²)	≥16
接入接地截面积	(mm ²)	≥16
SPD专用后备保护器(脱离器)	(kA)	160
工作环境		-40~+70°C, 相对湿度 < 95% (25°C以下)
遥信装置		11.14常开; 11.12常闭

TNR-B,C,D 系列电涌保护器

产品特点

- 选用高效压敏电阻，响应时间快；
- 放电电流大，残压低；
- 带遥信报警触点，方便远程监测保护器状态；
- 适用于TT、IT、TN等供电系统，用于T2类保护；
- 热插拔式模块设计；
- 标准35mm导轨安装方式。



- 带锁扣功能**
1. 更换模块方便
 2. 锁合更紧密
 3. 适合震动环境
 4. 遥信接触更佳
 5. 防止误报警

远程遥信报警触点

T2类

35mm标准导轨安装

状态指示窗口

- 绿色: 正常
- 红色: 失效

电气参数	
最高持续运行电压	Uc (V~)
标称放电电流 (8/20μs)	In (kA)
最大放电电流 (8/20μs)	I _{max} (kA)
保护水平	Up (kV)
响应时间	(ns)
一般参数	
外形尺寸(宽度x高度x深度)	(mm)
接入导线截面积	(mm ²)
接入接地截面积	(mm ²)
SPD专用后备保护器(脱离器)	(kA)
工作环境	
遥信装置	

注：采购时如需带遥信装置，请标注。

TNR-B,C,D 系列电涌保护器

接线简示图

T2类



TNR-C20

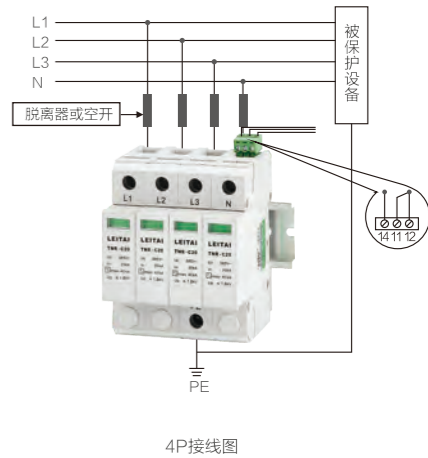
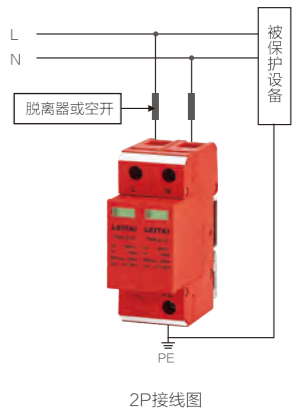
T2类



TNR-D10

技术数据	
最高持续运行电压	Uc (V~)
标称放电电流 (8/20μs)	In (kA)
最大放电电流 (8/20μs)	I _{max} (kA)
保护水平	Up (kV)
响应时间	(ns)
外形尺寸(宽度x高度x深度)	(mm)
接入导线截面积	(mm ²)
接入接地截面积	(mm ²)
SPD专用后备保护器(脱离器)	(kA)
工作环境	
遥信装置	

技术数据	
最高持续运行电压	Uc (V~)
标称放电电流 (8/20μs)	In (kA)
最大放电电流 (8/20μs)	I _{max} (kA)
保护水平	Up (kV)
响应时间	(ns)
外形尺寸(宽度x高度x深度)	(mm)
接入导线截面积	(mm ²)
接入接地截面积	(mm ²)
SPD专用后备保护器(脱离器)	(kA)
工作环境	
遥信装置	



LT-F 系列风能发电系统专用电涌保护器

LT-F Surge Protective Device for Wind power

应用范围

LT-F系列电涌保护器专用于风能发电系统风机侧，当系统因雷击或其他原因出现过电压时，电涌保护器立即在纳秒级时间内迅速导通，将过电压引入大地卸放，从而保护风机设备。

产品特点

- 无需考虑负载电流，模块化安装，易于维护内置温控及过流断路技术，安全性能高，无续流
- 指示窗口绿色表示正常，红色表示故障，提示更换，清晰易辨
- 具备遥信监测接口(干接点)，实现远程监控工作状态
- 三组高性能的芯片，适应风机多变的工况,更高效更安全。



现场应用图



风能发电系统



LT-X50/F690



LT-100/F690



LT-F 系列电涌保护器

LT-F 系列电涌保护器

注意事项

根据IEC62305系列标准以及IEC61400-24对风机各个特殊部位的保护要求，确定风能发电系统进行防雷分区以及SPD安装和选用，必须要考虑：

- 1.雷电防护区(LPZ 0...3);
- 2.SPД符合的测试电流波形(8/20μs波形和10/350μs波形等);
- 3.电压保护水平(SPД的Up值);
- 4.供电系统电压及制式(230/400V和400/690V系统、TN和TT等);
- 5.谐波干扰等。

依据标准

- IEC62305《雷电防护》系列标准
- IEC61312《雷电电磁脉冲的防护》
- IEC61400-24《风力发电系统的防雷》
- IEC61643-11《接至低压配电系统的电涌保护器》
- GB50057《建筑物的防雷设计规范》

注：采购时如需带遥信装置，请标注。

T2类



LT-40/F690

CCC CE CB RoHS

技术数据

电气参数			
额定运行电压	Un	690VAC	
系统最高持续运行电压	Uc	1000VAC	
标称放电电流	In	20kA	
最大放电电流	I _{max}	40kA	
最大冲击电流	I _{imp}	-	
一般参数			
外形尺寸(宽度x高度x深度)	(mm)	54x90x65	
工作环境		-40~+70°C, 相对湿度 < 95% (25°C以下)	
安装方式		35mm标准导轨	
窗口指示		绿色: 正常; 红色: 失效	
保护水平	Up	2.5kV	
遥信装置		11.14常开; 11.12常闭	

T2类



LT-100/F690

CCC CE CB RoHS

技术数据

690VAC	
1000VAC	
60kA	
100kA	
-	
108x90x65	
-40~+70°C, 相对湿度 < 95% (25°C以下)	
35mm标准导轨	
绿色: 正常; 红色: 失效	
3.5kV	
11.14常开; 11.12常闭	

T1类



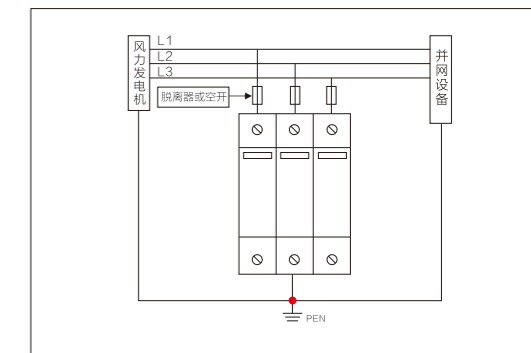
LT-X50/F690

CCC CE CB RoHS

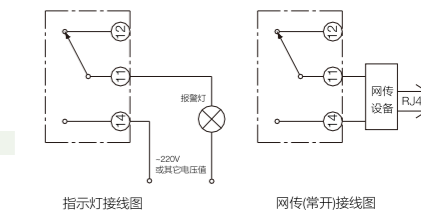
技术数据

690VAC	
1000VAC	
25kA	
-	
50kA	
108x90x65	
-40~+70°C, 相对湿度 < 95% (25°C以下)	
35mm标准导轨	
无	
2.5kV	
11.14常开; 11.12常闭	

接线简示图



遥信接线图



LT-G 系列光伏系统直流电涌保护器

LT-G DC Surge Protective Device for PV

应用范围

LT-G系列电涌保护器属于T2类PV系统直流侧防雷器，当系统因雷击或其他原因出现过电压时，保护器立即在纳秒级时间内迅速导通，将过电压引入大地卸放，从而保护电网上的设备。

产品特点

- 无需考虑负载电流，插拔设计，可以带电更换，易于维护
- 内置温控断路技术，安全性能高，无续流
- 指示窗口绿色表示正常，红色表示故障，提示更换，清晰易辨
- 具备遥信监测接口(干接点)，实现远程监控工作状态
- Y型设计，三组高性能的压敏芯片，更高效更安全。



现场应用图



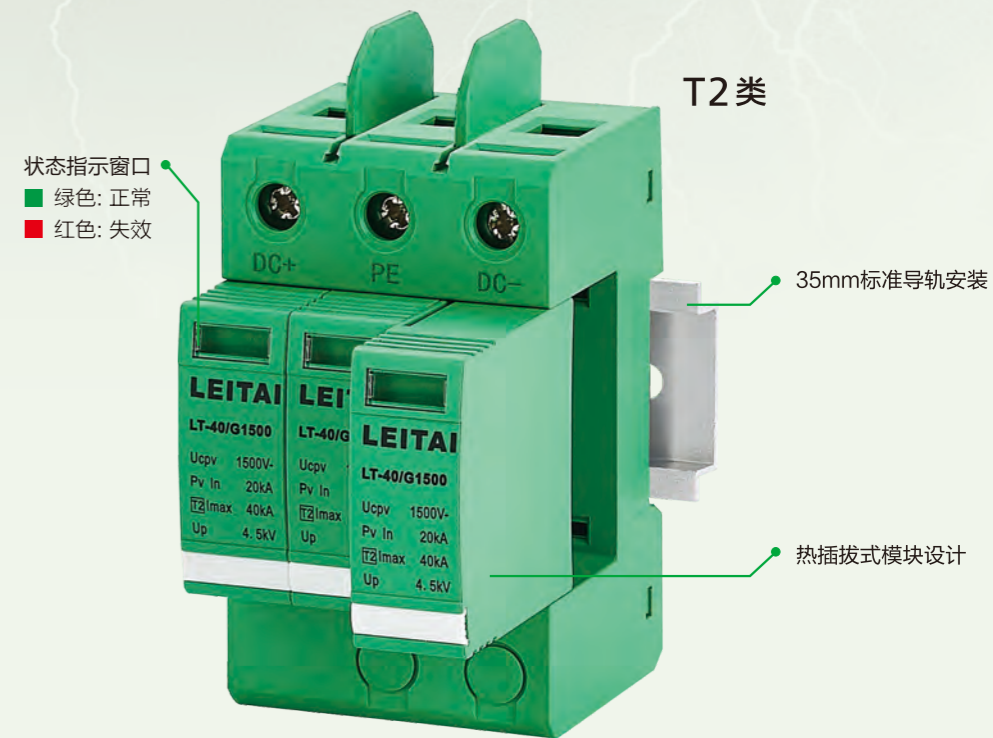
光伏发电系统



LT-40/G500



LT-40/G1000



产品认证

雷泰是全国首家通过光伏系统电涌保护器新国标 GB/T18802.31-2016测试的厂家。并且通过了光伏 TUV认证, 光伏CB、CE、CQC和鉴衡金太阳认证。

T2类



LT-40/G500

CQC CE CB

技术数据

电气参数	
PV系统运行电压	Ucpv 500VDC
保护水平	Up ≤2.5kV
标称放电电流	PV In 20kA
最大放电电流	I _{max} 40kA
连接结构	U型 L型 Y型可选
一般参数	
外形尺寸(宽度x高度x深度)	(mm) 54x90x65
工作环境	-40~+70°C, 相对湿度 < 95% (25°C以下)
安装方式	35mm标准导轨
窗口指示	绿色: 正常; 红色: 失效
遥信装置	11.14常开; 11.12常闭

T2类



LT-40/G1000

CQC CE CB

技术数据

1000VDC
≤3.8kV
20kA
40kA
Y型
54x90x65
-40~+70°C, 相对湿度 < 95% (25°C以下)
35mm标准导轨
绿色: 正常; 红色: 失效
11.14常开; 11.12常闭

T2类



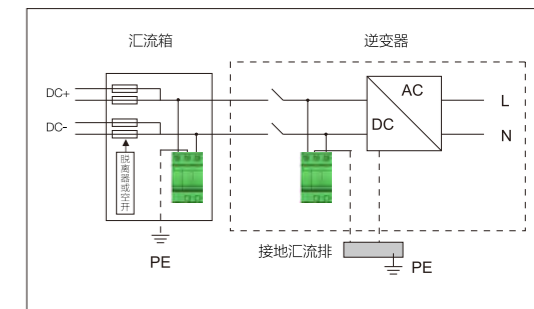
LT-40/G1500

CQC CE CB

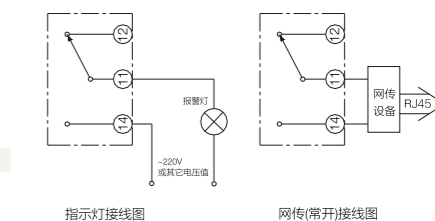
技术数据

1500VDC
≤4.5kV
20kA
40kA
Y型
54x90x65
-40~+70°C, 相对湿度 < 95% (25°C以下)
35mm标准导轨
绿色: 正常; 红色: 失效
11.14常开; 11.12常闭

接线简示图



遥信接线图



注: 采购时如需带遥信装置, 请标注。

充电桩(站)专用电涌保护器 Surge Protective Device for Charging pile

应用范围

该电涌保护器属于T2类交流电源防雷器，安装在充电桩(站)交流电源供电侧，用于泻放、抑制和减小由于感应雷击或电网系统内部产生的过电压，从而降低对充电桩(站)及新能源设备的危害。



充电桩(站)专用



充电桩(站)专用

TUV认证



TNR-C20/2



TNR-C20/4



产品特点

- 选用高效压敏电阻，响应时间快；
- 适用于充电桩(站)配电系统的T2类保护；
- 通过TUV认证；
- 热插拔式模块设计；
- 带遥信报警触点，方便远程监测保护器装态；
- 放电电流大，残压低；
- 标准35mm导轨安装方式；
- 安装方便，维护简单。

T2类



TNR-C20/385-2






技术数据

电气参数		
最高持续运行电压	Uc (V~)	385
标称放电电流(8/20μs)	In (kA)	20
最大放电电流(8/20μs)	I _{max} (kA)	40
保护水平	Up (kV)	<1.8
响应时间	(ns)	≤25
一般参数		
外形尺寸(宽度x高度x深度)	(mm)	36x90x65
接入导线截面积	(mm ²)	≥6
接入接地截面积	(mm ²)	≥10
外壳防护等级		IP20
工作环境		-40~+70°C, 相对湿度 < 95% (25°C以下)
遥信装置		11.14常开; 11.12常闭

注：采购时如需带遥信装置，请标注。

T2类



TNR-C20/385-1+NPE






技术数据

技术数据		
最高持续运行电压	Uc (V~)	385/255
标称放电电流(8/20μs)	In (kA)	20/20
最大放电电流(8/20μs)	I _{max} (kA)	40/50
保护水平	Up (kV)	<1.8/1.1
响应时间	(ns)	≤25
一般参数		
外形尺寸(宽度x高度x深度)	(mm)	36x90x65
接入导线截面积	(mm ²)	≥6
接入接地截面积	(mm ²)	≥10
外壳防护等级		IP20
工作环境		-40~+70°C, 相对湿度 < 95% (25°C以下)
遥信装置		11.14常开; 11.12常闭

T2类



TNR-C20/385-4






技术数据

技术数据		
最高持续运行电压	Uc (V~)	385
标称放电电流(8/20μs)	In (kA)	20
最大放电电流(8/20μs)	I _{max} (kA)	40
保护水平	Up (kV)	<1.8
响应时间	(ns)	≤25
一般参数		
外形尺寸(宽度x高度x深度)	(mm)	72x90x65
接入导线截面积	(mm ²)	≥6
接入接地截面积	(mm ²)	≥10
外壳防护等级		IP20
工作环境		-40~+70°C, 相对湿度 < 95% (25°C以下)
遥信装置		11.14常开; 11.12常闭

T2类



TNR-C20/385-3+NPE






技术数据

技术数据		
最高持续运行电压	Uc (V~)	385/255
标称放电电流(8/20μs)	In (kA)	20/20
最大放电电流(8/20μs)	I _{max} (kA)	40/50
保护水平	Up (kV)	<1.8/1.1
响应时间	(ns)	≤25
一般参数		
外形尺寸(宽度x高度x深度)	(mm)	72x90x65
接入导线截面积	(mm ²)	≥6
接入接地截面积	(mm ²)	≥10
外壳防护等级		IP20
工作环境		-40~+70°C, 相对湿度 < 95% (25°C以下)
遥信装置		11.14常开; 11.12常闭

LT-SSD电涌保护器专用后备保护器(脱离器) LT-SSD Disconnecter for SPD

概述

目前行业现状均在防雷器前端配备安装小型塑壳断路器或者熔断器，在雷击时，因断路器的特殊结构，造成整个系统的雷击残压很大，很容易损坏后端设备。另外，雷击很容易引起断路器跳闸，让整个系统失去防雷保护作用。同时，塑壳断路器和熔断器的额定工频电流都很大，而脱扣电流远远超过额定电流，这给整个系统带来灾难性的隐患，比如工频续流切不断，引起火灾等。一旦脱扣，整个后端设备将失去防雷击保护，这是很危险的一种状态，连续雷击或更换不及时的情况下，后端设备就会损坏。

应用范围

LT系列电涌保护器专用脱离器，又称SPD后备保护装置，彻底解决了目前行业现状的安全隐患，达到与防雷器的最佳配合。



现场应用图



现场应用图



35mm标准导轨安装

LT-SSD 电涌保护器专用后备保护器(脱离器)

LT-SSD 电涌保护器专用后备保护器(脱离器)

产品特点

- 最大不脱扣放电电流 I_{max} 160kA或最大不脱扣冲击电流 I_{imp} 50kA;
- 低电感设计, 使整个保护回路的残压很低;
- 工频脱扣电流 $< 3A$, 脱扣时间 $0.1s/3A$;
- 特别贴心的应急通道设计, 确保断路器脱扣后依旧具备相应能力的防雷保护作用;
- 模块化设计, 升级改造及安装方便, 免维护;
- 远程分合闸操作(选配);
- 远程告警功能, 在脱扣后第一时间发出讯号, 提示合闸操作或更换(选配);



LT-50SSD



LT-80SSD



LT-160SSD

CCC CE CB RoHS

技术数据

电气参数			
额定工作电压	Ue	220VAC	
最大不脱扣冲击电流		I_{imp} 50kA	
最大不脱扣放电电流		-	
工频电流脱扣值	Ii	$< 3A$	
脱扣时间	Ti	0.1s/3A	
脱扣后防雷能力		I_{imp} 30kA	
一般参数			
外形尺寸(宽度x高度x深度)	(mm)	108x90x74(4P)	
电气寿命		≥ 5000 次	
外壳防护等级		IP20	
工作环境		$-40 \sim +70^{\circ}C$, 相对湿度 $< 95\%$ ($25^{\circ}C$ 以下)	
安装方式		35mm标准导轨	

警示:

请勿将此产品用于其他场合, 由此引起的一切后果, 厂家概不负责。

CCC CE CB RoHS

技术数据

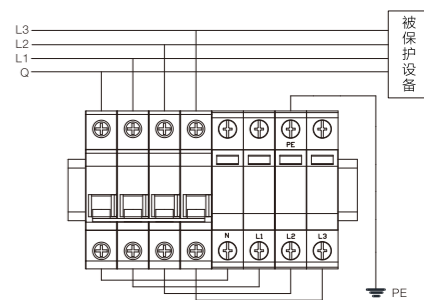
220VAC		
-		
I_{max} 80kA		
$< 3A$		
0.1s/3A		
I_{max} 60kA		
一般参数		
72x90x74(4P)		
≥ 5000 次		
IP20		
$-40 \sim +70^{\circ}C$, 相对湿度 $< 95\%$ ($25^{\circ}C$ 以下)		
35mm标准导轨		

CCC CE CB RoHS

技术数据

220VAC		
-		
I_{max} 160kA		
$< 3A$		
0.1s/3A		
I_{max} 100kA		
一般参数		
108x90x74(4P)		
≥ 5000 次		
IP20		
$-40 \sim +70^{\circ}C$, 相对湿度 $< 95\%$ ($25^{\circ}C$ 以下)		
35mm标准导轨		

接线简示图



LT-iSPD 系列智能在线监测防雷模块

概述

通常情况下，雷击事故分析大多是凭专家经验判断；

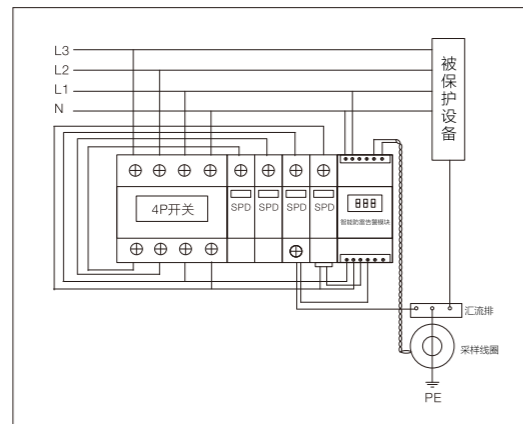
从现在开始，雷泰带你进入防雷智能化，可随时随地远程在线监测，通过智能终端，能准确采集到；开关状态、接地状态、接地电阻阻值、SPD状态、雷击峰值、雷击次数、雷击时间、环境参数等，并且所有监测信息能够实时远程管理、并上报到提定监测屏幕，甚至责任人手机上，可以及时了解异常问题点，查找隐患，主动维护。

比如在输电线路和变电站上安装雷电流监测终端以后，一旦线路、变电站遭受雷击的入侵时，系统第一时间把雷击数据返回监控中心，监测中心接到雷击信息后，运营维护人员可迅速对落雷地点的避雷器、绝缘子、接地引下线、及相关的电气设备，针对性的进行检查，分析雷击损害的原因及隐患，保证电力设施在后续运行中，更安全，更有效。

应用范围

为提高防雷设施的安全性、稳定性和可靠性，方便对防雷设施的日常管理及维护，创新研发出安全、科学、高效的系列智能在线监测产品。实时了解防雷设施的工作状态，并且将发生的各种故障，迅速有效传至云端，及时掌握运行状态，并在出现安全隐患或故障时第一时间作出最及时有效的处理。

接线简示图



LT-iSPD

CE CB RoHS

技术数据

电气参数

输入电源
雷击次数监测
SPD失效监测
SPD脱离器状态监测
SPD接地状态监测
交流供电端防雷能力
雷击监测范围
产品功耗
故障报警方式

一般参数

IP等级
安装方式
工作环境
外形尺寸(宽度x高度x深度)

220VAC/50Hz 或者DC9-12V
最大999次
监测一组SPD失效状态
监测一组SPD脱离器状态
监测SPD假接地和接地不良等状态
≥100kA
1kA-200kA
≤2W
本地显示及蜂鸣

IP20
35mm导轨式安装
-40~+70°C, 相对湿度 < 95% (25°C以下)
36x90x65mm



三位雷击次数记录

H.0.1 : 开关脱扣
H.0.2 : SPD失效
H.0.3 : 接地失效

35mm标准导轨安装