

深圳市瑞隆源电子有限公司			
产品名称	低压电涌保护器	产品型号	TS10-320C
文件编号	SP-SPD-266	产品编码	10.20.33.3204-0000
类别	<input type="checkbox"/> 参考阶段 <input type="checkbox"/> 样品阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 正式承认 <input type="checkbox"/> 工程变更		

TS10-320C

低压电涌保护器 技术规格书

拟制:	Lucy	日期:	2024.09.10
审核:	Jim	日期:	2024.09.10
批准:	Robert	日期:	2024.09.10

客户确认	
客户名称	
客户物料	
结论	<input type="checkbox"/> 承认 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不合格原因
生效日期	
经办:	审核: _____ 核准: _____

版本	描述	页码	日期
X0	参考阶段	6	2024.07.10
A0	正式承认	6	2024.09.10

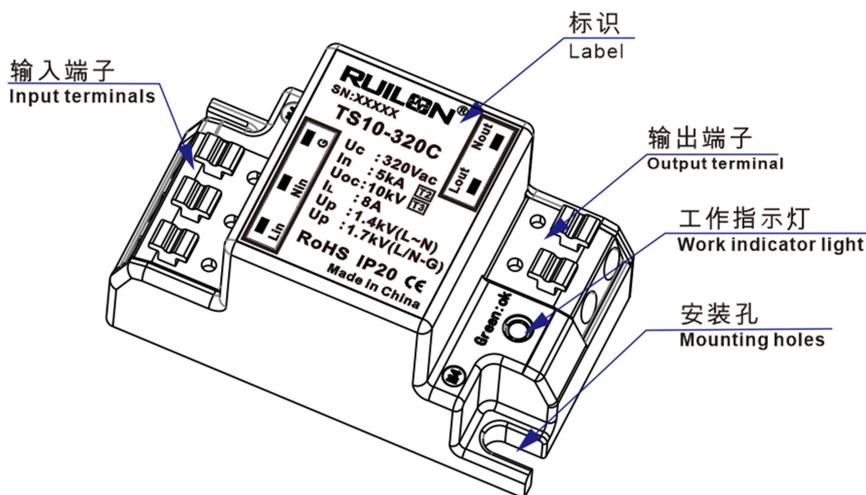
1. 适用范围

TS10-320C 低压电涌保护器适用于户外路灯、景观灯、交通信号灯等照明电源的电涌保护，用于抑制和泄放因感应雷或低压配电系统内部所产生的过电流和过电压，保护用电设备免受损害。本产品采用全模式的保护方式，最大通流容量 10kA，它具备过热保护及失效指示功能，同时外壳内部用胶水密封可达到 IP20 的防护效果。

2. 结构尺寸

2.1 结构图

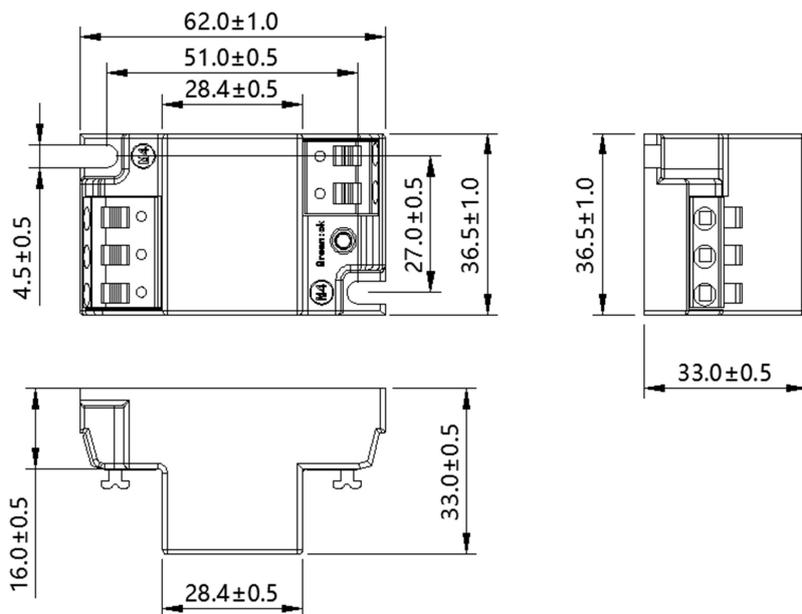
产品结构：该产品设计类型为复合型，黑色外壳，黑色环氧灌封胶。采用电线和外电路串连。



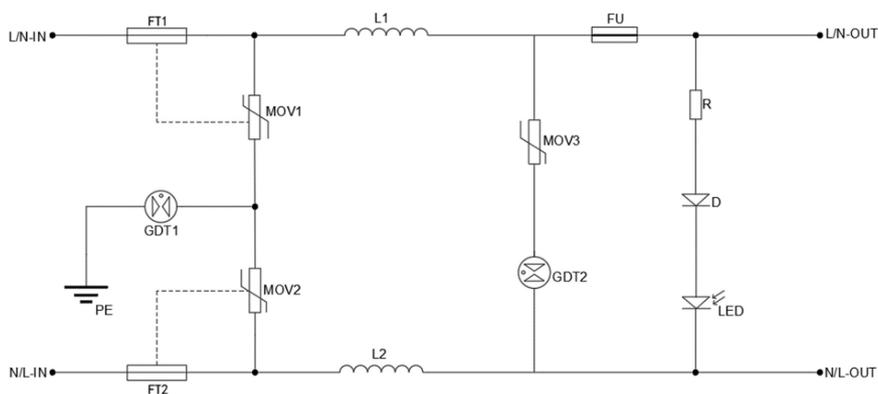
2.2 主要原材料明细

编号	零件名	材质
1	外壳	塑料
2	弹簧式压接端子	铜、塑料
3	陶瓷气体放电管	陶瓷、铜
4	压敏电阻	氧化锌
5	温度保险丝	合金型
6	灌封材料	环氧树脂

2.3 产品尺寸 单位: mm



2.4 电路图



3. 安规认证

认证标志	标准	认证号	类别
/	/	/	/
/	/	/	/

4. 环保

环保	指令号	指令
RoHS	2015/863/EU	满足 RoHS 指令

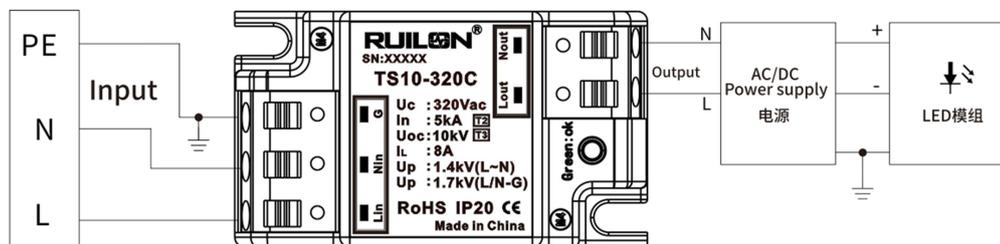
5. 技术参数

技术特性	技术参数	执行标准
工作温度	(-40 -85)°C	GB/T 10193 IEC 61051
极限存储温度及湿度 (24 小时)	(-40 -85)°C ≤95%RH	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2
最大持续工作电压(U _c)	320Vac	IEC61643-11:2011
最大连续工作电压 (MCOV)	320Vac	UL1449
标称放电电流(I _n) (8/20 μs)	5kA	IEC61643-11:2011
最大放电电流(I _{max})(8/20 μs)	10kA	IEC61643-11:2011
开路电压(U _{oc})	10kV	IEC61643-11:2011
电压保护水平(U _p)	1.4kV (L-N)	IEC61643-11:2011
	1.7kV (L/N-PE)	IEC61643-11:2011
额定负载电流(I _L)	8A	IEC61643-11:2011
防护等级	IP20	IEC60529
海拔	≤2000 m	EN 61643-11: 2011

6. 安全预防措施

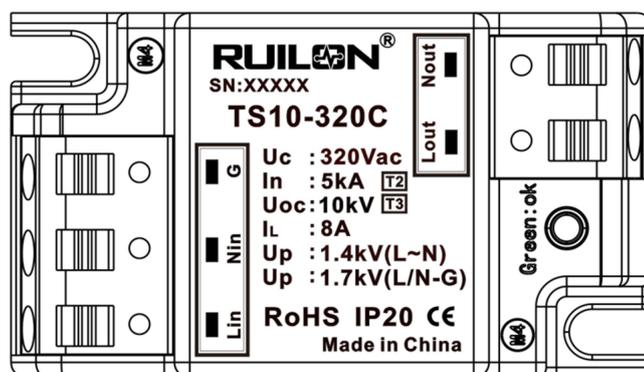
- 6.1 安装前阅读并理解所有说明。
- 6.2 持续施加在产品上的电压不应超过其最大连续工作电压 U_c。
- 6.3 装配时不要用丙酮等溶剂清洗本产品，以免破坏本产品的封装层。
- 6.4 装配时应避免出现如敲击等作业方式，避免造成本产品出现机械损伤。
- 6.5 应用本产品的设备必须有可靠的接地线与大地相连，地线长度应小于 0.5 米。
- 6.6 未遵守操作说明可能导致电气系统或相关设备损坏。
- 6.7 安装位置：室内/室外。

- 6.8 系统电压波动范围小于 10%。
- 6.9 如果 SPD 老化失效，热保护装置断开，应立即更换。
- 6.10 安装方式
采用电源线与被保护设备串联连接。



7. 标示及包装

7.1 产品本体标示

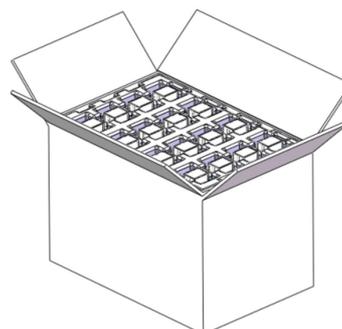
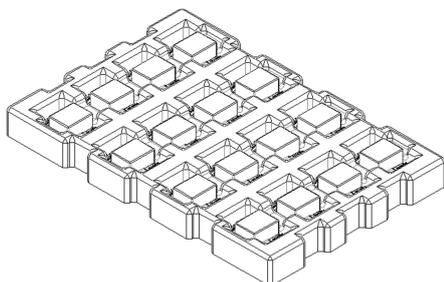


7.2 包装

包装方式与要求

包装尺寸(mm)	吸塑盒	外箱
		384*256*35
数量 (PCS)	16	128
净重(kg)	≈1.28	≈10.24
毛重(kg)	≈1.37	≈10.80

备注:



8. 产品批号&追溯号识别

大包装追溯号:

Product code(产品代码)	10.20.33.3204-0000
Lot No(批次)	生产批次 Production batch
Product number(产品型号)	TS10-320C
Quantity (数量)	128



9. 储存条件和有效日期

- 推荐长期存储条件: 存储温度: (-10 - 40) °C, 存储湿度: ≤75%RH。
- 不要将本产品存放在有腐蚀性气体或阳光直接照射的环境中。
- 存储期限: 2 年。

10. 有效性

10.1

修订协议

本规格书的内容若有不充分或需要修订时, 得由两公司协议后再行修订。

10.2

有效性

本规格书提出后, 于贵公司承认期间, 可暂时使用, 若经过 1 个月后贵公司无异议或未签回规格书时, 则视同有效文件运用。

-以下无正文 END-