

贵阳办事处
电话：0851-88517791
0851-88517790

广州办事处
电话：020-38391866
020-38391862

郑州办事处
电话：0371-67713232

武汉办事处
电话：027-85858251

福州办事处
电话：0591-87830500

济南办事处
电话：0531-86121487

宁波办事处
电话：0574-87119655

太原办事处
电话：0351-7896707

汕头办事处
电话：0754-88176683

厦门办事处
电话：0592-5164506
0592-5164203

深圳办事处
电话：0755-82816627
0755-83752195

重庆办事处
电话：023-63737817
023-67744269

乌鲁木齐办事处
电话：0991-2845708

昆明办事处
电话：0871-63531369

西安办事处
电话：029-87208279

惠州办事处
电话：0752-2119890

兰州办事处
电话：0931-4895807

东莞办事处
电话：0769-22344819

长春办事处
电话：0431-88984307

成都办事处
电话：028-86762951
028-86780596

南昌办事处
电话：0791-83876706
0791-83876806

沈阳办事处
电话：024-22790029
024-22791616

南京办事处
电话：025-84577190

北京办事处
电话：010-84572123

杭州办事处
电话：0571-88137097

哈尔滨办事处
电话：0451-53676181

海口办事处
电话：0898-68583177

石家庄办事处
电话：0311-86698047

青岛办事处
电话：0532-85830883

合肥办事处
电话：0551-62680599

苏州办事处
电话：0512-87189566
0512-87181016

厦门办事处
电话：0592-5164506
0592-5164203

长沙办事处
电话：0731-82222085

上海办事处
电话：021-63611196

南宁办事处
电话：0771-5534278

天津办事处
电话：022-23215031

关注平台

www.legrand.com.cn
微信公众平台：罗格朗低压电器



MC2019LVTLU04 样本所能达的产品资料以实物为准，若有变更恕不另行通知，罗格朗低压电器（无锡）有限公司拥有最终解释权。



罗格朗低压电器（无锡）有限公司

地址：江苏省无锡市锡梅路 88 号

邮编：214028

电话：0510-68758888

客户服务热线：
400 880 6050

CATALOGUE

TLU1 & TLU2

电涌保护器

SURGE PROTECTOR



安全可靠的用户体验
SAFE AND RELIABLE EXPERIENCE OF USER



GLOBAL SPECIALIST IN ELECTRICAL AND DIGITAL BUILDING INFRASTRUCTURES.

罗格朗，全球电气与智能建筑系统专家。



LEGRAND AN ELECTRICAL SPECIALIST 罗格朗 一个电气专家

始于 **1865** 年

产品销往近 **180** 个国家或地区

在近 **90** 个国家或地区设有分支机构

全球拥有 **38,000** 名雇员

规划平均每年将 **4%-5%** 的销售额用于创新研发

3,700 多项专利

总部设在法国的利摩日，致力于为各类型建筑提供完整电气解决方案。

在安装控制和指令、线缆管理、能源分配和智能建筑基础设施这四个专业的核心领域，拥有超过300,000个产品，致力于为所有类型建筑的电气安装和数据网络提供完整的定制系统和解决方案。



SMART INTERGRATION FOR YOU 罗格朗·中国

罗格朗中国拥有5000名员工，分布于上海总部、北京、无锡、惠州、东莞、深圳、香港，以及45个大中型城市设有办事处。我们的主要优势即强大的销售和服务网络。

强大的经销服务体系，可随时为亿万客户提供快速响应和服务。



罗格朗中国品牌



CABLOFIL®

legrand®

Raritan

Shidean

TCL | legrand

罗格朗可持续发展

很多年以来，罗格朗向其客户和伙伴承诺，会不断发展提升，以实现盈利的、长期的、可持续的业务增长。因此，集团一直积极应对当今和未来的环境、经济和社会问题。

1. 全球性的可持续发展

罗格朗致力于可持续性发展，主要包括三个方面：企业社会责任、环境保护和监管。更多信息，请访问 www.legrand.com.cn

2. 减少集团场地的环境影响

自1996年以来，罗格朗已在其工业场地实行综合管理和环境保护方法。

3. 控制化学物质使用

在产品制造过程中，罗格朗集团系统性地运用技术性的解决方案来代替危险化学品的使用。

4. 环保产品

罗格朗实施生态设计方案来减少产品在其整个生命周期内对环境的影响。



LEGRAND LOW VOLTAGE ELECTRICAL 罗格朗低压电器

罗格朗低压电器（无锡）有限公司为法国罗格朗集团在中国的全资子公司，是一家专业从事低压配电、电缆桥架、机柜和冷通道、不间断电源和智能感应开关等产品的研发、生产、营销及综合服务为一体的工业企业。

结合中国市场，目前，罗格朗无锡公司拥有覆盖全国的、强大的、高技能的销售及服务团队，随时为客户提供周全、细致、快捷的服务。

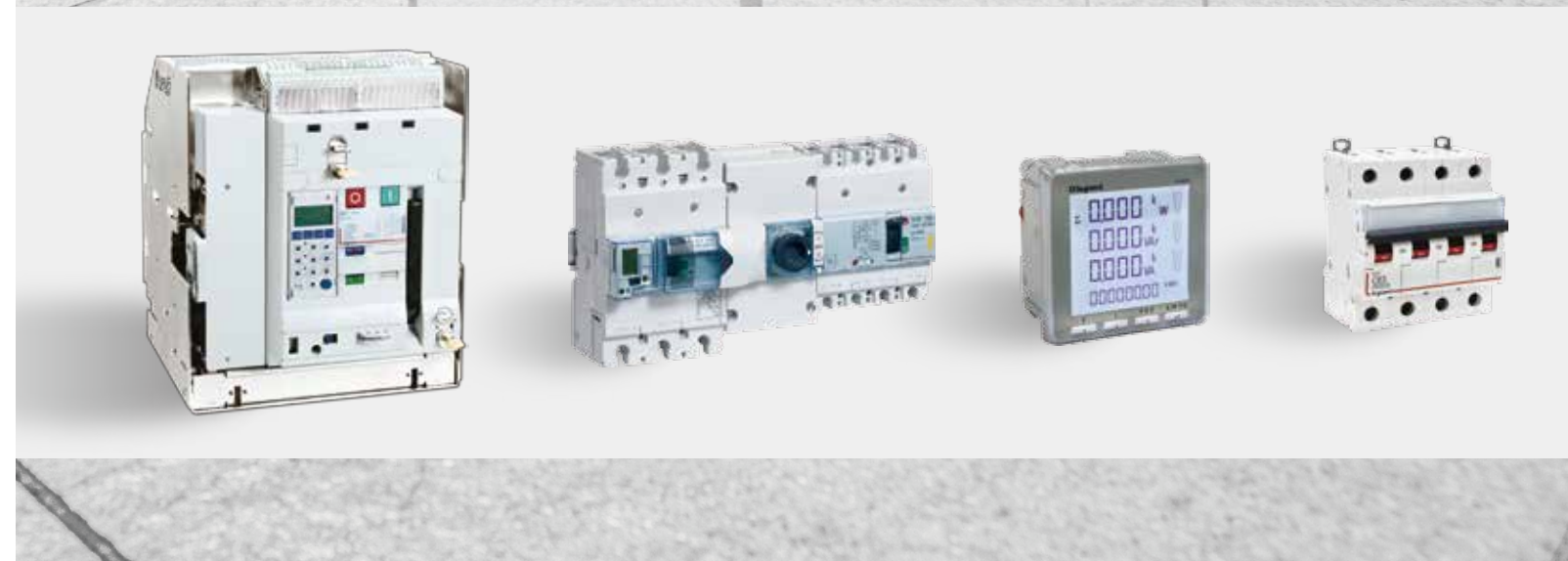
三大系列的低压配电产品：智臻P系列、精致I系列和优选C系列。产品涵盖小型断路器（MCB）、塑壳断路器（MCCB）、空气断路器（ACB）、自动转换开关电器（ATSE）、工控类产品和低压配电柜等。



企业通过 ISO9001 认证和 ISO14001 认证，试验站获得 CNAS 认可实验室；产品符合国家及行业相关标准，且通过相关认证；创新的设计，先进的制造设备以及严格的质量控制工艺，确保产品的安全性和可靠性。



ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



LOW VOLTAGE ELECTRICAL APPLICATIONS AREA 低压配电应用领域

罗格朗产品适用于多个领域，从民用住宅、商业楼宇到工业、能源领域，都能为您带来理想的电气解决方案，是您身边值得信赖的智能电气专家。

同时，罗格朗中国拥有大量不同应用领域的专家知识，可以借助不同领域之间的优势互补提供完整的解决方案。



住宅类解决方案

Residential solution

罗格朗的解决方案能提供高等级的保护与稳定性能，同时符合各类审美标准。根据需要，产品的安装可以适应新一代的家庭娱乐和通讯技术。

住宅样板工程

Residential references in China

大华地产	顺驰地产
恒大地产	合记黄浦
金科地产	万达地产
融侨地产	中信地产
中海地产	苏宁环球股份有限公司
升龙集团	保利房地产

商业类解决方案

Commercial building solution

一个适应和灵活的技术基础设施，能够满足在您要求的地方的电力设备和通讯网络的需求。同时，保证建筑物以优异的功能，以及节能环保的方式运作。

商业样板工程

Commercial references in China

广东移动通信枢纽楼二期	重庆工商银行
甘肃联通定西通信综合楼	广州农用电房改造
中国网通上海办公楼	湖北汉口四季美农贸城
湖北电信综合大楼	南昌国际金融中心
中石油研究院	中国普天武汉工业园
中外运物流基地	长春远东石化大厦

工业解决方案

Industrial solution

为确保客户生产工具的高性能，罗格朗通过稳定、高性能的各种解决方案，简化安装和设置，确保工业运作中的人员及设备安全，提高生产效能及能源效率、降低运营成本，能够满足不同行业、环境的严格要求。

工业样板工程

Industrial references in China

洛阳炼油厂	浙江金岭纸业什邡烟厂
中国石化吉化集团	吉化三羟甲基丙烷
洛阳石化总厂	吉化精细化工MBS装置
洛阳浮法玻璃集团	重庆南川氧化铝3期
天津碱厂	华晨宝马厂房建设
天津太河制药	夏普电子车间建设

电力系统解决方案

Power system solution

罗格朗提供产品性能稳定、安全性能可靠及完整的产品系列，满足电力系统各项专业用电需求。

电力系统样板工程

Power system references in China

北京市变电站	台山核电
北京市房山供电局	合肥供电局
赤峰供电局	惠州供电局
哈尔滨电厂	聊城供电公司
云南怒江州供电局	淮南供电局
惠州电力调度大楼	绍兴电力局



住宅类解决方案



商业类解决方案



工业解决方案



电力系统解决方案

SURGE PROTECTOR

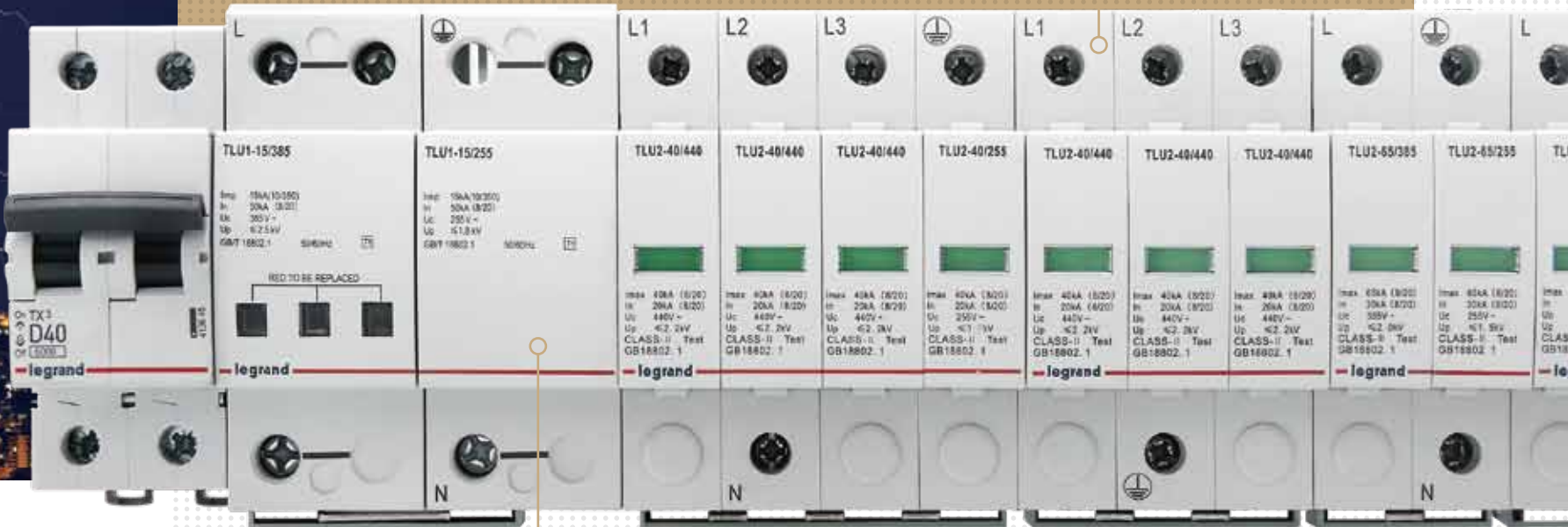
电涌保护器



适用场景

电涌保护器，对间接雷电和直接雷电影响、其他瞬时过压的电涌进行保护，适用于家庭住宅、工业领域电涌保护，具有相对相、相对地、相对中线、中线对地及其组合等保护模式。

TLU2 电涌保护器



TLU1 电涌保护器

提供安全、便捷、可靠的终端电气联接与保护

电涌保护器，是一种为各种电子设备、仪器仪表、通讯线路提供安全防护的电子装置。当电气回路或者通信线路中因为外界的干扰突然产生尖峰电流或者电压时，电涌保护器能在极短的时间内导通分流，从而避免电涌对回路中其他设备的损害。



可靠保证

产品通过：
“信息产业通信产品防雷性能
质量监督检验中心”型式检验



TLU1 SERIES SURGE PROTECTOR

TLU1

电涌保护器



■ 适用范围

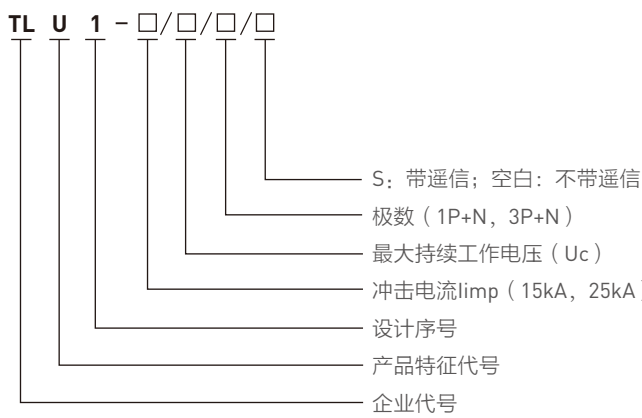
TLU1系列电涌保护器用于电源系统的浪涌保护，用于交流额定电压220V/380V，频率50/60Hz的电路和设备，对瞬时过电压的电涌进行防护，将浪涌大电流泄放到大地，对过电压进行限制，从而保护线路和设备以及人身的安全。

本产品符合标准：
GB/T 18802.1-2011
低压电涌保护器（SPD）第1部分：
低压配电系统的电涌保护器性能要求和试验方法

■ 使用条件

频率：电源的交流频率为（50~60）Hz
电压：持续加在 SPD 接线端子间的电压不应超过其最大持续工作电压 U_c ，按产品标志规定
海拔高度：不大于 2000m
使用环境温度：-40℃到 +80℃
相对湿度：室温条件下应在 30%-90% 之间
保护模式：L-N，N-PE

■ 型号及其含义



产品参数表

TLU1

订货号 Reference	冲击电流 Iimp(kA)	最大持续工作电压 Uc(V)	极数 Poles	遥信触点
TLU1-15/385/1PN	15	385	1P+N	无
TLU1-15/385/1PN/S	15	385	1P+N	有
TLU1-15/385/3PN	15	385	3P+N	无
TLU1-15/385/3PN/S	15	385	3P+N	有
TLU1-25/385/1PN	25	385	1P+N	无
TLU1-25/385/1PN/S	25	385	1P+N	有
TLU1-25/385/3PN	25	385	3P+N	无
TLU1-25/385/3PN/S	25	385	3P+N	有

电气参数

型号规格	TLU1			
依据标准	GB/T 18802.1-2011 (IEC 61643-1: 2005, MOD)			
试验类别	I 类			
交流标称电压U _N	220/380V			
最大持续工作电压U _c	385Vac	255Vac	385Vac	255Vac
标称放电电流I _n	50kA (8/20μs)		50kA (8/20μs)	
冲击电流I _{imp}	15kA (10/350μs)		25kA (10/350μs)	
电压保护水平U _p (at I _n)	2.5kV	1.8kV	2.5kV	1.8kV
相应时间	≤25ns	≤100ns	≤25ns	≤100ns
工作温度范围	-40℃ ~ 80℃			
外壳材质	PA6 UL94 V-0			
外壳防护等级	IP20			
保护模式	L - PE	N - PE	L - PE	N - PE
工作指示	视窗显示红色时表示产品已失效，需更换	/	视窗显示红色时表示产品已失效，需更换	/
SPD组合方式	1P+N、3P+N			
建议接线（多股）	L线：16 ~ 25mm ² PE线：25 ~ 35mm ²			
安装地点	室内			
安装支架	35mm DIN导轨			
遥信触点类型	浮动切换触点			
遥信接点最大值	125VDC/0.2A	75VDC/0.5A	250VAC/0.1A	

TLU1 SERIES SURGE PROTECTOR

TLU1

电涌保护器

性能

TLU1 系列电涌保护器带有劣化指示，在产品劣化后，其保护模块表面示警；此时应立即更换电涌保护器。
安全储备保护及显示：
红色：电涌保护器失效，应立即更换。

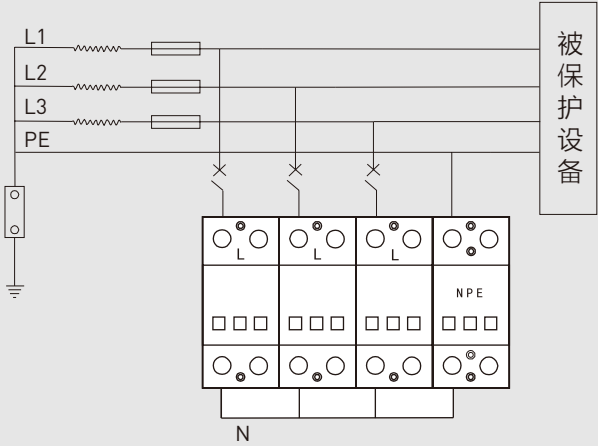
安装方式

安装部位和方式：室内，标准 35mm 导轨安装。



产品接线图

TLU1

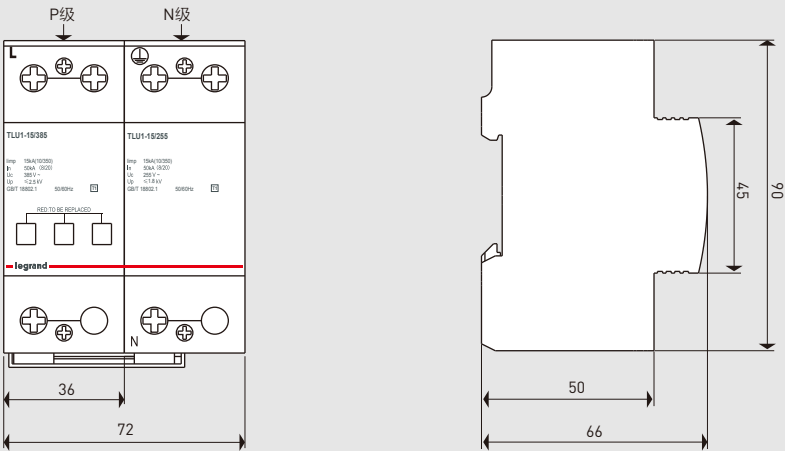


3PN产品的接线图

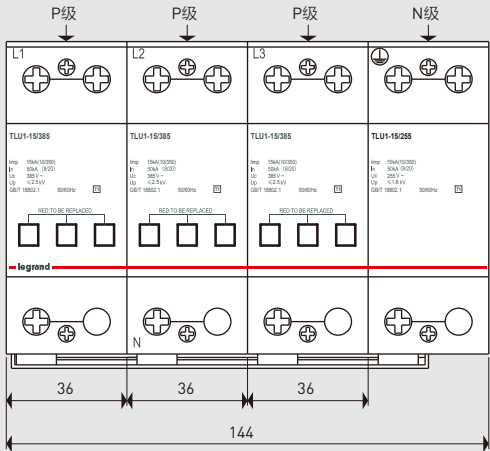
外形尺寸图

冲击电流：15kA

1PN



3PN

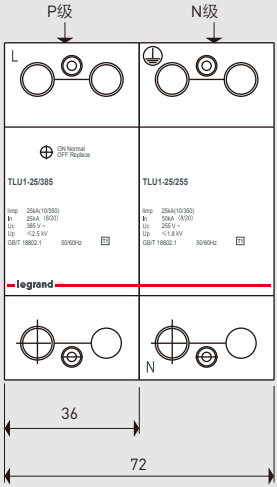


外形尺寸图

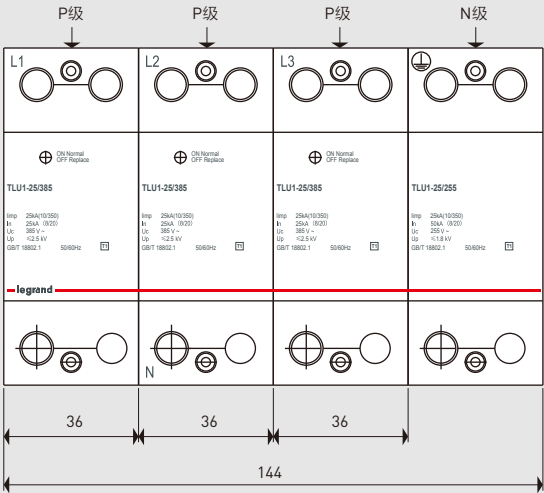
TLU1

冲击电流：25kA

1PN



3PN





TLU2 SERIES SURGE PROTECTOR

TLU2

电涌保护器



适用范围

TLU2 系列电涌保护器用于电源系统的浪涌保护，用于交流额定电压 1000V 以下，频率 50/60Hz 的电路和设备，对瞬时过电压的电涌进行防护，将浪涌大电流泄放到大地，对过电压进行限制，从而保护线路和设备以及人身的安全。

本产品符合标准：
GB/T 18802.1-2011
低压电涌保护器（SPD）第 1 部分：
低压配电系统的电涌保护器性能要求和试验方法

使用条件

频率：电源的交流频率为（50~60）Hz
电压：持续加在 SPD 接线端子间的电压不应超过其最大持续工作电压 U_c ，按产品标志规定
海拔高度：不大于 2000m
使用环境温度：-40℃到 +85℃
相对湿度：室温条件下应在 30%-90% 之间
保护模式：L-N, L-PE, N-PE

型号及其含义

TL U 2 - □/□/□/□

- S: 带遥信；空白: 不带遥信
- N: N-PE极；可更换模块
- 极数（1P、1PN、2P、3P、3PN、4P）
- 最大持续工作电压（ U_c ）
- 最大放电电流 I_{max} （8/20）
（20kA、40kA、65kA、100kA）
- 设计序号
- 产品特征代号
- 企业代号

注
①: U_c 分为: 320V、385V、440V、共3种规格, 配合其它模块使用。
请确认您所选择的产品参数符合配电系统和设备的要求, 如果您无法确认, 请参考有关详细内容或咨询专业人员。
②: I_{max} 分为: 20kA、40kA、65kA、100kA共4个等级。



产品参数表

TLU2					
组别 NO	订货号 Reference	最大放电电流 Imax	最大持续工作电压 Uc	极数 Poles	电压保护水平 Up
1	TLU2-20/320/1PN	20kA	320V	1P+N	1.2kV
	TLU2-20/320/3PN			3P+N	
2	TLU2-20/320/1P			1P	
	TLU2-20/320/2P			2P	
	TLU2-20/320/3P			3P	
	TLU2-20/320/4P			4P	
3	TLU2-20/385/1PN		385V	1P+N	L-N:1.5kV L-PE:1.5kV N-PE:1.2kV/1.5kV
	TLU2-20/385/3PN			3P+N	
4	TLU2-20/385/1P			1P	
	TLU2-20/385/2P			2P	
	TLU2-20/385/3P			3P	
	TLU2-20/385/4P			4P	
5	TLU2-20/440/1PN		440V	1P+N	L-N:1.8kV L-PE:1.8kV N-PE:1.2kV/1.8kV
	TLU2-20/440/3PN			3P+N	
6	TLU2-20/440/1P			1P	
	TLU2-20/440/2P			2P	
	TLU2-20/440/3P			3P	
	TLU2-20/440/4P			4P	
7	TLU2-40/320/1PN	40kA	320V	1P+N	1.5kV
	TLU2-40/320/3PN			3P+N	
8	TLU2-40/320/1P			1P	
	TLU2-40/320/2P			2P	
	TLU2-40/320/3P			3P	
	TLU2-40/320/4P			4P	
9	TLU2-40/385/1PN		385V	1P+N	L-N:1.8kV L-PE:1.8kV N-PE:1.5kV/1.8kV
	TLU2-40/385/3PN			3P+N	
10	TLU2-40/385/1P			1P	
	TLU2-40/385/2P			2P	
	TLU2-40/385/3P			3P	
	TLU2-40/385/4P			4P	
11	TLU2-40/440/1PN		440V	1P+N	L-N:2.2kV L-PE:2.2kV N-PE:1.5kV/2.2kV
	TLU2-40/440/3PN			3P+N	
12	TLU2-40/440/1P			1P	
	TLU2-40/440/2P			2P	
	TLU2-40/440/3P			3P	
	TLU2-40/440/4P			4P	

产品参数表

TLU2					
组别 NO	订货号 Reference	最大放电电流 Imax	最大持续工作电压 Uc	极数 Poles	电压保护水平 Up
13	TLU2-65/320/1PN	65kA	320V	1P+N	L-N:1.8kV L-PE:1.5kV N-PE:1.5kV/1.8kV
	TLU2-65/320/3PN			3P+N	
14	TLU2-65/320/1P			1P	
	TLU2-65/320/2P			2P	
	TLU2-65/320/3P			3P	
	TLU2-65/320/4P			4P	
15	TLU2-65/385/1PN		385V	1P+N	L-N:2kV L-PE:2kV N-PE:1.5kV/2kV
	TLU2-65/385/3PN			3P+N	
16	TLU2-65/385/1P			1P	
	TLU2-65/385/2P			2P	
	TLU2-65/385/3P			3P	
	TLU2-65/385/4P			4P	
17	TLU2-65/440/1PN		440V	1P+N	L-N:2.5kV L-PE:2.5kV N-PE:1.5kV/2.5kV
	TLU2-65/440/3PN			3P+N	
18	TLU2-65/440/1P			1P	
	TLU2-65/440/2P			2P	
	TLU2-65/440/3P			3P	
	TLU2-65/440/4P			4P	
19	TLU2-100/320/1PN	100kA	320V	1P+N	L-N:2.2kV L-PE:2.2kV N-PE:1.5kV/2.2kV
	TLU2-100/320/3PN			3P+N	
20	TLU2-100/320/1P			1P	
	TLU2-100/320/2P			2P	
	TLU2-100/320/3P			3P	
	TLU2-100/320/4P			4P	
21	TLU2-100/385/1PN		385V	1P+N	L-N:2.5kV L-PE:2.5kV N-PE:1.5kV/2.5kV
	TLU2-100/385/3PN			3P+N	
22	TLU2-100/385/1P			1P	
	TLU2-100/385/2P			2P	
	TLU2-100/385/3P			3P	
	TLU2-100/385/4P			4P	
23	TLU2-100/440/1PN		440V	1P+N	L-N:2.8kV L-PE:2.8kV N-PE:1.5kV/2.8kV
	TLU2-100/440/3PN			3P+N	
24	TLU2-100/440/1P			1P	
	TLU2-100/440/2P			2P	
	TLU2-100/440/3P			3P	
	TLU2-100/440/4P			4P	

■ 性能

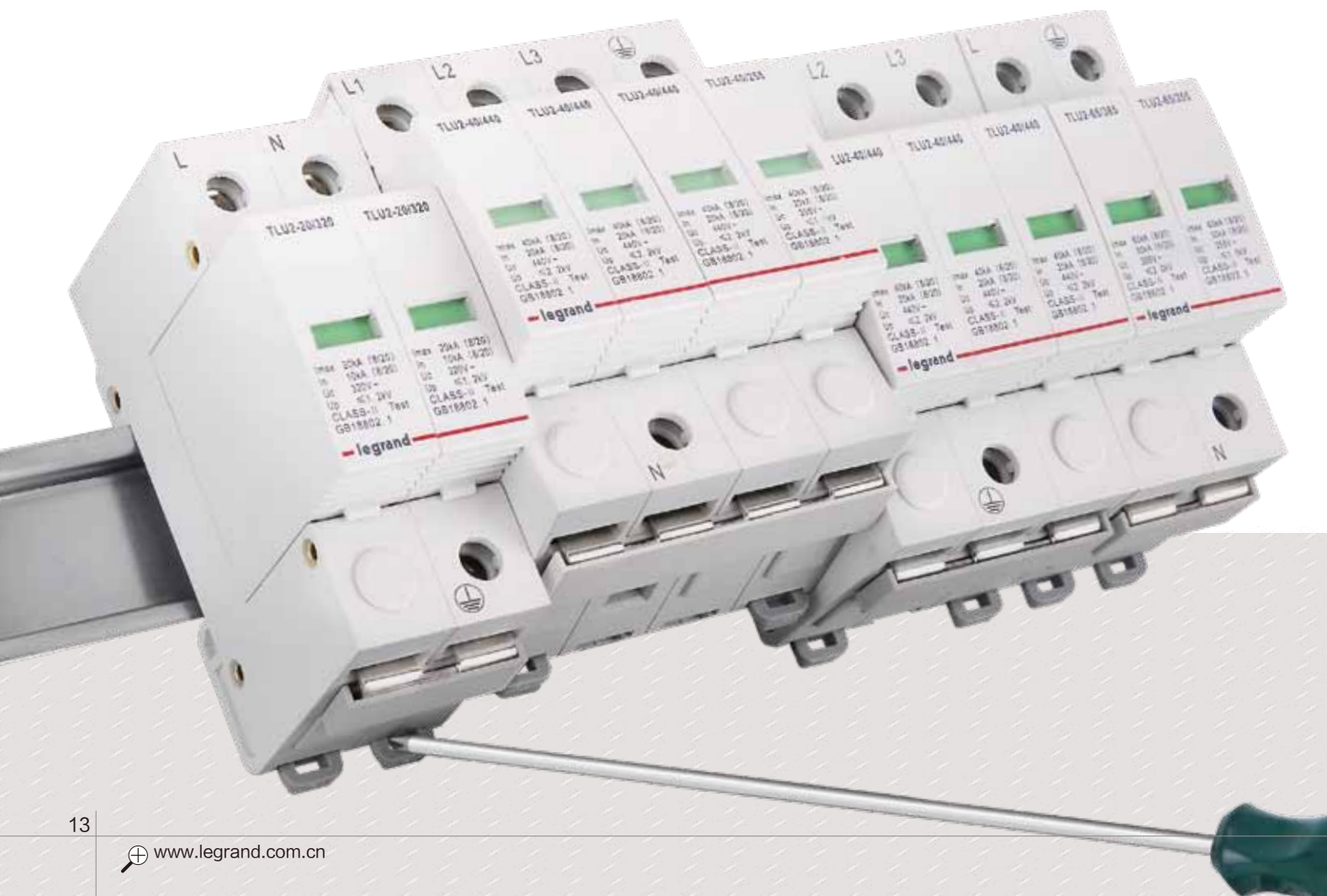
红色：电涌保护器失效，应立即更换。

■ 安装方式

安装部位和方式：室内，标准 35mm 导轨安装。

■ 安装要求

- 电涌保护器的级联配合第一级保护的 SPD 应靠近建筑物的入户线的等电位连接端子处，第二、三级保护的 SPD 应尽量靠近被保护设备进行安装。电压开关型 SPD 与限压型 SPD 之间的线路长度不宜小于 10m；
- 电涌保护器电源侧应安装过流保护装置（断路器）前置断路器选择请咨询专业人员或参考表 2；
- 电涌保护器到等电位连接的导线要尽可能的短而直，从母线经 SPD 到接地排的导线长度要求 $\leq 0.5\text{m}$ ，从 SPD 接线处到设备的距离要求 $\leq 15\text{m}$ ；
- SPD 连接导线截面；
- 导线截面应按电涌保护器连接点的短路电流配置；
- 导线截面至少应等于（保护）器件的连接截面。



■ TLU2

- 65kA及以下的4P和3PN产品的接线参考图1、图2

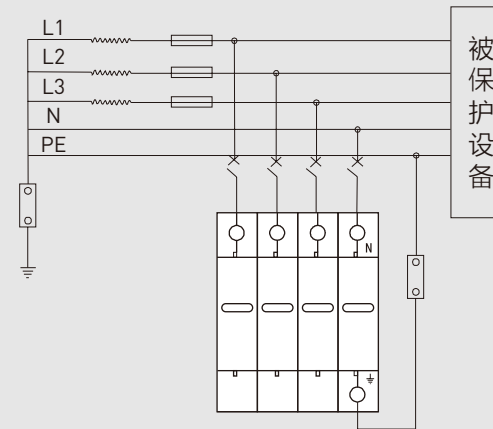


图1: 4P产品的接线图

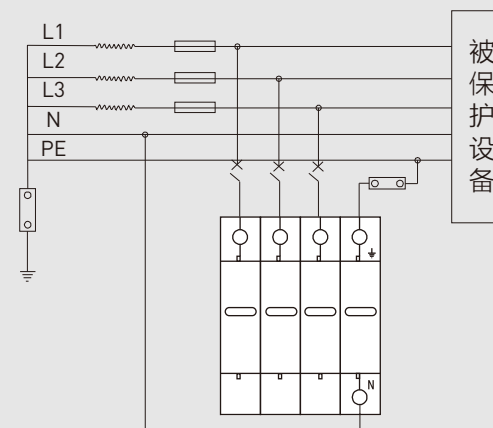


图2: 3PN产品的接线图

- 100kA的4P和3PN产品的接线参考图3、图4

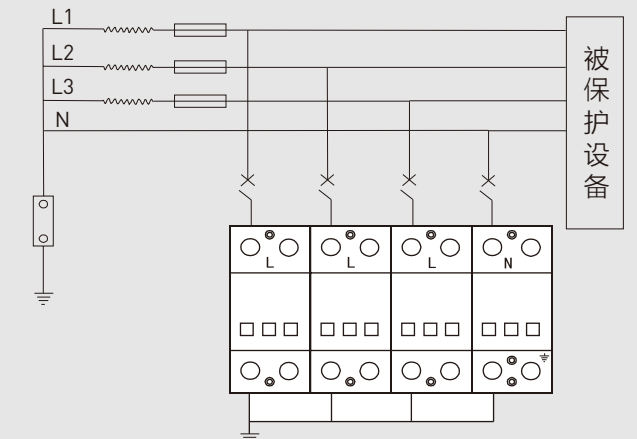


图3: 4P产品的接线图

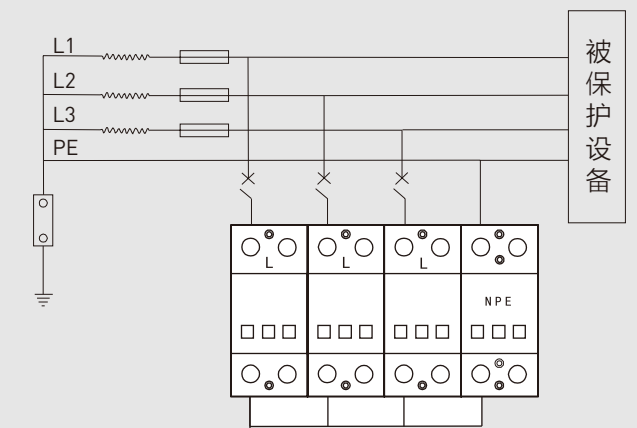


图4: 3PN产品的接线图

外形尺寸图

TLU2

根据不同放电电流等级尺寸如下

- 最大放电电流为20-65kA，尺寸见图5：

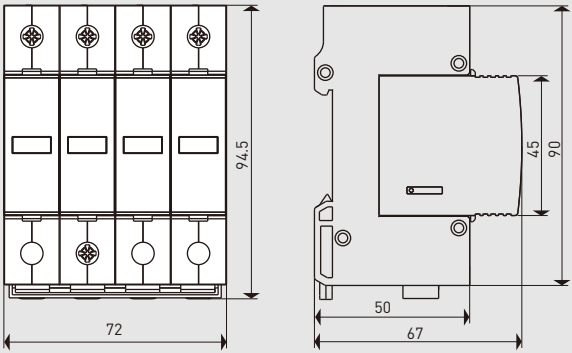


图5：外形尺寸图

- 最大放电电流为100kA，尺寸见图6

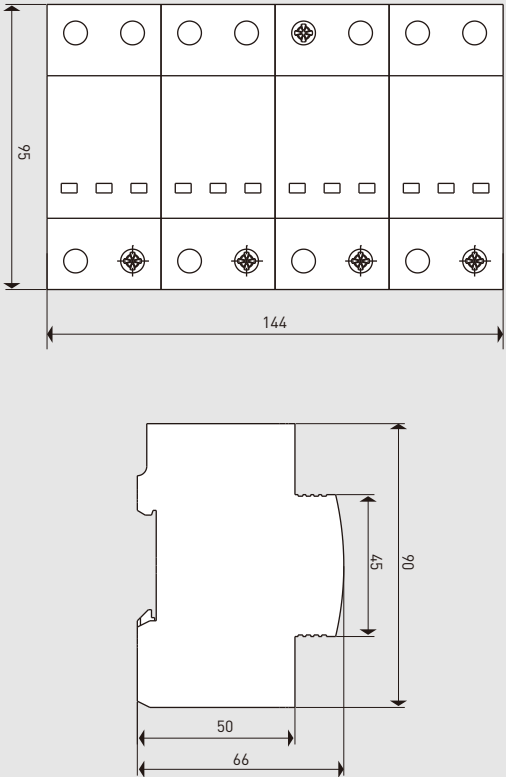


图6：外形尺寸图

遥信的接线和指示

带遥信产品的接线如下图7

信号参数最大值：AC：250V/0.5A或DC：125V/0.2A

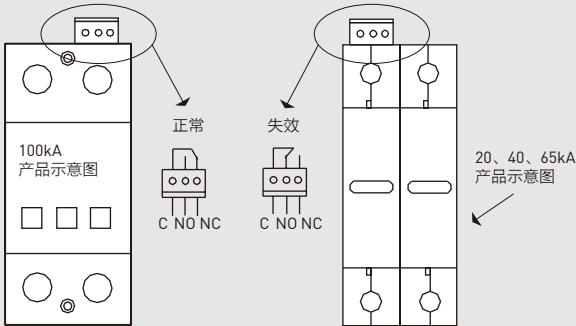


图7：遥信功能指示图

表2 断路器的选型表

保护等级	前置断路器
B级	63A
C级	32A
D级	20A

表3 SPD 接线截面和前端保护器件表

SPD保护级	电源侧配线面 (铜导线mm²)	接地侧配线面 (铜导线mm²)
一级	16	25
二级	10	16
三级	6	10

特别提醒

- SPD 接线要确保线路接地可靠；
- 由专职人员更换失效的 SPD 模块（显示窗翻红），模块不可反插；
- 产品出厂时对接触电极已做处理，请勿反复插拔；
- 建筑物的整体防雷措施应合理到位；
- 从制造厂发货起 24 个月内，产品由于制造原因而发生损坏或不能正常工作的，制造厂无偿为用户更换或维修；因用户私自拆开产品引起的质量问题，由用户自行承担全部责任。

NOTES

NOTES