气体放电管

GDT

- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 快速响应
- 性能稳定
- 符合RoHS & REACH

https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT.html

2024

SET safe | SET fuse

赛尔特

制造电路控制及安全保护元器件 提供电路安全解决方案

气体放电管

Gas Discharge Tube（GDT）

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。在正常情况下，GDT是处于高阻状态；当受到浪涌冲击时，GDT将从高阻抗状态变为低阻抗状态，并将浪涌能量释放到大地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。GDT是在金属电极、金属化陶瓷、惰性气体或与其它混合气体经过高温封接而成。

气体放电管（GDT）被广泛应用在信号、电源及各类端口的过压防护。

赛尔特公司（SETsafe | SETfuse）的气体放电管（GDT）涵盖直流击穿电压（70 ~ 4500）V，冲击放电电流@8/20 μs（0.5 ~ 200）kA，安规认证包括：UL、cUL、TUV，符合RoHS、REACH要求。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

目录

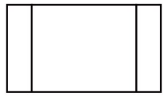
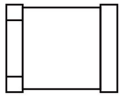
1 特性与型号概览 ····· 1
2 术语 ····· 5
3 注意事项 ····· 7
4 产品系列 ····· 8
产品描述、特性、应用、结构图、电气特性、击穿电压参考曲线、冲击电流参考曲线、应用案例、手工焊接推荐参数、波峰焊曲线、回流焊参数
4.1 SZxxxx-SMD系列 ····· 13
4.2 SWxxxx-SMD系列 ····· 16
4.3 SXxxxx-SMD系列 ····· 19
4.4 SYxxxx-SMD系列 ····· 22
4.5 SNxxxx-SMD系列 ····· 25
4.6 SUxxxx-SMD系列 ····· 28
4.7 SSxxxx-SMD系列 ····· 31
4.8 SDxxxx-SMD系列 ····· 34
4.9 SMxxxx-SMD系列 ····· 37
4.10 SKxxxx-SMD系列 ····· 40
4.11 SCxxxx-SMD系列 ····· 43
4.12 TSxxxx-SMD系列 ····· 46
4.13 TZxxxx-SMD系列 ····· 49
4.14 TYxxxx-SMD系列 ····· 52
4.15 TRxxxx-SMD系列 ····· 55
4.16 SDxxxx-L系列 ····· 58
4.17 SFxxxx-L系列 ····· 61

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

4.18 SExxxx-L系列 ····· 64
4.19 TZxxxx-L系列 ····· 67
4.20 TBxxxx-L系列 ····· 70
4.21 TRxxxx-L系列 ····· 73
4.22 SPBxxxx-xx系列 ····· 76
4.23 SPCxxxx-xx系列 ····· 80
4.24 SPJxxxx-xx系列 ····· 83
4.25 SPAxxxx-xx系列 ····· 86
4.26 SPHxxxx-xx系列 ····· 89
4.27 SPIxxxx-xx系列 ····· 92
4.28 SPKxxxx-xx系列 ····· 95
4.29 SPRxxxx-xx系列 ····· 98
4.30 SPVxxxx-xx系列 ····· 101
4.31 SPSxxxx-xx系列 ····· 104
4.32 SPPxxxx-xx系列 ····· 107
4.33 TPAxxxx-xx系列 ····· 110

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管 (GDT) 特性与型号概览

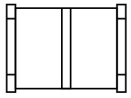
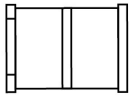
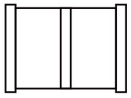
直流击穿电压（V） \ 页码	13	16	19	22	25	28	31	34	37
4500	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4000	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3600	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3000	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2500	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2000	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1500	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1200	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○
800	○	SW	SX	SY	SN	SU	SS	SD(-SMD)	SM
600	○	SW	SX	SY	SN	SU	SS	SD(-SMD)	SM
470	○	SW	SX	SY	SN	SU	SS	SD(-SMD)	SM
420	○	SW	SX	SY	SN	SU	SS	SD(-SMD)	SM
400	SZ	SW	SX	SY	SN	○	○	○	○
350	○	SW	SX	SY	SN	SU	SS	SD(-SMD)	SM
300	SZ	SW	SX	SY	SN	○	○	○	○
250	○	○	○	○	○	SU	SS	SD(-SMD)	SM
230	SZ	SW	SX	SY	SN	SU	SS	SD(-SMD)	SM
200	SZ	SW	SX	SY	SN	○	○	○	○
150	SZ	SW	SX	SY	SN	SU	SS	SD(-SMD)	SM
90	SZ	SW	SX	SY	SN	SU	SS	SD(-SMD)	SM
75	○	SW	SX	SY	SN	○	SS	SD(-SMD)	SM
70	○	○	○	○	SN	○	SS	SD(-SMD)	SM
尺寸（mm）	3.2 × 1.6 × 1.6	3.2 × 2.5 × 2.5	4.5 × 3.2 × 2.7	4.0 x 3.5 x 3.5	4.2 × 5.0 × 5.0	5.0 × 5.4 × 5.4	4.2 x 6.2 × 6.2	Φ5.0 × 5.0	Φ9.3 × 6.0
I_n (8/20 μs) (kA) 冲击放电电流	0.5	1	1 / 2	3	5	5 / 10	5	5	20
产品结构									

型号

贴片型

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管 (GDT) 特性与型号概览

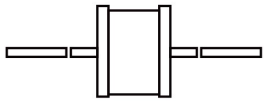
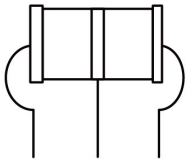
直流击穿电压（V） \ 页码	40	43	46	49	52	55
4500	○	○	○	○	○	○
4000	○	○	○	○	○	○
3600	○	○	○	○	○	○
3000	○	○	○	○	○	○
2500	○	○	○	○	○	○
2000	○	○	○	○	○	○
1500	○	○	○	○	○	○
1200	○	○	○	○	○	○
1000	SK	○	○	○	○	○
800	SK	SC	○	○	○	○
600	SK	SC	TS	TZ(-SMD)	TY	TR(-SMD)
470	○	SC	TS	TZ(-SMD)	○	TR(-SMD)
420	SK	SC	TS	TZ(-SMD)	TY	TR(-SMD)
400	○	○	○	○	○	○
350	SK	SC	○	TZ(-SMD)	TY	TR(-SMD)
300	○	○	TS	○	○	○
250	○	SC	○	○	TY	○
230	○	SC	TS	TZ(-SMD)	TY	TR(-SMD)
200	○	○	TS	TZ(-SMD)	○	○
150	○	SC	TS	TZ(-SMD)	○	TR(-SMD)
90	SK	SC	TS	TZ(-SMD)	○	TR(-SMD)
75	○	SC	○	TZ(-SMD)	○	○
70	○	SC	○	○	○	○
尺寸（mm）	Φ8.0 × 2.2	6.0 × 8.3 × 8.3	6.8 x 3.5 x 3.5	7.6 × 5.0 × 5.0	7.8 x 5.0 x 5.0	10.0 x 8.3 x 8.3
I_n (8/20 μs) (kA) 冲击放电电流	10 / 20	20	3	5 / 10	5	10 / 20
产品结构						

型号

贴片型

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管 (GDT) 特性与型号概览

直流击穿电压（V） \ 页码	58	61	64	67	70	73
4500	○	SF	SE	○	○	○
4000	○	SF	SE	○	○	○
3600	○	SF	SE	○	○	○
3000	○	SF	SE	○	○	○
2500	○	SF	SE	○	○	○
2000	○	SF	SE	○	○	○
1500	○	SF	SE	○	○	○
1200	○	○	SE	○	○	○
1000	○	SF	SE	○	○	○
800	SD(-L)	SF	SE	○	○	○
600	SD(-L)	SF	SE	TZ(-L)	TB	TR(-L)
470	SD(-L)	SF	SE	TZ(-L)	TB	TR(-L)
420	SD(-L)	SF	SE	TZ(-L)	TB	TR(-L)
400	○	○	○	○	○	○
350	SD(-L)	SF	SE	TZ(-L)	TB	TR(-L)
300	○	○	○	○	○	○
250	SD(-L)	SF	SE	○	○	○
230	SD(-L)	SF	SE	TZ(-L)	TB	TR(-L)
200	○	○	○	TZ(-L)	○	○
150	SD(-L)	SF	SE	TZ(-L)	TB	TR(-L)
90	SD(-L)	SF	SE	TZ(-L)	TB	TR(-L)
75	SD(-L)	SF	SE	TZ(-L)	○	○
70	SD(-L)	SF	SE	○	○	○
尺寸（mm）	Φ5.0 × 5.0	Φ5.5 × 6.0	Φ8.0 × 6.0	7.6 × 5.0 × 5.0	Φ6.0 × 8.0	Φ8.0 × 10.0
I_n（8/20 μs）(kA) 冲击放电电流	5	3 / 5 / 10	5 / 10 / 20	5 / 10	10	10 / 20
产品结构						

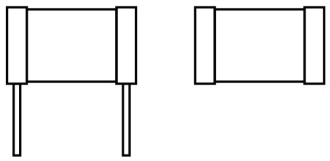
型号

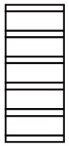
插件型

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管 (GDT) 特性与型号概览

直流击穿电压（V） \ 页码	76	80	83	86	89	92	95	98	101	104	107	110
4500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3000	○	○	○	○	○	○	○	SPR	○	○	○	○
2500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2000	SPB	○	○	○	○	○	○	SPR	○	○	○	○
1500	SPB	○	SPJ	○	○	SPI	○	○	○	○	○	○
1400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	TPA
1000	SPB	SPC	SPJ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
800	SPB	SPC	SPJ	SPA	SPH	SPI	SPK	SPR	SPV	SPS	SPP	TPA
600	SPB	SPC	SPJ	SPA	SPH	SPI	SPK	SPR	SPV	SPS	SPP	○
470	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
420	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
350	SPB	SPC	SPJ	SPA	SPH	SPI	○		SPV	○	○	○
300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
230	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
150	SPB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
90	SPB	○	○	○	○	○	SPK	○	○	○	○	○
75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
70	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
尺寸（mm）	Φ11.8 × 6.2	Φ11.8 × 4.2	Φ16.0 × 4.5	Φ11.8 × 17.0	Φ18.0 × 6.7	Φ16.0 × 8.0	Φ15.0 × 3.0	Φ20.0 × 6.0	Φ20.0 × 4.0	Φ24.0 × 10.0	Φ30.0 × 12.0	16 × 8.4 × 9.3
I_n (8/20 μs) (kA) 冲击放电电流	20		40							80	100	20
产品结构												





型号

高通流型
(可根据客户不同需求，增加连接方式。)

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

术语

项目	描述
V_s	**直流击穿电压** 气体放电管两端施加一个缓慢上升使其击穿的直流电压。 — (IEC 61643-311)
V	**冲击击穿电压** 从施加给定波形的冲击起直至开始有电流流通的这段时间内，气体放电管两端子上出现的最高电压。 — (ITU-T K.12)
V_a	**弧光电压** 弧光电流流过气体放电管时的电压降。 — (IEC 61643-311)
V_{gl}	**辉光电压** 辉光电流流经期间，跨越气体放电管的电压降的峰值，它有时也被称为辉光模式电压。 — (ITU-T K.12)
8/20 μs	**8/20 冲击电流** 一个上升时间为8 μs，半峰值时间为20 μs的冲击电流波形。 — (IEC 61643-11)
1.2/50 μs	**1.2/50 冲击电压** 一个上升时间为1.2 μs，半峰值时间为50 μs的冲击电压波形。 — (IEC 61643-11)
I	**交流放电电流** 流经气体放电管的近似正弦交流电流的有效值。 — (ITU-T K.12)
I_n	**标称放电电流** 允许通过气体放电管波形为8/20 μs冲击电流值。 — (IEC 61643-11)
I_{max}	**最大放电电流** 允许通过气体放电管波形为8/20 μs冲击电流最大值，该参数由制造厂商自行规定，一般I_{max}大于I_n。 — (IEC 61643-11)
I_{imp}	**冲击放电电流** 在指定时间内，电荷转移 Q 和能量 W/R 为指定值的放电电流通过SPD 的峰值。 — (IEC 61643-11)
U_p	**电压保护水平** 表征 SPD限制接线端子间电压的性能参数，其值可从优先值的列表中选择，该值应大于限制电压 的最高值。 — (GB 18802.11、IEC 61643-11)

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

U_C	**最大的工作电压** 可连续应用于SPD的保护模式上的最大交流电压有效值。 — (IEC 61643-11)
I_f	**续流** 当遭受冲击放电电流时，电力系统所能提供的流经SPD最大电流。 — (IEC 61643-11)
class I	**I类测试** 执行8/20 μs放电电流和电流峰值相同的冲击放电电流Iimp进行冲击试验及1.2/50 μs电压冲击波测试。 — (IEC 61643-11)
class II	**II类测试** 执行放I_n电电流及1.2/50 μs 电压冲击波。 — (IEC 61643-11)

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

注意

使用方法

1. 在电源线路中最大运行电压超过气体放电管的最小开启电压，不能使用气体放电管。
2. 气体放电管在长时间电流压力下会变热（起火），这种过载将使连接器失效或器件损坏。
3. 如果气体放电管的接触有缺陷，超载的电流能引产生火花和大的噪音。
4. 气压在55 kPa 到106 kPa，对应海拔为+5000 m到− 500 m。

更换

气体放电管是不可返修的产品,安全起见，建议采用同类型产品进行更换。

存贮

要包装好的放电管应置于干燥、通风和无腐蚀的环境中。

安装位置

不要将陶瓷气体放电管安装在人体可碰触到的位置。

机械应力

装配时不要采取敲击等暴力动作，以免产品失效。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。气体放电管（GDT）被广泛应用在信号、电源及各类端口的过压防护。赛尔特公司（SETsafe | SETfuse）的气体放电管（GDT）涵盖直流击穿电压（70 ~ 4500）V，冲击放电电流@8/20 μs（0.5 ~ 200）kA，安规认证包括：UL、cUL、TUV，符合RoHS、REACH要求。

特性

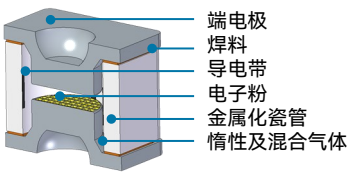
- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

应用

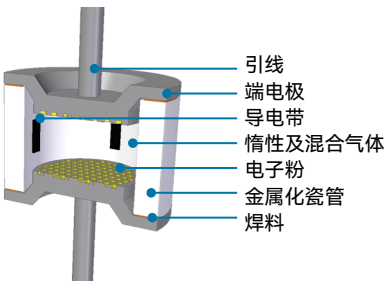
- 宽带
- 有线电视
- 配线架
- 数据端口
- 基站
- 天线
- 电源
- 消费类电子
- 交流电源的N-PE保护

结构图

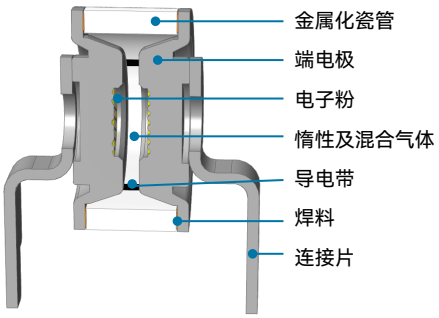
贴片型（SMD）



插件型（DIP）



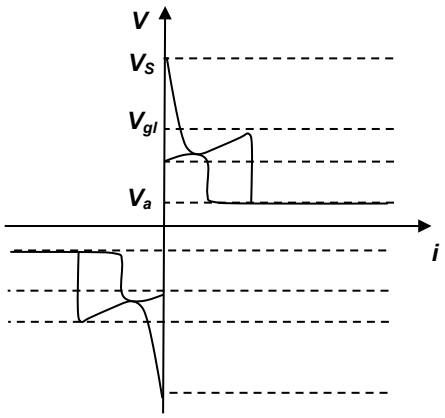
高通流型



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

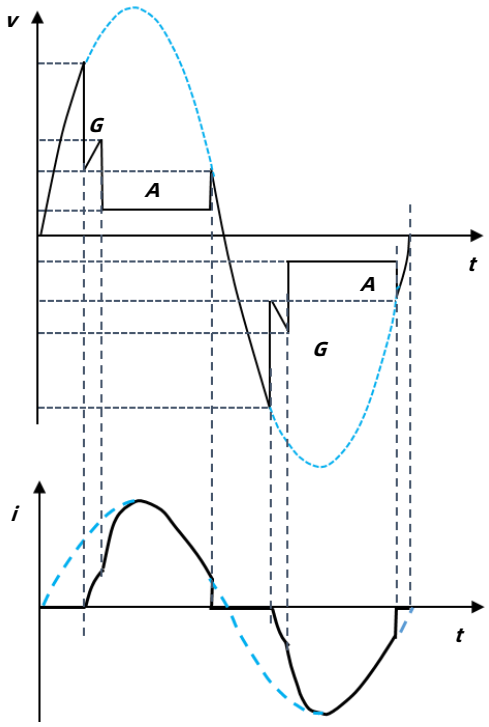
气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

电气特性



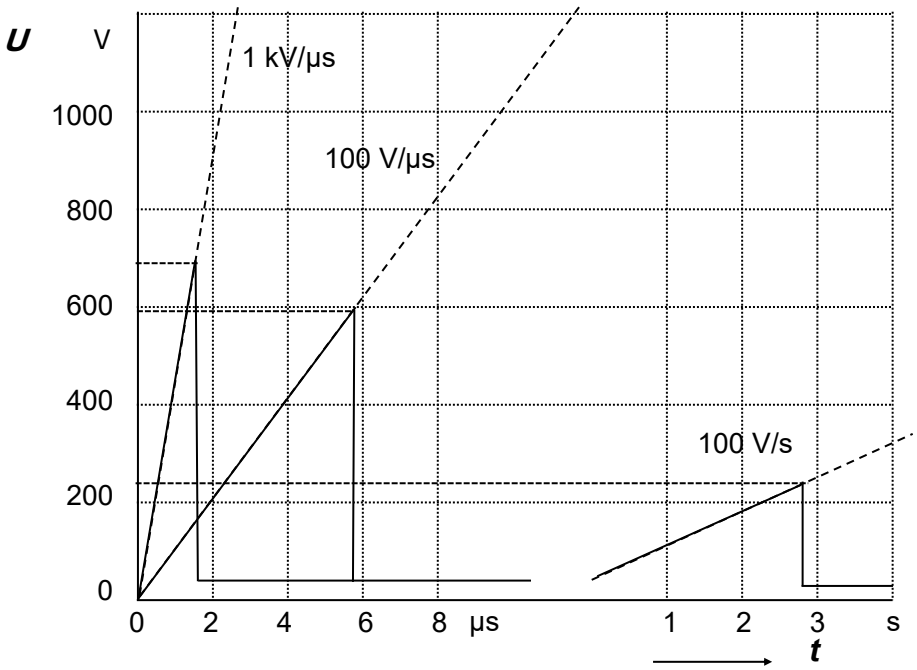
电压和电流之间的关系

V_s : 击穿电压
V_{gl} : 辉光电压
V_a : 弧光电压
G : 辉光模式
A : 弧光模式



电压和电流的时间变化模式

击穿电压参考曲线（参照230 VDC）

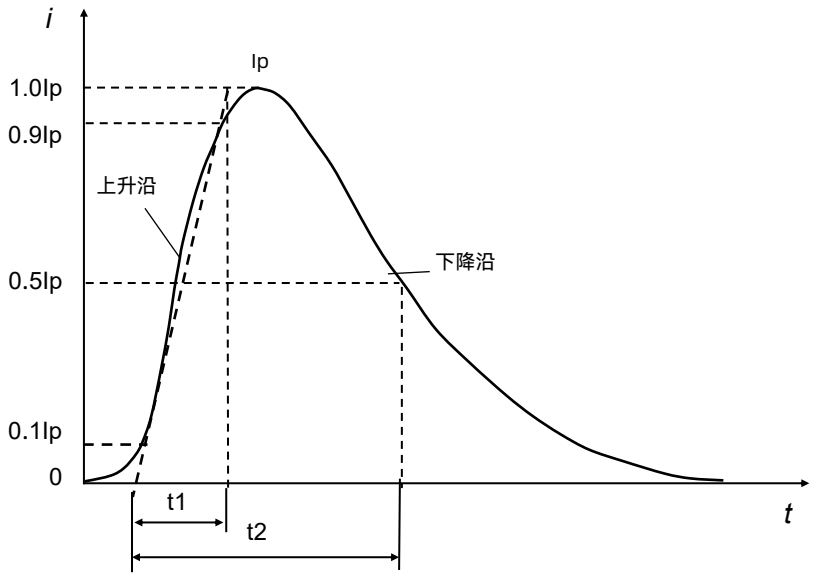


动态响应
冲击击穿电压 (100 V/μs、1 kV/μs)

静态响应
直流击穿电压（100 V/s)

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

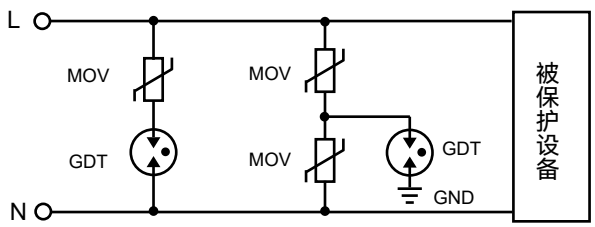
冲击电流参考曲线（仅供参考）



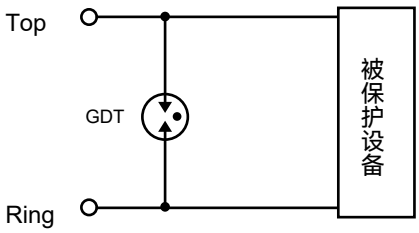
Ip: 峰值电流
t1: 上升时间微秒
t2: 至半峰值的延迟时间微秒

应用案例 （仅供参考）

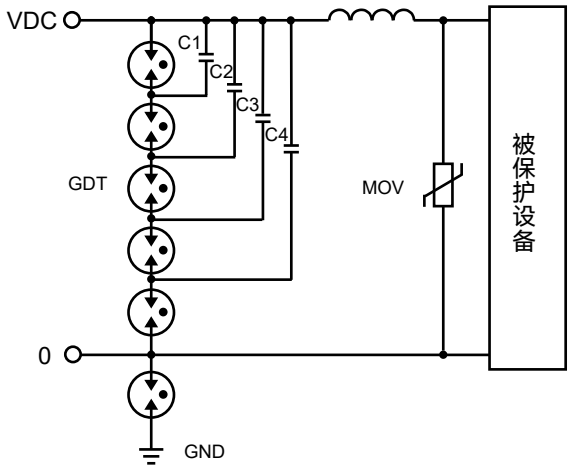
交流电源保护



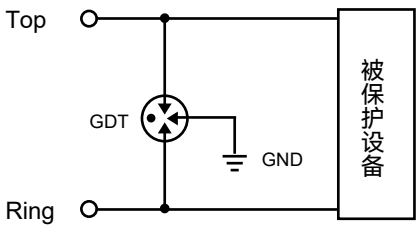
二极气体放电管信号线路保护



直流电源保护



三极气体放电管信号线路保护

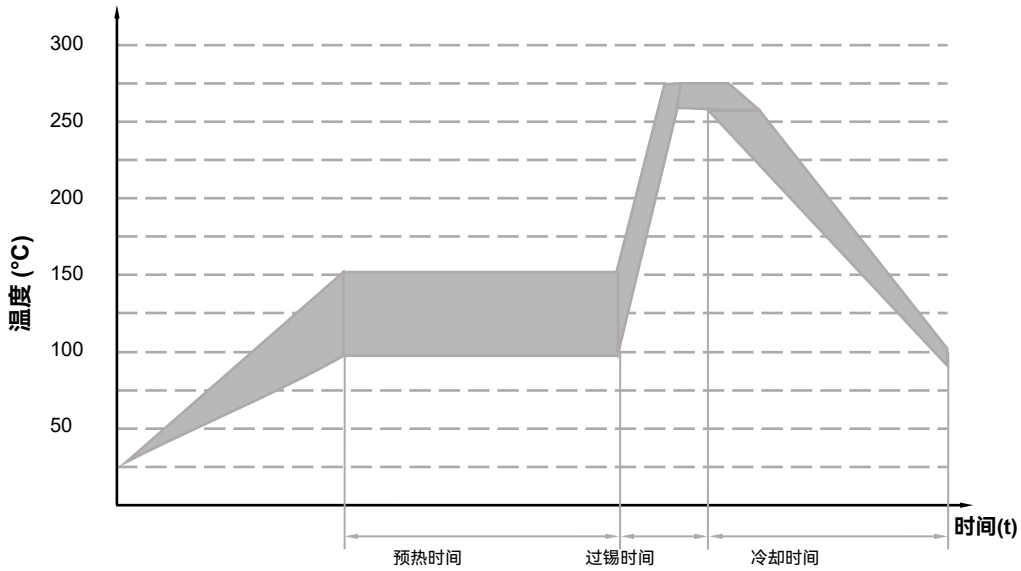


厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

手工焊接推荐参数（仅供参考）

项目	条件
铬铁温度	350 °C (最大)
焊接时间	10 秒 (最大)
焊接点离产品本体位置	请根据指导方法

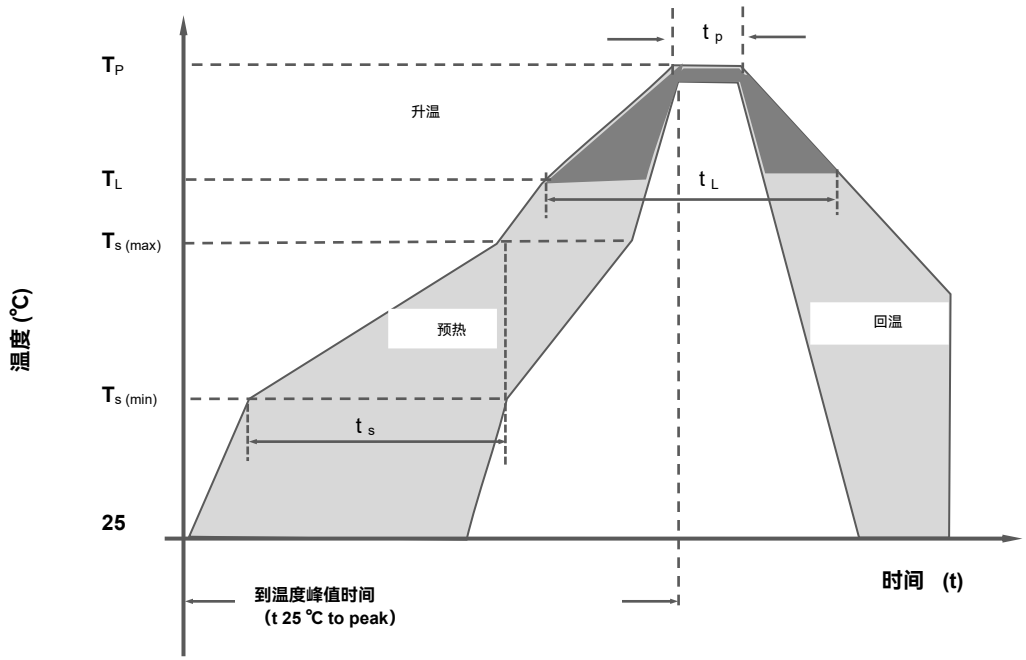
波峰焊曲线（仅供参考）



项目	温度 (°C)	时间 (秒)
预热	90 ~ 150	< 150
过锡	255 ~ 280	3 ~ 10

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

回流焊参数（仅供参考）



回流焊条件		无铅产线
预热	最低温度 $T_{s\,(min)}$	150 ℃
	最高温度 $T_{s\,(max)}$	200 ℃
	最低温到最高温时间 t_s	(60 ~ 180) 秒
平均温升率(熔化温度至峰值)		3 ℃/秒（最大）
预热温区温升率		5 ℃/秒（最大）
回流焊	熔化温度 (T_L)	217 ℃
	熔化时间 (t_L)	(60 ~ 150) 秒
最高温度 (T_P)		(255 ~ 260) ℃
最高温度的维持时间(t_P)		≈ 10 秒
回温速率		6 ℃/秒（最大）
从25 ℃到最高温度时间 (T_P)		8 分钟（最大）
不超过		260 ℃

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

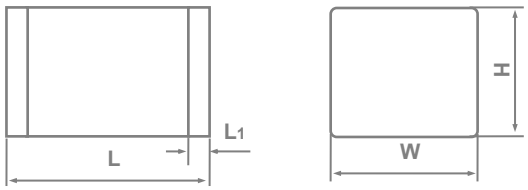
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®	UL497B	E513446

应用

- 宽带装置
- 有线电视和卫星设备
- 基站和天线
- XDSL，路由器 、数据端口
- 电源与射频系统
- 消费类电子

尺寸 （单位：mm）



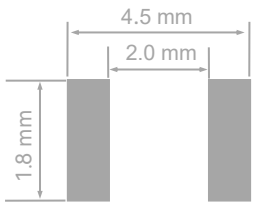
L	W	H	L_1
3.2 ± 0.3	1.6 ± 0.2	1.6 ± 0.2	0.3 ± 0.2

型号说明

SZ 401 Z - SMD

- SMD：封装类型 (SMD：贴片封装)
- Z：冲击放电电流 (Z: 0.5 kA, Y: 1 kA)
- 401：直流击穿电压（100 V/s）(401: 40 × 10^1)
- SZ：产品系列：SZ系列（3.2 × 1.6 × 1.6 mm）

焊盘推荐尺寸（仅供参考）



提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	直流击穿电压 @100V/s	电压范围	冲击击穿电压 @1 kV/μs	弧光电压 @1 A	冲击放电电流 @8/20 μs	交流放电电流 @50 Hz 1 s	绝缘电阻		电容 0.5 VDC @1 MHZ	安规认证	
	Vs	*Vs*	*V*	*Va*	*In*	*I*	*VDC*	*IR*	*C*	UL	TUV
	V	V	V	V	kA	A (r.m.s.)	V	GΩ	(pF)	UL497B	TUV
SZ091Z - SMD	90	63 ~ 118	≤ 900	≈ 8	0.5	0.5	50	≥ 1	≤ 0.5	●	○
SZ151Z - SMD	150	105 ~ 195	≤ 900	≈ 10	0.5	0.5	50	≥ 1	≤ 0.5	●	○
SZ201Z - SMD	200	140 ~ 280	≤ 900	≈ 10	0.5	0.5	100	≥ 1	≤ 0.5	●	○
SZ231Z - SMD	230	161 ~ 300	≤ 1000	≈ 10	0.5	0.5	100	≥ 1	≤ 0.5	●	○
SZ301Z - SMD	300	210 ~ 390	≤ 1100	≈ 12	0.5	0.5	100	≥ 1	≤ 0.5	●	○
SZ401Z - SMD	400	280 ~ 520	≤ 1200	≈ 12	0.5	0.5	100	≥ 1	≤ 0.5	●	○

备注:

1.以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311的标准。

2.“●”表示产品已通过认证。

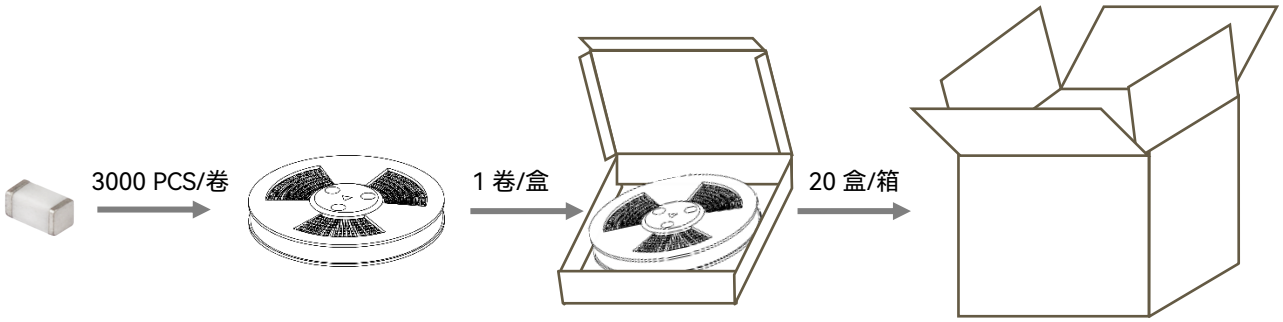
“O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

编带包装（贴片）

项目	卷	内盒	外箱
尺寸（mm）	Φ178 × 16.5	200 × 200 × 30	440 × 250 × 230
数量（PCS）	3000	3000	60000
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

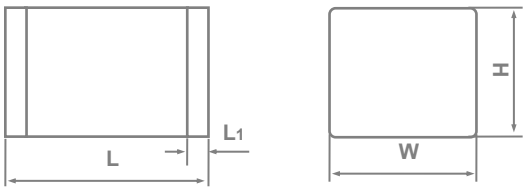
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®	UL497B	E513446
®	UL1449	E322662

应用

- 宽带装置
- 有线电视和卫星设备
- 基站和天线
- XDSL，路由器 、数据端口
- 电源与射频系统
- 消费类电子
- 交流电源的N-PE保护

尺寸 （单位：mm）



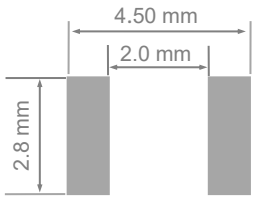
L	W	H	L_1
3.2 ± 0.3	2.5 ± 0.2	2.5 ± 0.2	0.4

型号说明

SW 601 Y - SMD

- SMD：封装类型 (SMD：贴片封装)
- Y：冲击放电电流 (Z: 0.5 kA, Y: 1 kA, X: 2 kA)
- 601：直流击穿电压（100 V/s）(601: 60×10^1)
- SW：产品系列：SW系列 (3.2 × 2.5 × 2.5mm)

焊盘推荐尺寸（仅供参考）



提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	直流击穿电压@100V/s	电压范围	冲击击穿电压 @1 kV/μs	弧光电压 @1 A	冲击放电电流 @8/20 μs	交流放电电流 @50 Hz 1 s	绝缘电阻		电容 0.5 VDC @1 MHZ	安规认证		
	Vs	*Vs*	*V*	*Va*	*In*	*I*	*VDC*	*IR*	*C*			
	V	V	V	V	kA	A (r.m.s.)	V	GΩ	(pF)	UL497B	UL1449	TUV
SW075Y - SMD	75	57 ~ 93	≤ 650	≈ 8	1	1	25	≥ 1	≤ 0.6	●	○	○
SW091Y - SMD	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	1	1	50	≥ 1	≤ 0.6	●	○	○
SW151Y - SMD	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	1	1	50	≥ 1	≤ 0.6	●	○	○
SW201Y - SMD	200	160 ~ 240	≤ 700	≈ 12	1	1	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○	○
SW231Y - SMD	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	1	1	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○	○
SW301Y - SMD	300	240 ~ 360	≤ 800	≈ 12	1	1	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○	○
SW351Y - SMD	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	1	1	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○	○
SW401Y - SMD	400	320 ~ 480	≤ 1000	≈ 12	1	1	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○	○
SW421Y - SMD	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	1	1	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○	○
SW471Y - SMD	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈ 15	1	1	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○	○
SW601Y - SMD	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	1	1	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○	○
SW801Y - SMD	800	640 ~ 960	≤ 1600	≈ 15	1	1	100	≥ 1	≤ 0.6	○	●	○

备注:

1.以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311的标准。

2.“●”表示产品已通过认证。

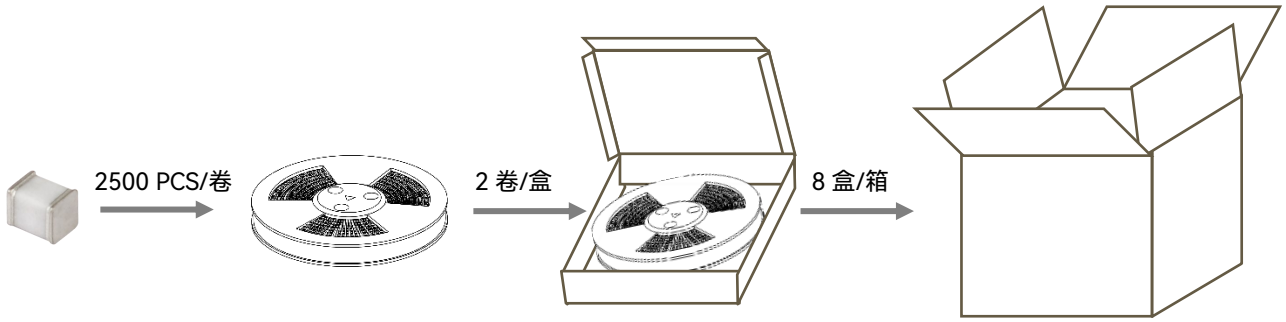
“O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

编带包装（贴片）

项目	卷	内盒	外箱
尺寸（mm）	Φ330 × 16.5	340 × 340 × 40	360 × 360 × 360
数量（PCS）	2500	5000	40000
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

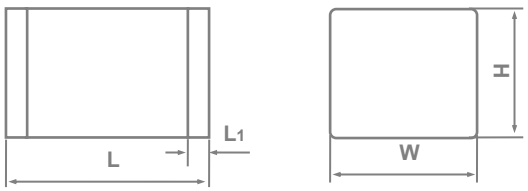
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®	UL497B	E513446

应用

- 宽带装置
- 有线电视和卫星设备
- 基站和天线
- XDSL，路由器 、数据端口
- 电源与射频系统
- 消费类电子
- 交流电源的N-PE保护

尺寸 （单位：mm）



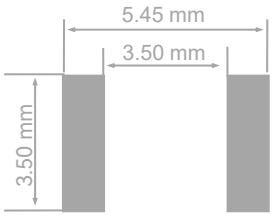
L	W	H	L_1
4.5 ± 0.3	3.2 ± 0.3	2.7 ± 0.2	0.4

型号说明

SX 601 X - SMD

- SMD：封装类型 (SMD：贴片封装)
- X：冲击放电电流 (Y: 1 kA, X: 2 kA, T: 3 kA)
- 601：直流击穿电压（100 V/s）(601: 60 × 10^1)
- SX：产品系列：SX系列 (4.5 × 3.2 × 2.7 mm)

焊盘推荐尺寸（仅供参考）



提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	直流击穿电压 @100V/s	电压范围	冲击击穿电压 @1 kV/μs	弧光电压 @1 A	冲击放电电流 @8/20 μs	交流放电电流 @50 Hz 1 s	绝缘电阻		电容 0.5 VDC @1 MHZ	安规认证	
	Vs	*Vs*	*V*	*Va*	*In*	*I*	*VDC*	*IR*	*C*	UL	TUV
	V	V	V	V	kA	A (r.m.s.)	V	GΩ	(pF)	UL497B	TUV
SX075Y - SMD	75	57 ~ 93	≤ 650	≈8	1	1	25	≥ 1	≤ 0.6	●	○
SX091Y - SMD	90	72 ~ 108	≤ 600	≈8	1	1	50	≥ 1	≤ 0.6	●	○
SX151Y - SMD	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	1	1	50	≥ 1	≤ 0.6	●	○
SX201Y - SMD	200	160 ~ 240	≤ 700	≈ 12	1	1	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○
SX231Y - SMD	230	184 ~ 280	≤ 700	≈ 12	1	1	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○
SX301Y - SMD	300	240 ~ 360	≤ 800	≈ 12	1	1	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○
SX401Y - SMD	400	320 ~ 480	≤ 1000	≈ 15	1	1	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○
SX421Y - SMD	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	1	1	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○
SX471Y - SMD	470	376 ~ 564	≤ 1000	≈ 15	1	1	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○
SX601Y - SMD	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	1	1	25	≥ 1	≤ 0.6	●	○
SX801Y - SMD	800	640 ~ 960	≤ 1600	≈ 15	1	1	100	≥ 1	≤ 0.6	○	○
SX075X - SMD	75	57 ~ 93	≤ 650	≈8	2	2	25	≥ 1	≤ 0.6	●	○
SX091X - SMD	90	72 ~ 108	≤ 600	≈8	2	2	50	≥ 1	≤ 0.6	●	○
SX151X - SMD	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	2	2	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○
SX201X - SMD	200	160 ~ 240	≤ 700	≈ 12	2	2	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○
SX231X - SMD	230	184 ~ 280	≤ 700	≈ 12	2	2	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○
SX301X - SMD	300	240 ~ 360	≤ 800	≈ 12	2	2	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○
SX401X - SMD	400	320 ~ 480	≤ 1000	≈ 15	2	2	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○
SX421X - SMD	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	2	2	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○
SX471X - SMD	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈ 15	2	2	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○
SX601X - SMD	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	2	2	100	≥ 1	≤ 0.6	●	○
SX801X - SMD	800	640 ~ 960	≤ 1600	≈ 15	2	2	100	≥ 1	≤ 0.6	○	○

备注:

1.以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311的标准。

2.“●”表示产品已通过认证。

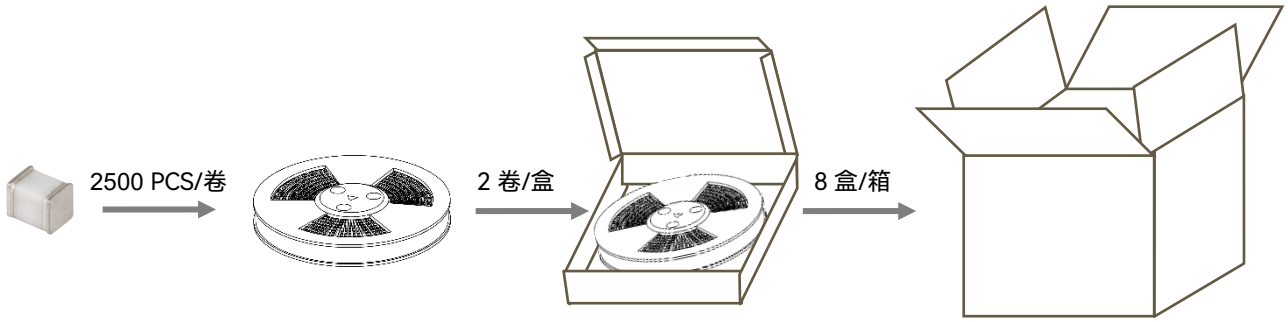
“O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

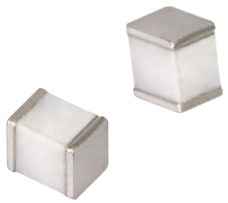
编带包装（贴片）

项目	卷	内盒	外箱
尺寸（mm）	Φ330 × 16.5	340 × 340 × 40	360 × 360 × 360
数量（PCS）	2500	5000	40000
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)



产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

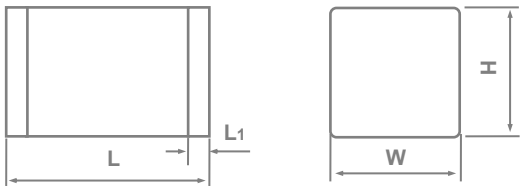
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®	UL497B	认证中

应用

- 宽带装置
- 有线电视和卫星设备
- 基站和天线
- XDSL，路由器 、端口防护
- 电源与射频系统
- 消费类电子
- 交流电源的N-PE保护

尺寸 （单位：mm）



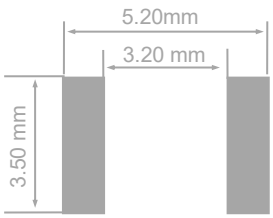
L	W	H	L_1
4.0 ± 0.3	3.5 ± 0.3	3.5 ± 0.2	0.4

型号说明

SY 601 T - SMD

- SMD：封装类型 (SMD：贴片封装)
- T：冲击放电电流 (X: 2 kA, T: 3 kA, A: 5 kA)
- 601：直流击穿电压（100 V/s）(601: 60 × 10^1)
- SY：产品系列：SY系列 (4.0 × 3.5 × 3.5) mm

焊盘推荐尺寸（仅供参考）



提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	直流击穿电压 @100V/s	电压范围	冲击击穿电压 @1 kV/μs	弧光电压 @1 A	冲击放电电流 @8/20 μs	交流放电电流 @50 Hz 1 s	绝缘电阻		电容 0.5 VDC @1 MHZ	安规认证	
	Vs	*Vs*	*V*	*Va*	*In*	*I*	*VDC*	*IR*	*C*	UL	TUV
	V	V	V	V	kA	A (r.m.s.)	V	GΩ	(pF)	UL497B	TUV
SY075T - SMD	75	57 ~ 93	≤ 650	≈8	3	2	25	≥ 1	≤ 0.8	○	○
SY091T - SMD	90	72 ~ 108	≤ 600	≈8	3	2	50	≥ 1	≤ 0.8	○	○
SY151T - SMD	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	3	2	100	≥ 1	≤ 0.8	○	○
SY201T - SMD	200	160 ~ 240	≤ 700	≈ 12	3	2	100	≥ 1	≤ 0.8	○	○
SY231T - SMD	230	184 ~ 280	≤ 700	≈ 12	3	2	100	≥ 1	≤ 0.8	○	○
SY301T - SMD	300	240 ~ 360	≤ 800	≈ 12	3	2	100	≥ 1	≤ 0.8	○	○
SY401T - SMD	400	320 ~ 480	≤ 1000	≈ 12	3	2	100	≥ 1	≤ 0.8	○	○
SY421T - SMD	420	336 ~ 504	≤ 850	≈ 12	3	2	100	≥ 1	≤ 0.8	○	○
SY471T - SMD	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈ 15	3	2	100	≥ 1	≤ 0.8	○	○
SY601T - SMD	600	480 ~ 720	≤ 1200	≈ 15	3	2	100	≥ 1	≤ 0.8	○	○
SY801T - SMD	800	640 ~ 960	≤ 1600	≈ 15	3	2	100	≥ 1	≤ 0.8	○	○

备注:

1.以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311的标准。

2.“●”表示产品已通过认证。

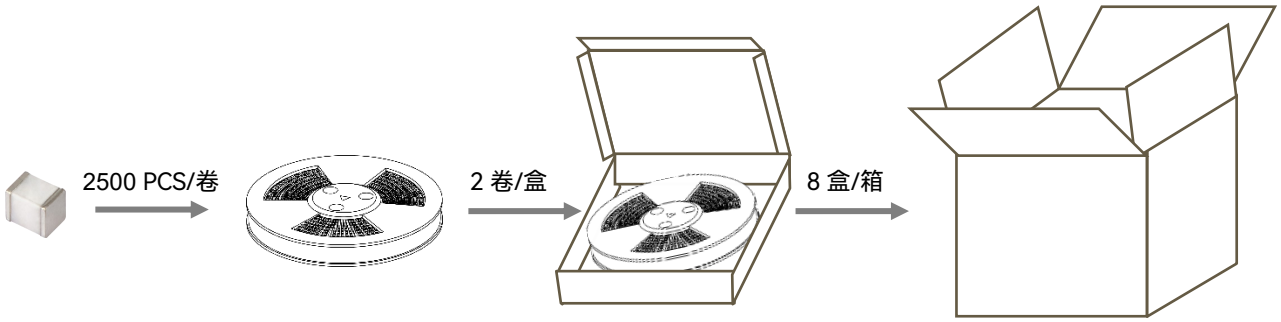
“O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

编带包装（贴片）

项目	卷	内盒	外箱
尺寸（mm）	Φ330 × 16.5	340 × 340 × 40	360 × 360 × 360
数量（PCS）	2500	5000	40000
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

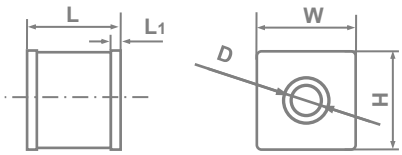
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®	UL497B	E513446

应用

- 宽带装置
- 有线电视和卫星设备
- 基站和天线
- XDSL，路由器
- 电源与射频系统
- 消费类电子
- 交流电源的N-PE保护

尺寸 （单位：mm）



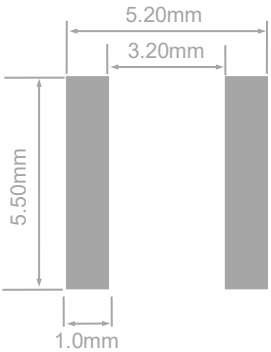
L	W	H	D	L_1
4.2 ± 0.3	5.0 ± 0.2	5.0 ± 0.2	Φ1.4	0.5

型号说明

SN 601 A - SMD

- SMD：封装类型（SMD：贴片封装）
- A：冲击放电电流（T: 3 kA , A: 5 kA，M: 10 kA）
- 601：直流击穿电压（100 V/s）（601: 60 × 10^1）
- SN：产品系列：SN系列（4.2 × 5.0 × 5.0 mm）

焊盘推荐尺寸（仅供参考）



提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	直流击穿电压 @100V/s	电压范围	冲击击穿电压 @1 kV/μs	弧光电压 @1 A	冲击放电电流 @8/20 μs	交流放电电流 @50 Hz 1 s	绝缘电阻		电容 0.5 VDC @1 MHZ	安规认证	
	Vs	*Vs*	*V*	*Va*	*In*	*I*	*VDC*	*IR*	*C*	UL	TUV
	V	V	V	V	kA	A (r.m.s.)	V	GΩ	(pF)	UL497B	TUV
SN071A - SMD	70	52 ~ 88	≤ 650	≈ 8	5	5	25	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SN075A - SMD	75	57 ~ 93	≤ 650	≈ 8	5	5	25	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SN091A - SMD	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	5	5	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SN151A - SMD	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	5	5	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SN201A - SMD	200	160 ~ 240	≤ 700	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SN231A - SMD	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SN301A - SMD	300	240 ~ 360	≤ 800	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SN351A - SMD	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SN401A - SMD	400	320 ~ 480	≤ 1000	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SN421A - SMD	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SN471A - SMD	470	376 ~ 564	≤ 1000	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SN601A - SMD	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SN801A - SMD	800	640 ~ 960	≤ 1600	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○

备注:

1.以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311的标准。

2.“●”表示产品已通过认证。

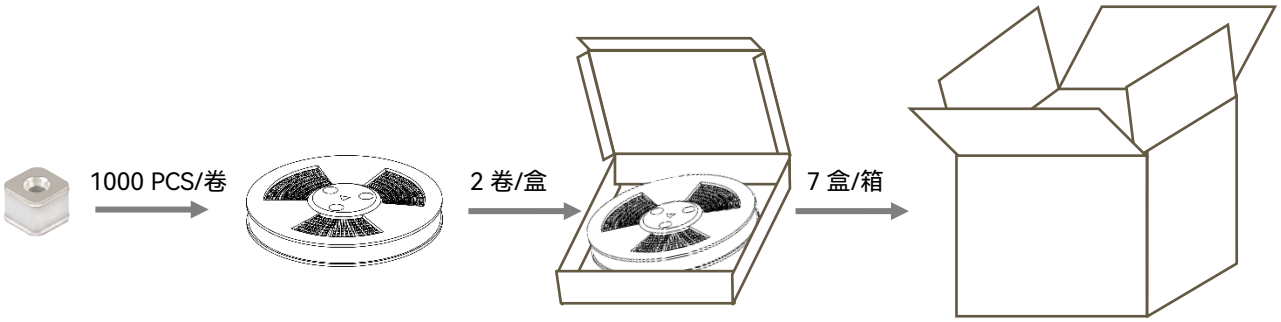
“O” 表示产品即将申请认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

编带包装（贴片）

项目	卷	内盒	外箱
尺寸（mm）	Φ330 × 20.5	340 × 340 × 40	360 × 360 × 360
数量（PCS）	1000	2000	14000
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

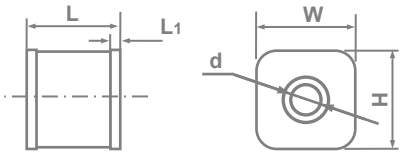
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
UL®	UL497B	认证中

应用

- 宽带装置
- 有限电视和卫星设备
- MDF配线架
- 基站和天线
- XDSL，路由器
- 电源与射频系统
- 消费类电子
- 交流电源的N-PE保护

尺寸 （单位：mm）



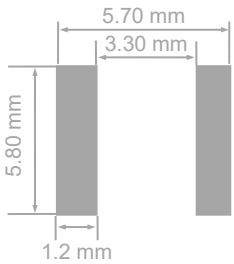
L	W	H	d	L_1
5.0 ± 0.3	5.4 ± 0.2	5.4 ± 0.2	Φ1.4	0.5

型号说明

SU 601 A - SMD

- SMD：封装类型（SMD：贴片封装）
- A：冲击放电电流（T: 3 kA, A: 5 kA, M: 10 kA）
- 601：直流击穿电压（100 V/s）（601: 60 × 10^1）
- SU：产品系列：SU系列（5.0 × 5.4 × 5.4 mm）

焊盘推荐尺寸（仅供参考）



提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	直流击穿电压 @100V/s	电压范围	冲击击穿电压 @1 kV/μs	弧光电压 @1 A	冲击放电电流 @8/20 μs	交流放电电流 @50 Hz 1 s	绝缘电阻		电容 0.5 VDC @1 MHZ	安规认证	
	Vs	*Vs*	*V*	*Va*	*In*	*I*	*VDC*	*IR*	*C*	UL	TUV
	V	V	V	V	kA	A (r.m.s.)	V	GΩ	(pF)	UL497B	TUV
SU091A - SMD	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	5	5	50	≥ 1	≤ 1.0	○	○
SU151A - SMD	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	5	5	50	≥ 1	≤ 1.0	○	○
SU231A - SMD	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
SU251A - SMD	250	200 ~ 300	≤ 700	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
SU351A - SMD	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
SU421A - SMD	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
SU471A - SMD	470	376 ~ 564	≤ 1000	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
SU601A - SMD	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
SU801A - SMD	800	640 ~ 960	≤ 1600	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
SU091M - SMD	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	10	5	50	≥ 1	≤ 1.0	○	○
SU151M - SMD	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	10	5	50	≥ 1	≤ 1.0	○	○
SU231M - SMD	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	10	5	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
SU251M - SMD	250	200 ~ 300	≤ 700	≈ 12	10	5	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
SU351M - SMD	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	10	5	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
SU421M - SMD	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	10	5	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
SU471M - SMD	470	376 ~ 564	≤ 1000	≈ 15	10	5	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
SU601M - SMD	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	10	5	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
SU801M - SMD	800	640 ~ 960	≤ 1600	≈ 15	10	5	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○

备注:

1.以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311的标准。

2.“●”表示产品已通过认证。

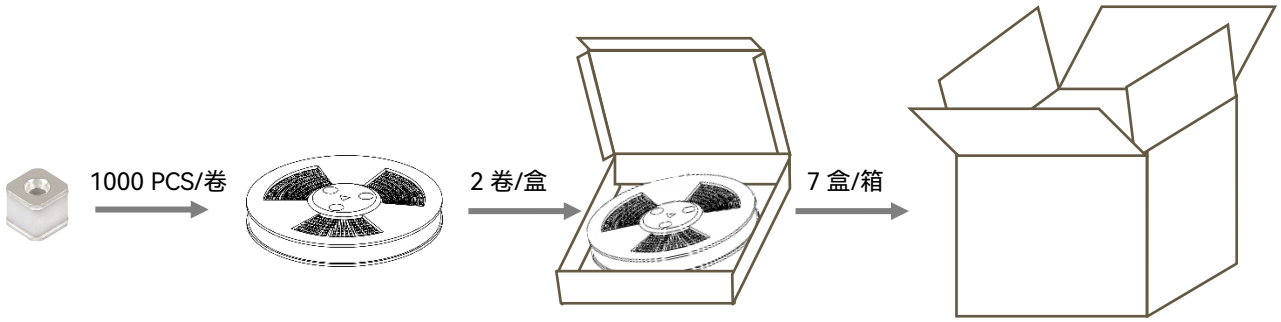
“O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

编带包装（贴片）

项目	卷	内盒	外箱
尺寸（mm）	Φ330 × 20.5	340 × 340 × 40	360 × 360 × 360
数量（PCS）	1000	2000	14000
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

认证信息

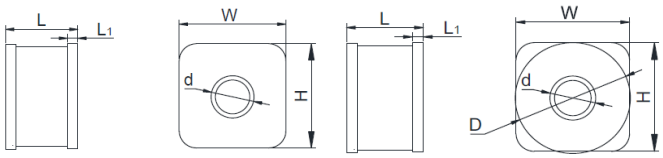
机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®	UL497B	E513446

应用

- 宽带装置
- 有线电视和卫星设备
- MDF配线架
- 基站和天线
- XDSL，路由器
- 电源与射频系统
- 消费类电子
- 交流电源的N-PE保护

尺寸 （单位：mm）

“F”型：方形　　“C”型：一圆一方



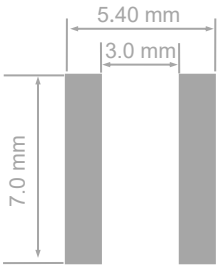
L	W	H	D	L_1	d
4.2 ± 0.3	6.2 ± 0.2	6.2 ± 0.2	Φ6.2 ± 0.2	0.6	Φ2.5

型号说明

SS　601　A　-　SMD

- SMD：封装类型（SMD：贴片封装）
- A：冲击放电电流（T: 3 kA, A: 5 kA, M: 10 kA）
- 601：直流击穿电压（100 V/s）（601: 60 × 10^1）
- SS：产品系列：SS系列（4.2 × 6.2 × 6.2 mm）

焊盘推荐尺寸（仅供参考）



提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	直流击穿电压 @100V/s	电压范围	冲击击穿电压 @1 kV/μs	弧光电压 @1 A	冲击放电电流 @8/20 μs	交流放电电流 @50 Hz 1 s	绝缘电阻		电容 0.5 VDC @1 MHZ	安规认证	
	Vs	*Vs*	*V*	*Va*	*In*	*I*	*VDC*	*IR*	*C*	UL	TUV
	V	V	V	V	kA	A (r.m.s.)	V	GΩ	(pF)	UL497B	TUV
SS071A - SMD	70	52 ~ 88	≤ 650	≈ 8	5	5	25	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SS075A - SMD	75	57 ~ 93	≤ 650	≈ 8	5	5	25	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SS091A - SMD	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	5	5	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SS151A - SMD	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	5	5	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SS201A - SMD	200	160 ~ 240	≤ 700	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SS231A - SMD	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SS301A - SMD	300	240 ~ 360	≤ 800	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SS351A - SMD	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SS421A - SMD	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SS601A - SMD	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SS801A - SMD	800	640 ~ 960	≤ 1600	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○

备注:

1.以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311的标准。

2.“●”表示产品已通过认证。

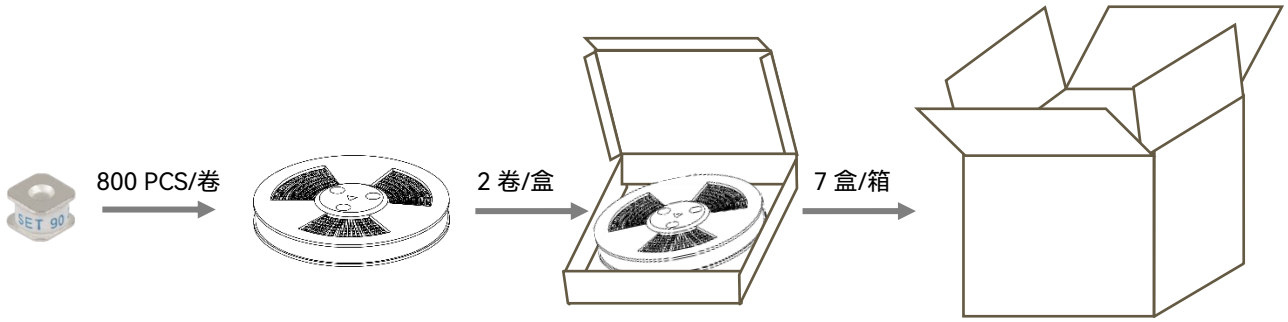
“O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

编带包装（贴片）

项目	卷	内盒	外箱
尺寸（mm）	Φ330 × 20.5	340 × 340 × 40	360 × 360 × 360
数量（PCS）	800	1600	11200
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®	UL497B	E513446

应用

- 宽带装置
- 有线电视和卫星设备
- MDF配线架
- 基站和天线
- XDSL，路由器
- 电源与射频系统
- 消费类电子
- 交流电源的N-PE保护

尺寸 （单位：mm）

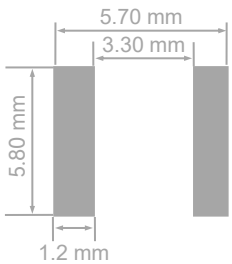
L	W	H	D	L_2	d
5.0 ± 0.3	5.3 ± 0.2	5.3 ± 0.2	Φ5.0 ± 0.2	0.5 ± 0.2	Φ1.4

型号说明

SD 091 A - SMD

- SMD：封装类型（SMD：贴片封装）
- A：冲击放电电流（T: 3 kA , A: 5 kA，M: 10 kA）
- 091：直流击穿电压（100 V/s）（091: 9 × 10^1）
- SD：产品系列：SD系列（Φ5.0× 5.0 mm）

焊盘推荐尺寸 （仅供参考）



提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	直流击穿电压 @100V/s	电压范围	冲击击穿电压 @1 kV/μs	弧光电压 @1 A	冲击放电电流 @8/20 μs	交流放电电流 @50 Hz 1 s	绝缘电阻		电容 0.5 VDC @1 MHZ	安规认证	
	Vs	*Vs*	*V*	*Va*	*In*	*I*	*VDC*	*IR*	*C*	UL	TUV
	V	V	V	V	kA	A (r.m.s.)	V	GΩ	(pF)	UL497B	TUV
SD071A - SMD	70	52 ~ 88	≤ 650	≈ 8	5	5	25	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SD075A - SMD	75	57 ~ 93	≤ 650	≈ 8	5	5	25	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SD091A - SMD	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	5	5	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SD151A - SMD	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	5	5	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SD231A - SMD	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SD251A - SMD	250	200 ~ 300	≤ 800	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SD351A - SMD	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SD421A - SMD	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SD471A - SMD	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SD601A - SMD	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SD801A - SMD	800	640 ~ 960	≤ 1600	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○

备注:

1.以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311的标准。

2.“●”表示产品已通过认证。

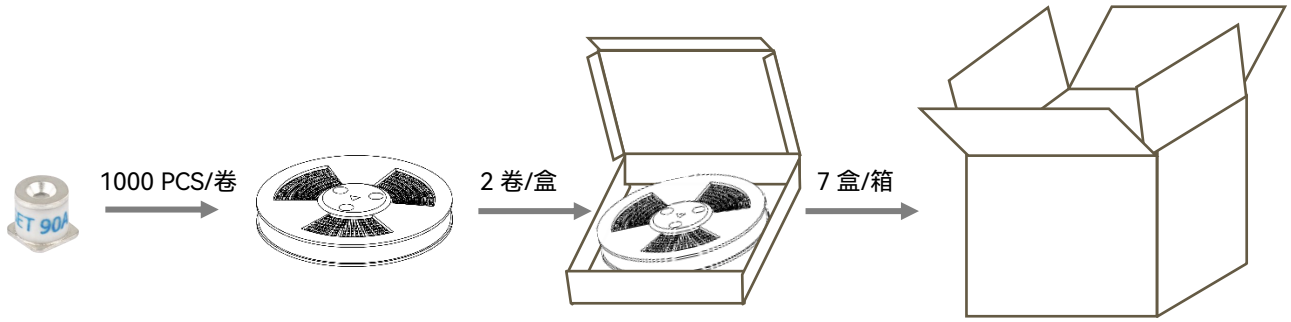
“O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

编带包装（贴片）

项目	卷	内盒	外箱
尺寸（mm）	Φ 330 × 20.5	340 × 340 × 40	360 × 360 × 360
数量（PCS）	1000	2000	14000
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

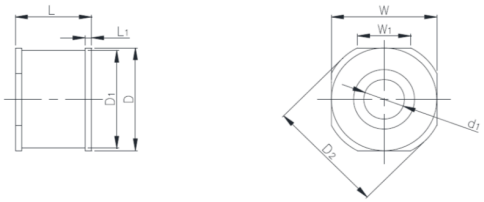
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
UL®	UL497B	E513446

应用

- 宽带装置
- 有线电视和卫星设备
- MDF配线架
- 基站和天线
- XDSL，路由器
- 电源与射频系统
- 消费类电子
- 交流电源的N-PE保护

尺寸 （单位：mm）



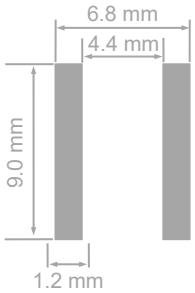
L	W	D	D_1
6.0 ± 0.3	8.3 ± 0.3	Φ8.3 ± 0.3	Φ7.9 ± 0.3
L_1	W_1	D_2	d_1
0.5	4.2	Φ9.3 ± 0.3	3.2

型号说明

SM 601 H - SMD

- SMD：封装类型 (SMD：贴片封装)
- H：冲击放电电流 (A: 5 kA, M: 10 kA, H: 20 kA)
- 601：直流击穿电压（100 V/s）(601: 60 × 10^1)
- SM：产品系列：SM系列 (Φ9.3 × 6 mm)

焊盘推荐尺寸（仅供参考）



提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号 Model	直流击穿电压 D.C.Spark-over Voltage @100 V/s	电压范围 Tolerance of Vs	冲击击穿电压 Impulse Spark-over Voltage @1 kV/μs	弧光电压 Arc Voltage @1 A	冲击放电电流 Impulse Discharge Current @8/20 μs	交流放电电流 Alternating Discharge Current @50Hz 1 s	绝缘电阻 Insulation Resistance		电容 Capacitance 0.5 VDC @1 MHZ	安规认证 Agency Approvals	
	Vs	*Vs*	*V*	*Va*	*In*	*I*	*VDC*	*IR*	*C*	UL	TUV
	V	V	V	V	kA	A (r.m.s.)	V	GΩ	(pF)	UL497B	TUV
SM071H - SMD	70	52 ~ 88	≤ 650	≈ 8	20	20	25	≥ 1	≤ 1.5	●	●
SM075H - SMD	75	57 ~ 93	≤ 650	≈ 8	20	20	25	≥ 1	≤ 1.5	●	●
SM091H - SMD	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	20	20	50	≥ 1	≤ 1.5	●	●
SM151H - SMD	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	20	20	50	≥ 1	≤ 1.5	●	●
SM231H - SMD	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	20	20	100	≥ 1	≤ 1.5	●	●
SM251H - SMD	250	200 ~ 300	≤ 700	≈ 12	20	20	100	≥ 1	≤ 1.5	●	●
SM351H - SMD	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	20	20	100	≥ 1	≤ 1.5	●	●
SM421H - SMD	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	20	20	100	≥ 1	≤ 1.5	●	●
SM471H - SMD	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈ 15	20	20	100	≥ 1	≤ 1.5	●	●
SM601H - SMD	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	20	20	100	≥ 1	≤ 1.5	●	●
SM801H - SMD	800	640 ~ 960	≤ 1600	≈ 15	20	20	100	≥ 1	≤ 1.5	●	●

备注:

1.以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311的标准。

2.“●”表示产品已通过认证。

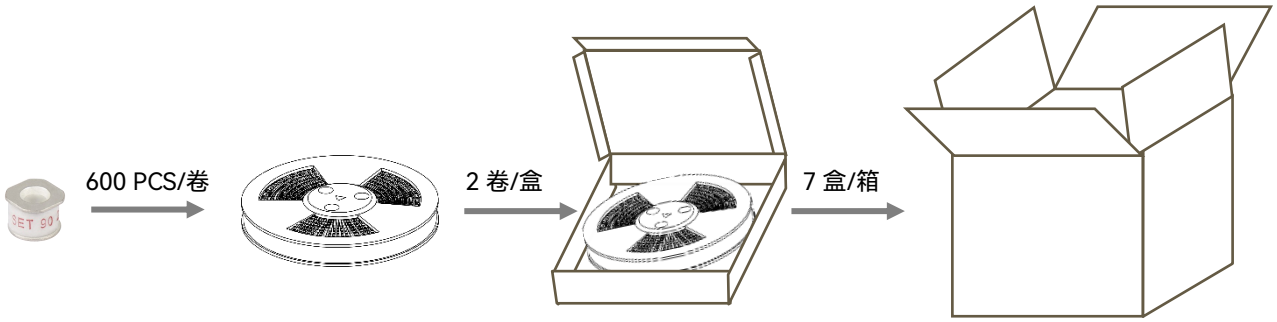
“O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

编带包装（贴片）

项目	卷	内盒	外箱
尺寸（mm）	Φ330 × 20.5	340 × 340 × 40	360 × 360 × 360
数量（PCS）	600	1200	8400
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

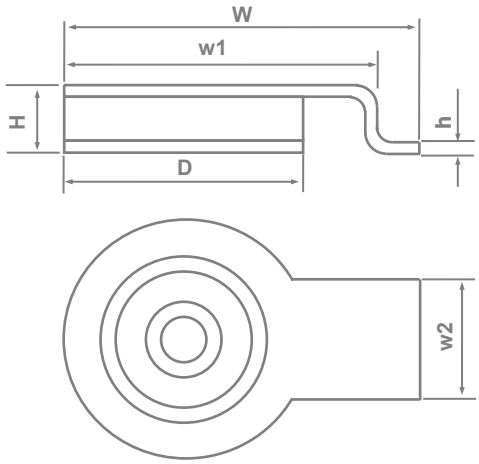
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®	UL497B	认证中

应用

- 宽带装置
- 有线电视和卫星设备
- 基站和天线
- XDSL，路由器 、数据端口
- 电源与射频系统
- 消费类电子

尺寸（单位: mm）



D	H	h	W	w_1	w_2
Φ8.0 ± 0.2	2.2 ± 0.3	0.4 ± 0.15	10.5 ± 0.3	9.5 ± 0.3	2.5 ± 0.2

型号说明

SK 601 M - SMD

- SMD：封装类型 (SMD：贴片封装)
- M：冲击放电电流 (A: 5 kA, M: 10 kA, H: 20 kA)
- 601：直流击穿电压（100 V/s）(601: 60 × 10^1)
- SK：产品系列：SK系列 (Φ8.0 × 2.2 mm)

提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	直流击穿电压 @100V/s	电压范围	冲击击穿电压 @1 kV/μs	弧光电压 @1 A	冲击放电电流 @8/20 μs	交流放电电流 @50 Hz 1 s	绝缘电阻		电容 0.5 VDC @1 MHZ	安规认证	
	Vs	*Vs*	*V*	*Va*	*In*	*I*	*VDC*	*IR*	*C*		
	V	V	V	V	kA	A (r.m.s.)	V	GΩ	(pF)	UL497B	TUV
SK091M - SMD	90	63 ~ 118	≤ 600	≈ 8	10	5	50	≥ 1	≤ 1.5	○	○
SK351M - SMD	350	280 ~ 420	≤ 800	≈ 12	10	5	100	≥ 1	≤ 1.5	○	○
SK421M - SMD	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	10	5	100	≥ 1	≤ 1.5	○	○
SK601M - SMD	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	10	5	100	≥ 1	≤ 1.5	○	○
SK801M - SMD	800	640 ~ 960	≤ 1600	≈ 15	10	5	100	≥ 1	≤ 1.5	○	○
SK102M - SMD	1000	800 ~ 1200	≤ 2000	≈ 18	10	5	100	≥ 1	≤ 1.5	○	○
SK091H - SMD	90	63 ~ 118	≤ 600	≈ 8	20	5	50	≥ 1	≤ 1.5	○	○
SK351H - SMD	350	280 ~ 420	≤ 800	≈ 12	20	5	100	≥ 1	≤ 1.5	○	○
SK421H - SMD	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	20	5	100	≥ 1	≤ 1.5	○	○
SK601H - SMD	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	20	5	100	≥ 1	≤ 1.5	○	○
SK801H - SMD	800	640 ~ 960	≤ 1600	≈ 15	20	5	100	≥ 1	≤ 1.5	○	○
SK102H- SMD	1000	800 ~ 1200	≤ 2000	≈ 18	20	5	100	≥ 1	≤ 1.5	○	○

备注:

1.以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311的标准。

2.“●”表示产品已通过认证。

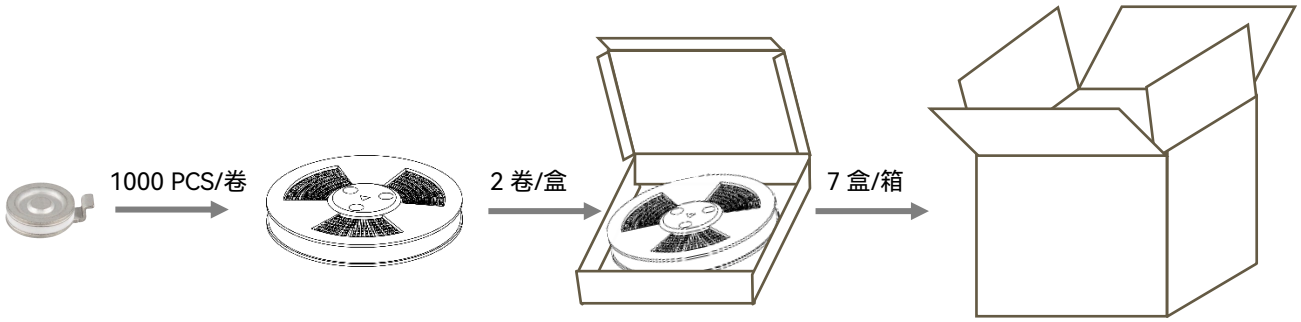
“O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

编带包装（贴片）

项目	卷	内盒	外箱
尺寸（mm）	Φ 330 × 20.5	200 × 200 × 30	440 × 250 × 230
数量（PCS）	1000	2000	14000
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

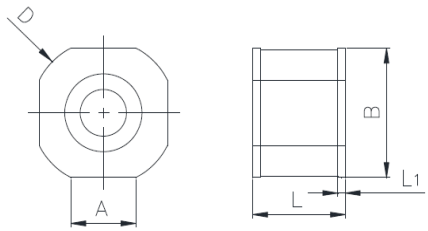
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
UL	UL497B	E513446

应用

- 宽带装置
- 有线电视和卫星设备
- MDF配线架
- 基站和天线
- XDSL，路由器
- 电源与射频系统
- 消费类电子
- 交流电源的N-PE保护

尺寸 （单位：mm）



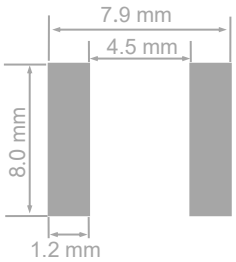
D	H	W	L_1	A
Φ9.3 ± 0.2	8.3 ± 0.2	6.0 ± 0.5	0.5 ± 0.1	4.2 ± 0.2

型号说明

SC 601 H - SMD

- SMD：封装类型（SMD：贴片封装）
- H：冲击放电电流（A: 5 kA, M: 10 kA, H: 20 kA）
- 601：直流击穿电压（100 V/s）（601: 60 × 10^1）
- SC：产品系列：SC系列（6.0 × 8.3 × 8.3 mm）

焊盘推荐尺寸（仅供参考）



提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	直流击穿电压 @100 V/s	电压范围	冲击击穿电压 @1 kV/μs	弧光电压 @1 A	冲击放电电流 @8/20 μs	交流放电电流 @50Hz 1 s	绝缘电阻		电容 0.5 VDC @1 MHz	安规认证	
	V_s	V_s	V	V_a	I_n	I	V_{DC}	IR	C		
	V	V	V	V	kA	A (r.m.s.)	V	GΩ	(pF)	UL497B	TUV
SC071H - SMD	70	52 ~ 88	≤ 650	≈ 8	20	20	25	≥ 1	≤ 1.5	●	○
SC075H - SMD	75	57 ~ 93	≤ 650	≈ 8	20	20	25	≥ 1	≤ 1.5	●	○
SC091H - SMD	90	72 ~ 108	≤ 600	≈8	20	20	50	≥ 1	≤ 1.5	●	○
SC151H - SMD	150	120 ~ 180	≤ 600	≈10	20	20	50	≥ 1	≤ 1.5	●	○
SC231H - SMD	230	184 ~ 276	≤ 700	≈12	20	20	100	≥ 1	≤ 1.5	●	○
SC251H - SMD	250	200 ~ 300	≤ 700	≈12	20	20	100	≥ 1	≤ 1.5	●	○
SC351H - SMD	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈12	20	20	100	≥ 1	≤ 1.5	●	○
SC421H - SMD	420	366 ~ 504	≤ 1000	≈15	20	20	100	≥ 1	≤ 1.5	●	○
SC471H - SMD	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈15	20	20	100	≥ 1	≤ 1.5	●	○
SC601H - SMD	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈15	20	20	100	≥ 1	≤ 1.5	●	○
SC801H - SMD	800	640 ~ 960	≤ 1600	≈ 15	20	20	100	≥ 1	≤ 1.5	●	○

备注:

1.以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311的标准。

2.“●”表示产品已通过认证。

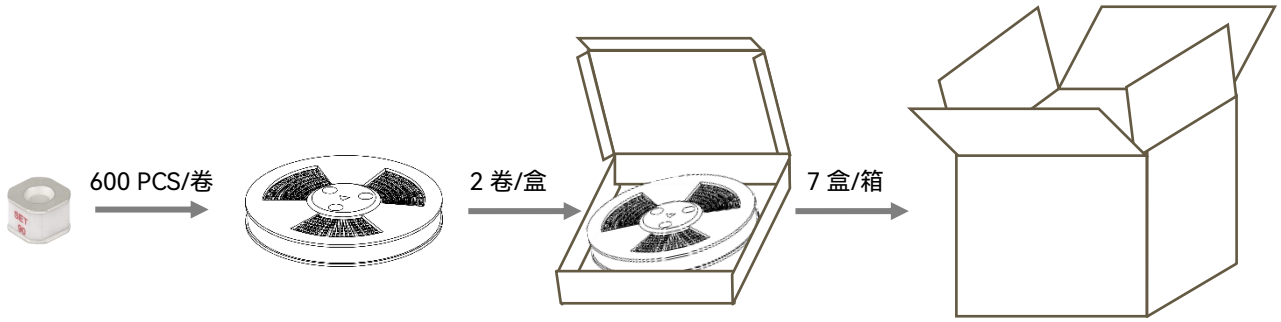
“O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

编带包装（贴片）

项目	卷	内盒	外箱
尺寸（mm）	Φ330 × 20.5	340 × 340 × 40	360 × 360 × 360
数量（PCS）	600	1200	8400
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

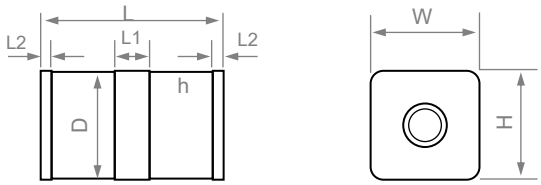
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
UL®	UL497B	认证中

应用

- 宽带装置
- 有线电视和卫星设备
- XDSL，路由器 、端口防护
- 电源与射频系统

尺寸 （单位：mm）



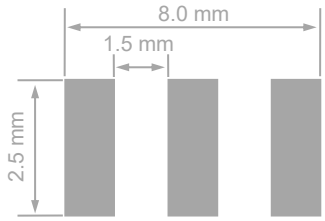
L	W	H	D	L1	L2
6.8 ± 0.3	3.5± 0.2	3.5 ± 0.2	Φ3.5 ± 0.2	1.2 ± 0.2	0.4 ± 0.2

型号说明

TS 601 T - SMD

- SMD：封装类型 (SMD：贴片封装)
- T：冲击放电电流 (X: 2 kA, T: 3 kA, A: 5 kA)
- 601：直流击穿电压（100 V/s）(601: 60 × 10^1)
- TS：产品系列：TS系列 (6.8 × 3.5 × 3.5 mm)

焊盘推荐尺寸（仅供参考）



提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	直流击穿电压 @100 V/s	电压范围	冲击击穿电压 @1 kV/μs	弧光电压 @1 A	冲击放电电流 @8/20 μs	交流放电电流 @50 Hz 1 s	绝缘电阻		电容 0.5 VDC @1 MHz	安规认证	
	V_s	V_s	V	V_a	I_n	I	V_{DC}	IR	C		
	V	V	V	V	kA	A (r.m.s.)	V	GΩ	(pF)	UL497B	TUV
TS091T - SMD	90	63 ~ 117	≤ 600	≈ 8	3	3	50	≥ 1	≤ 1.0	○	○
TS151T - SMD	150	120 ~ 180	≤ 650	≈ 10	3	3	50	≥ 1	≤ 1.0	○	○
TS231T - SMD	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	3	3	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
TS251T - SMD	250	200 ~ 300	≤ 700	≈ 12	3	3	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
TS351T - SMD	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	3	3	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
TS421T - SMD	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	3	3	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
TS471T - SMD	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈ 15	3	3	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
TS601T - SMD	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	3	3	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○

备注:

1.以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311的标准。

2.“●”表示产品已通过认证。

“O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

编带包装（贴片）

项目	卷	内盒	外箱
尺寸（mm）	Φ330 × 20.5	340 × 340 × 40	360 × 360 × 360
数量（PCS）	2000	4000	28000
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

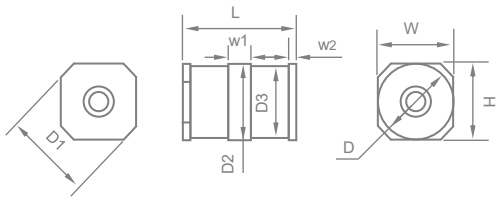
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
UL®	UL497B	E513446

应用

- 宽带装置
- 有线电视和卫星设备
- MDF配线架
- 基站和天线
- XDSL，路由器 、端口防护
- 消费类电子

尺寸 （单位：mm）



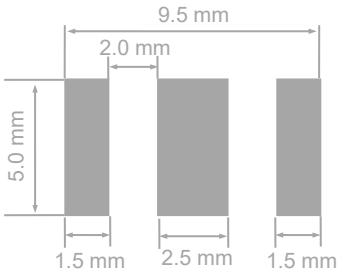
L	W	H	D	D_1
7.6 ± 0.2	5.0 ± 0.2	5.0 ± 0.2	Φ5.0 ± 0.2	Φ6.0
w_1	w_2	D_2	D_3	
1.5	0.5	Φ5.0 ± 0.2	Φ4.7 ± 0.2	

型号说明

TZ 091 A - SMD

- SMD：封装类型 (SMD：贴片封装)
- A：冲击放电电流 (T: 3 kA, A: 5 kA, M: 10 kA)
- 091：直流击穿电压（100 V/s）(091: 9 × 10^1)
- TZ：产品系列：TZ系列 (7.6 × 5.0 × 5.0 mm)

焊盘推荐尺寸（仅供参考）



提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	直流击穿电压 @100 V/s	电压范围	冲击击穿电压 @1 kV/μs	弧光电压 @1 A	冲击放电电流 @8/20 μs	交流放电电流 @50 Hz 1 s	绝缘电阻		电容 0.5 VDC @1 MHz	安规认证	
	V_s	V_s	V	V_a	I_n	I	V_{DC}	IR	C		
	V	V	V	V	kA	A (r.m.s.)	V	GΩ	(pF)	UL497B	TUV
TZ071A - SMD	70	52 ~ 88	≤ 650	≈ 8	5	5	25	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ075A - SMD	75	57 ~ 93	≤ 650	≈ 8	5	5	25	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ091A - SMD	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	5	5	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ151A - SMD	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	5	5	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ231A - SMD	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ251A - SMD	250	200 ~ 300	≤ 700	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ351A - SMD	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ421A - SMD	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ471A - SMD	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ601A - SMD	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ071M - SMD	70	52 ~ 88	≤ 650	≈ 8	10	10	25	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ075M - SMD	75	57 ~ 93	≤ 650	≈ 8	10	10	25	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ091M - SMD	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	10	10	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ151M - SMD	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	10	10	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ231M - SMD	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ251M - SMD	250	200 ~ 300	≤ 700	≈ 12	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ351M - SMD	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ421M - SMD	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ471M - SMD	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈ 15	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ601M - SMD	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○

备注:

1.以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311的标准。

2.“●”表示产品已通过认证。

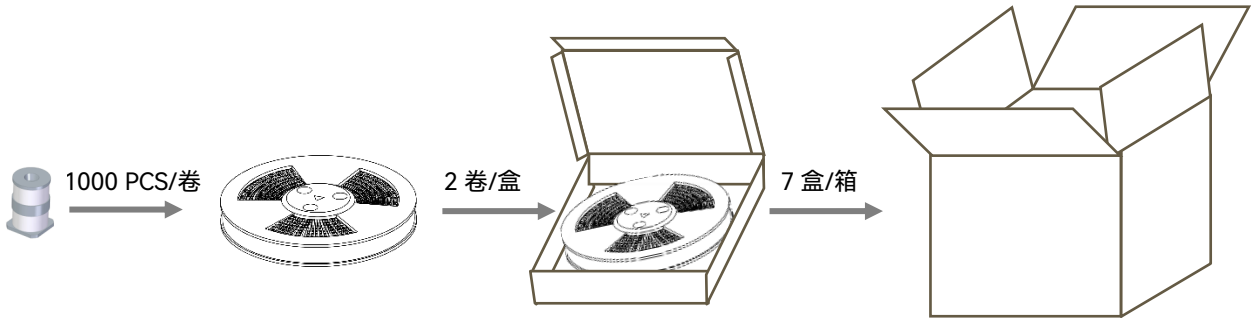
“O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

编带包装（贴片）

项目	卷	内盒	外箱
尺寸 (mm)	Φ330 × 20.5	340 × 340 × 40	360 × 360 × 360
数量 (PCS)	1000	2000	14000
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

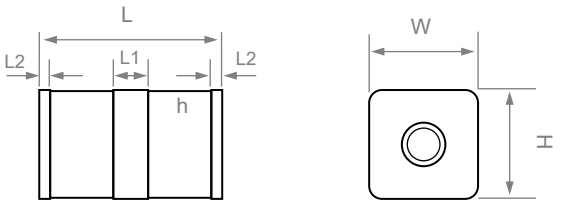
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
UL®	UL497B	认证中

应用

- 有线电视和卫星设备
- 基站和天线
- XDSL，路由器
- 电源与射频系统
- 消费类电子
- 直流电源DC24/30V保护

尺寸 （单位：mm）



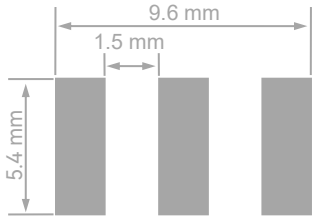
L	W	H	L1	L2
7.8 ± 0.3	5.0 ± 0.2	5.0 ± 0.2	1.6 ± 0.2	0.5 ± 0.2

型号说明

TY 601 A - SMD

- SMD：封装类型（SMD：贴片封装）
- A：冲击放电电流（T: 3 kA, A: 5 kA, M: 10 kA）
- 601：直流击穿电压（100 V/s）（601: 60 × 10^1）
- TY：产品系列：TY系列（7.8 × 5.0 × 5.0 mm）

焊盘推荐尺寸（仅供参考）



提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	直流击穿电压 @100V/s	电压范围	冲击击穿电压 @1 kV/μs	弧光电压 @1 A	冲击放电电流 @8/20 μs	交流放电电流 @50 Hz 1 s	绝缘电阻		电容 0.5 VDC @1 MHZ	安规认证		
	Vs	*Vs*	*V*	*Va*	*In*	*I*	*VDC*	*IR*	*C*			
	V	V	V	V	kA	A (r.m.s.)	V	GΩ	(pF)	UL497B	UL1449	TUV
TY231A - SMD	230	160 ~ 300	≤ 700	> 20	5	1	100	≥ 1	≤ 1.5	○	N/A	○
TY251A - SMD	250	175 ~ 325	≤ 700	> 20	5	1	100	≥ 1	≤ 1.5	○	N/A	○
TY351A - SMD	350	245 ~ 445	≤ 1000	> 30	5	1	100	≥ 1	≤ 1.5	○	N/A	○
TY421A - SMD	420	294 ~ 546	≤ 1000	> 35	5	1	100	≥ 1	≤ 1.5	○	N/A	○
TY601A - SMD	600	420 ~ 780	≤ 1400	> 35	5	1	100	≥ 1	≤ 1.5	○	N/A	○

备注:

1.以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311的标准。

2.“●”表示产品已通过认证。

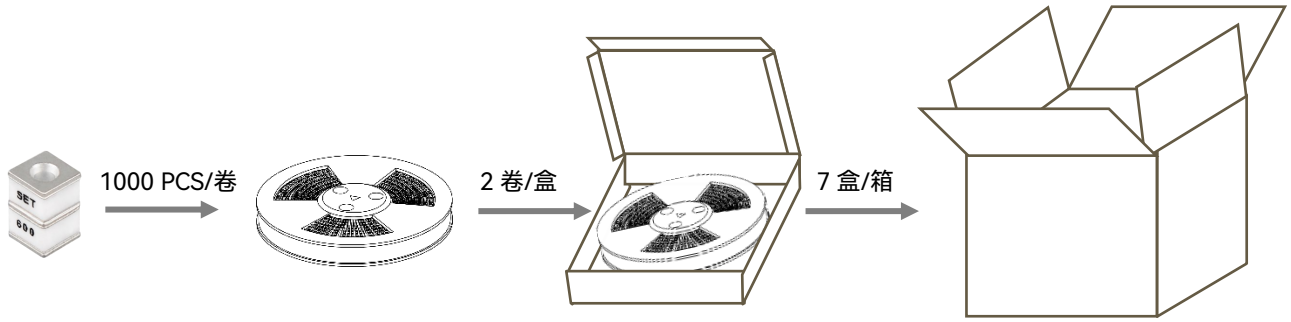
“O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

编带包装（贴片）

项目	卷	内盒	外箱
尺寸（mm）	Φ330 × 20.5	340 × 340 × 40	360 × 360 × 360
数量（PCS）	1000	2000	14000
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

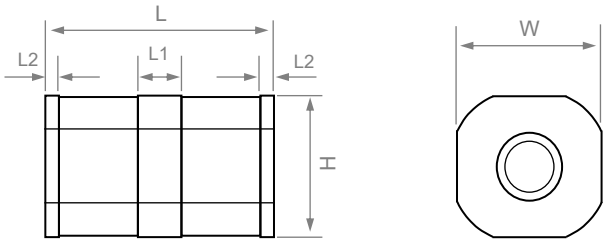
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
UL®	UL497B	E513446

应用

- 宽带装置
- 有线电视和卫星设备
- MDF配线架
- 基站和天线
- XDSL，路由器
- 电源与射频系统
- 消费类电子
- 交流电源的N-PE保护

尺寸 （单位：mm）



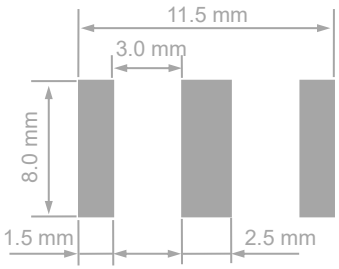
L	W	H	L1	L2
10.0 ± 0.5	8.3 ± 0.3	8.3 ± 0.3	1.5 ± 0.2	0.5 ± 0.2

型号说明

TR 601 M - SMD

- SMD：封装类型 (SMD：贴片封装)
- M：冲击放电电流 (A: 5 kA, M: 10 kA, H: 20 kA)
- 601：直流击穿电压（100 V/s）(601: 60 × 10^1)
- TR：产品系列：TR系列 (10.0 × 8.3 × 8.3 mm)

焊盘推荐尺寸（仅供参考）



提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	直流击穿电压 @100 V/s	电压范围	冲击击穿电压 @1 kV/μs	弧光电压 @1 A	冲击放电电流 @8/20 μs	交流放电电流 @50Hz 1 s	绝缘电阻		电容 0.5 VDC @1 MHz	安规认证	
	V_s	V_s	V	V_a	I_n	I	V_{DC}	IR	C		
	V	V	V	V	kA	A (r.m.s.)	V	GΩ	(pF)	UL497B	TUV
TR075M - SMD	75	57~ 93	≤ 650	≈ 8	10	10	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR091M - SMD	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	10	10	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR151M - SMD	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	10	10	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR231M - SMD	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR251M - SMD	250	200 ~ 300	≤ 700	≈ 12	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR351M - SMD	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR421M - SMD	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR471M - SMD	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈ 15	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR601M - SMD	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR075H - SMD	75	57~ 93	≤ 650	≈ 8	20	10	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR091H - SMD	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	20	20	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR151H - SMD	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	20	20	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR231H - SMD	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	20	20	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR251H - SMD	250	200 ~ 300	≤ 700	≈ 12	20	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR351H - SMD	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	20	20	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR421H - SMD	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	20	20	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR471H - SMD	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈ 15	20	20	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR601H - SMD	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	20	20	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○

备注:

1.以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311的标准。

2.“●”表示产品已通过认证。

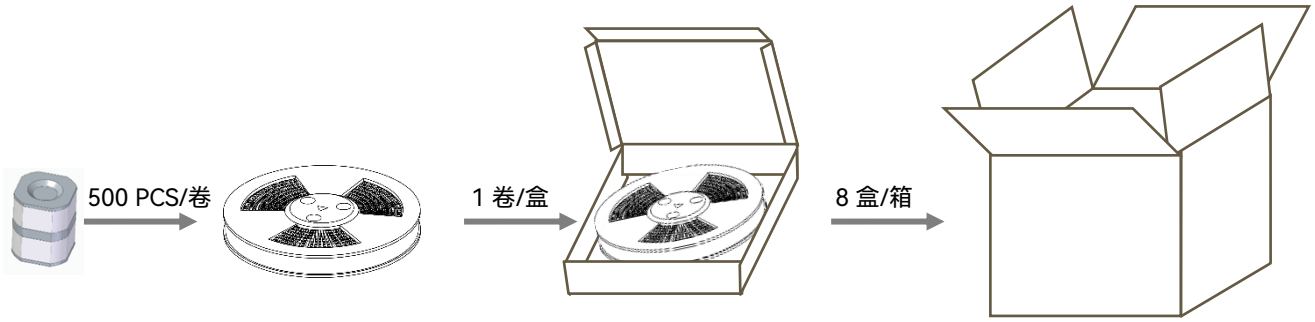
“O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

编带包装（贴片）

项目	卷	内盒	外箱
尺寸 (mm)	Φ330 × 20.5	340 × 340 × 40	360 × 360 × 360
数量 (PCS)	500	500	4000
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

应用

- 宽带装置
- 有线电视和卫星设备
- MDF配线架
- 基站和天线
- XDSL，路由器
- 电源与射频系统
- 消费类电子
- 交流电源的N-PE保护

型号说明

SD 091 A - L

- L：引线类型 (L：带引线，空白：无引线)
- A：冲击放电电流 (T: 3 kA , A: 5 kA，M: 10 kA)
- 091：直流击穿电压（100 V/s）(091: 9×10^1)
- SD：产品系列：SD系列 (Φ5.0× 5.0 mm)

提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

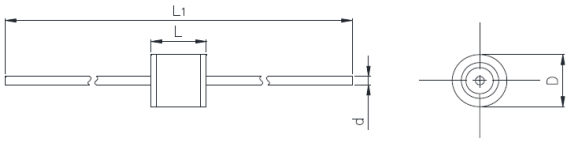
产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
UL®	UL497B	E513446

尺寸 （单位：mm）



L	L_1	D	d
5.0 ± 0.3	62.0 ± 3.0	Φ5 ± 0.2	Φ0.8 ± 0.05

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	直流击穿电压 @100V/s	电压范围	冲击击穿电压 @1 kV/μs	弧光电压 @1 A	冲击放电电流 @8/20 μs	交流放电电流 @50 Hz 1 s	绝缘电阻		电容 0.5 VDC @1 MHZ	安规认证	
	Vs	*Vs*	*V*	*Va*	*In*	*I*	*VDC*	*IR*	*C*	UL	TUV
	V	V	V	V	kA	A (r.m.s.)	V	GΩ	(pF)	UL497B	TUV
SD071A - L	70	52 ~ 88	≤ 650	≈ 8	5	5	25	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SD075A - L	75	57 ~ 93	≤ 650	≈ 8	5	5	25	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SD091A - L	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	5	5	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SD151A - L	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	5	5	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SD231A - L	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SD251A - L	250	200 ~ 300	≤ 800	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SD351A - L	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SD421A - L	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SD471A - L	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SD601A - L	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
SD801A - L	800	640 ~ 960	≤ 1600	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○

备注:

1.以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311的标准。

2.“●”表示产品已通过认证。

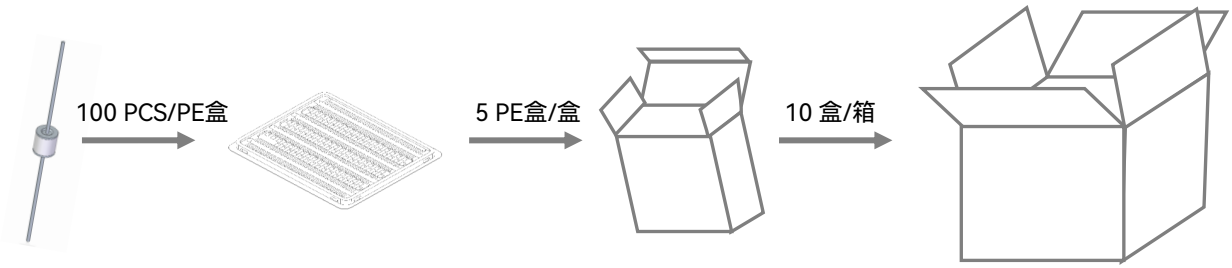
“O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

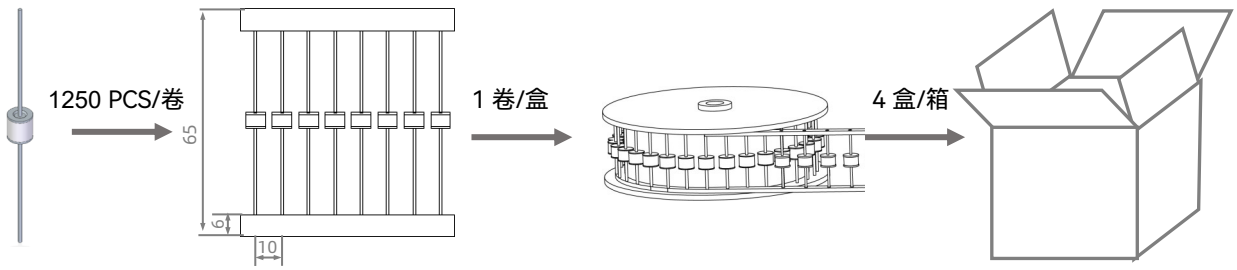
1. 吸塑盒包装（插件）

项目	PE盒	内盒	外箱
尺寸（mm）	215 × 205 × 10.5	230 × 210 × 60	440 × 230 × 325
数量（PCS）	100	500	5000
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



2. 编带包装（插件）

项目	卷	内盒	外箱
尺寸（mm）	Φ340 × 73	345 × 345 × 80	360 × 360 × 360
数量（PCS）	1250	1250	5000
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

应用

- 宽带装置
- 有线电视和卫星设备
- MDF配线架
- 基站和天线
- XDSL，路由器
- 电源与射频系统
- 消费类电子
- 交流电源的N-PE保护

型号说明

SF 601 A - L

- L：引线类型 (L：带引线，空白：无引线)
- A：冲击放电电流 (T: 3 kA, A: 5 kA, M: 10 kA)
- 601：直流击穿电压（100 V/s）(601: 60 × 10^1)
- SF：产品系列：SF系列 (Φ5.5 × 6.0 mm)

产品描述

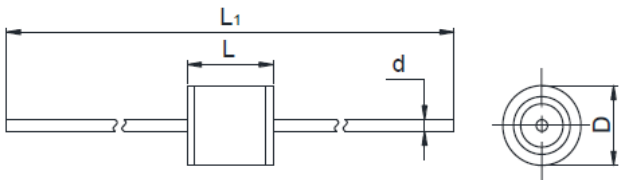
气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

认证信息

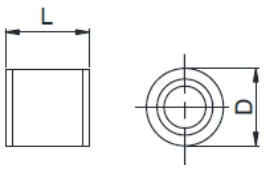
机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
	UL1449	E322662
	UL497B	E513446
	TUV	No.B107221003 Rev00

尺寸 （单位：mm）

带引线的轴向结构



无引线结构



L_1	L	D	d
62.0 ± 3.0	6.0 ± 0.5	Φ5.5 ± 0.5	0.8 ± 0.05

提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	直流击穿电压 @100V/s	电压范围	冲击击穿电压 @1 kV/μs	弧光电压 @1 A	冲击放电电流 @8/20 μs	交流放电电流 @50 Hz 1 s	绝缘电阻		电容 0.5 VDC @1 MHZ	安规认证		
	Vs	*Vs*	*V*	*Va*	*In*	*I*	*VDC*	*IR*	*C*			
	V	V	V	V	kA	A (r.m.s.)	V	GΩ	(pF)	UL497B	UL1449	TUV
SF075A - *	75	57 ~ 93	≤ 650	≈ 8	5	5	50	≥ 1	≤ 1.0	●	N/A	●
SF091A - *	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	5	5	50	≥ 1	≤ 1.0	●	N/A	●
SF151A - *	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	5	5	50	≥ 1	≤ 1.0	●	N/A	●
SF231A - *	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	N/A	●
SF251A - *	250	200 ~ 300	≤ 700	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	N/A	●
SF351A - *	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	N/A	●
SF421A - *	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	N/A	●
SF471A - *	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	N/A	●
SF601A - *	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	N/A	●
SF801A - *	800	640 ~ 960	≤ 1600	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	N/A	●
SF102A - *	1000	800 ~ 1200	≤ 2000	≈ 18	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	N/A	○	●
SF152A - *	1500	1200 ~ 1800	≤ 2800	≈ 18	5	3	100	≥ 1	≤ 1.0	N/A	○	●
SF075M - *	75	57 ~ 93	≤ 650	≈ 8	10	5	25	≥ 1	≤ 1.0	●	N/A	●
SF091M - *	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	10	5	50	≥ 1	≤ 1.0	●	N/A	●
SF151M - *	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	10	5	50	≥ 1	≤ 1.0	●	N/A	●
SF231M - *	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	10	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	N/A	●
SF251M - *	250	200 ~ 300	≤ 700	≈ 12	10	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	N/A	●
SF351M - *	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	10	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	N/A	●
SF421M - *	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	10	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	N/A	●
SF471M - *	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈ 15	10	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	N/A	●
SF601M - *	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	10	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	N/A	●
SF801M - *	800	640 ~ 960	≤ 1600	≈ 15	10	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	N/A	●
SF202T - *	2000	1600 ~ 2400	≤ 4000	≈ 18	3	3	100	≥ 1	≤ 1.0	●	●	●
SF252T - *	2500	2000 ~ 3000	≤ 4000	≈ 20	3	3	100	≥ 1	≤ 1.0	N/A	●	●
SF302T - *	3000	2400 ~ 3600	≤ 4500	≈ 20	3	3	100	≥ 1	≤ 1.0	N/A	●	●
SF362T - *	3600	2880 ~ 4320	≤ 5000	≈ 20	3	3	100	≥ 1	≤ 1.0	N/A	●	●
SF402T - *	4000	3200 ~ 4800	≤ 5500	≈ 20	3	3	100	≥ 1	≤ 1.0	N/A	○	●
SF452T - *	4500	3600 ~ 5400	≤ 6000	≈ 20	3	3	100	≥ 1	≤ 1.0	N/A	○	●

备注:

1.以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311的标准。

2.“●”表示产品已通过认证。 “O” 表示产品暂无认证。

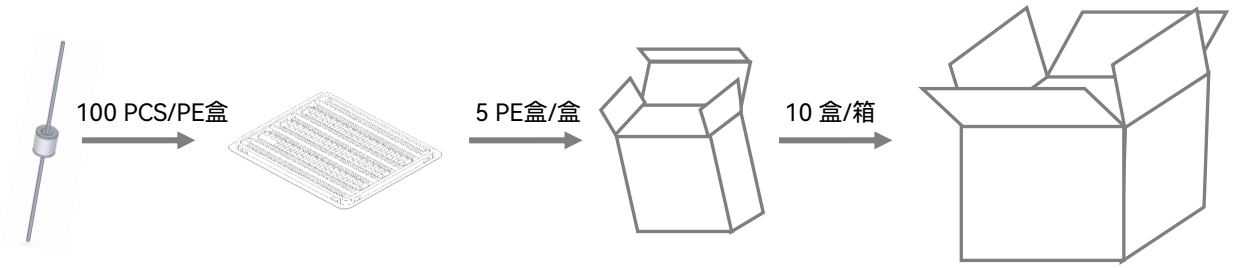
3. “- *” 表示：L 带引线，空白 无引线。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

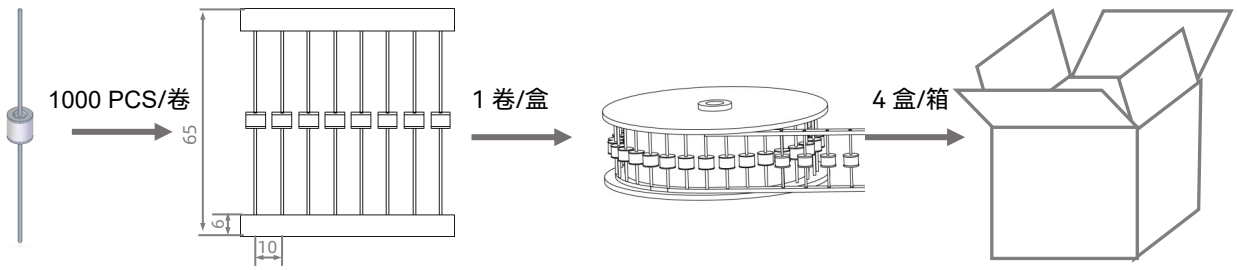
1. 吸塑盒包装（插件）

项目	PE盒	内盒	外箱
尺寸（mm）	215 × 205 × 10.5	230 × 210 × 60	440 × 230 × 325
数量（PCS）	100	500	5000
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



2. 编带包装（插件）

项目	卷	内盒	外箱
尺寸（mm）	Φ340 × 73	345 × 345 × 80	360 × 360 × 360
数量（PCS）	1000	1000	4000
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

应用

- 宽带装置
- 有线电视和卫星设备
- MDF配线架
- 基站和天线
- XDSL，路由器
- 电源与射频系统
- 消费类电子
- 交流电源的N-PE保护

型号说明

SE 601 H - L

- 引线类型 (L：带引线，空白：无引线)
- 冲击放电电流 (A: 5 kA, M: 10 kA, H: 20 kA)
- 直流击穿电压（100 V/s）(601: 60 × 10^1)
- 产品系列：SE系列 (Φ8.0 × 6.0 mm)

产品描述

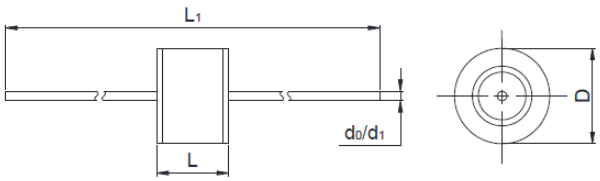
气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

认证信息

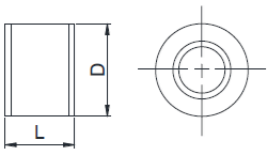
机构	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
	UL1449	E322662
	UL497B	E513446
	TUV	No.B107221003 Rev00

尺寸 （单位：mm）

带引线的轴向结构



无引线结构



L_1	L	D	d_0 ①	d_1 ②
62.0 ± 3.0	6.0 ± 0.5	Φ8.0 ± 0.5	0.8 ± 0.05	1.0 ± 0.05

Note:
① 该尺寸针对I_n = 10 kA及以下。
② 该尺寸针对I_n = 20 kA。

提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	直流击穿电压 @100V/s	电压范围	冲击击穿电压 @1 kV/μs	弧光电压 @1 A	冲击放电电流 @8/20 μs	交流放电电流 @50 Hz 1 s	绝缘电阻		电容 0.5 VDC @1 MHZ	安规认证		
	Vs	*Vs*	*V*	*Va*	*In*	*I*	*VDC*	*IR*	*C*			
	V	V	V	V	kA	A (r.m.s.)	V	GΩ	(pF)	UL497B	UL1449	TUV
SE075M - *	75	57~ 93	≤ 650	≈ 8	10	10	25	≥ 1	≤ 1.5	●	N/A	●
SE091M - *	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	10	10	50	≥ 1	≤ 1.5	●	N/A	●
SE151M - *	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	10	10	50	≥ 1	≤ 1.5	●	N/A	●
SE231M - *	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	10	10	100	≥ 1	≤ 1.5	●	N/A	●
SE251M - *	250	200 ~ 300	≤ 700	≈ 12	10	10	100	≥ 1	≤ 1.5	●	N/A	●
SE351M - *	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	10	10	100	≥ 1	≤ 1.5	●	N/A	●
SE421M - *	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	10	10	100	≥ 1	≤ 1.5	●	N/A	●
SE471M - *	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈ 15	10	10	100	≥ 1	≤ 1.5	●	N/A	●
SE601M - *	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	10	10	100	≥ 1	≤ 1.5	●	N/A	●
SE801M - *	800	640 ~ 960	≤ 1600	≈ 15	10	10	100	≥ 1	≤ 1.5	●	N/A	●
SE102M - *	1000	800 ~ 1200	≤ 2000	≈ 18	10	10	100	≥ 1	≤ 1.5	N/A	●	●
SE152M - *	1500	1200 ~ 1800	≤ 2800	≈ 18	10	10	100	≥ 1	≤ 1.5	N/A	●	●
SE202M - *	2000	1600 ~ 2400	≤ 4000	≈ 18	10	10	100	≥ 1	≤ 1.5	N/A	●	●
SE075H - *	75	57~ 93	≤ 650	≈ 8	20	20	25	≥ 1	≤ 1.5	●	N/A	●
SE091H - *	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	20	20	50	≥ 1	≤ 1.5	●	●	●
SE151H - *	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	20	20	50	≥ 1	≤ 1.5	●	N/A	●
SE231H - *	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	20	20	100	≥ 1	≤ 1.5	●	N/A	●
SE251H - *	250	200 ~ 300	≤ 700	≈ 12	20	20	100	≥ 1	≤ 1.5	●	N/A	●
SE351H - *	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	20	20	100	≥ 1	≤ 1.5	●	N/A	●
SE421H - *	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 12	20	20	100	≥ 1	≤ 1.5	●	N/A	●
SE471H - *	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈ 12	20	20	100	≥ 1	≤ 1.5	●	N/A	●
SE601H - *	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	20	20	100	≥ 1	≤ 1.5	●	●	●
SE801H - *	800	640 ~ 960	≤ 1600	≈ 15	20	20	100	≥ 1	≤ 1.5	●	●	●
SE202A - *	2000	1600 ~ 2400	≤ 4000	≈ 18	5	3	100	≥ 1	≤ 1.5	N/A	○	●
SE252A - *	2500	2000 ~ 3000	≤ 4000	≈ 20	5	3	100	≥ 1	≤ 1.5	N/A	●	●
SE302A - *	3000	2400 ~ 3600	≤ 4500	≈ 20	5	3	100	≥ 1	≤ 1.5	N/A	●	●
SE362A - *	3600	2880 ~ 4320	≤ 5000	≈ 20	5	3	100	≥ 1	≤ 1.5	N/A	●	●
SE402A - *	4000	3200 ~ 4800	≤ 5500	≈ 20	5	3	100	≥ 1	≤ 1.5	N/A	○	●
SE452A - *	4500	3600 ~ 5400	≤ 6000	≈ 20	5	3	100	≥ 1	≤ 1.5	N/A	○	●

备注:

1.以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311的标准。

2.“●”表示产品已通过认证。 “O” 表示产品暂无认证。

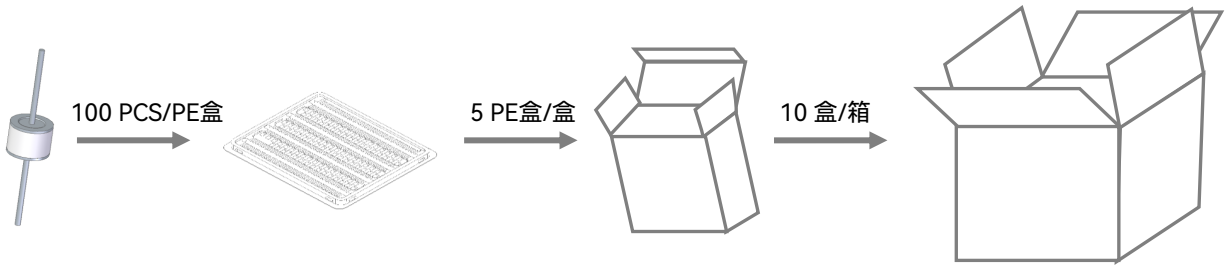
3. “- *” 表示：L 带引线，空白 无引线。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

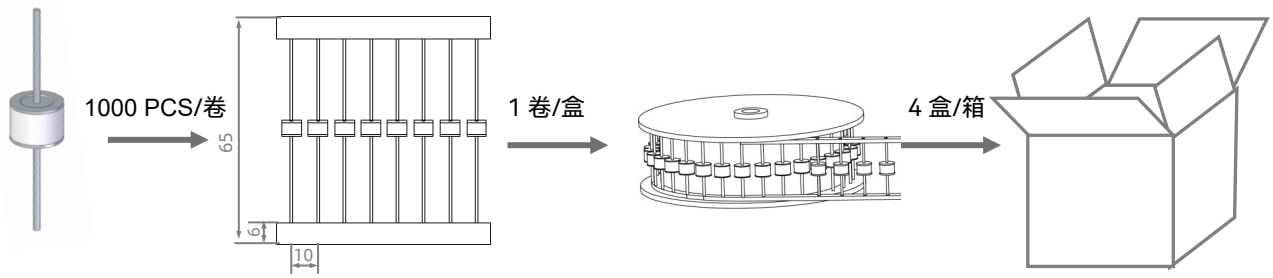
1. 吸塑盒包装（插件）

项目	PE盒	内盒	外箱
尺寸（mm）	215 × 205 × 10.5	230 × 210 × 60	440 × 230 × 325
数量（PCS）	100	500	5000
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



2. 编带包装（插件）

项目	卷	内盒	外箱
尺寸（mm）	Φ340 × 73	345 × 345 × 80	360 × 360 × 360
数量（PCS）	1000	1000	4000
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

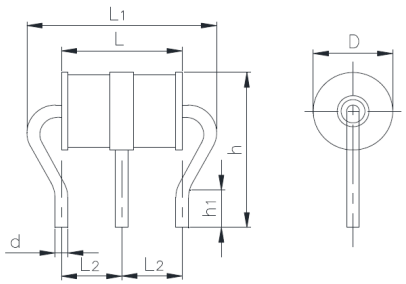
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
UL®	UL497B	E513446

应用

- 宽带装置
- 有线电视和卫星设备
- MDF配线架
- 基站和天线
- XDSL，路由器
- 电源与射频系统
- 消费类电子
- 交流电源的N-PE保护

尺寸 （单位：mm）



L	L1	D	d
7.6 ± 0.2	12.5 max	Φ5.0 ± 0.2	0.8
L2	**h**	**h_1**	
3.8 ± 0.3	10 ± 1.5	2.2	

型号说明

TZ 091 A - L

- L：引线类型 (L：带引线，空白：无引线)
- A：冲击放电电流 (T: 3 kA, A: 5 kA, M: 10 kA)
- 091：直流击穿电压（100 V/s）(091: 9 × 10^1)
- TZ：产品系列：TZ(-L)系列 (Φ5.0 × 7.6 mm)

提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	直流击穿电压 @100 V/s	电压范围	冲击击穿电压 @1 kV/μs	弧光电压 @1 A	冲击放电电流 @8/20 μs	交流放电电流 @50 Hz 1 s	绝缘电阻		电容 0.5 VDC @1 MHz	安规认证	
	V_s	V_s	V	V_a	I_n	I	V_{DC}	IR	C		
	V	V	V	V	kA	A (r.m.s.)	V	GΩ	(pF)	UL497B	TUV
TZ071A - L	70	52 ~ 88	≤ 650	≈ 8	5	5	25	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ075A - L	75	57 ~ 93	≤ 650	≈ 8	5	5	25	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ091A - L	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	5	5	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ151A - L	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	5	5	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ231A - L	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ251A - L	250	200 ~ 300	≤ 700	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ351A - L	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ421A - L	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ471A - L	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ601A - L	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ071M - L	70	52 ~ 88	≤ 650	≈ 8	10	10	25	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ075M - L	75	57 ~ 93	≤ 650	≈ 8	10	10	25	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ091M - L	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	10	10	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ151M - L	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	10	10	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ231M - L	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ251M - L	250	200 ~ 300	≤ 700	≈ 12	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ351M - L	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ421M - L	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ471M - L	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈ 15	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TZ601M - L	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○

备注:

1.以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311的标准。

2.“●”表示产品已通过认证。

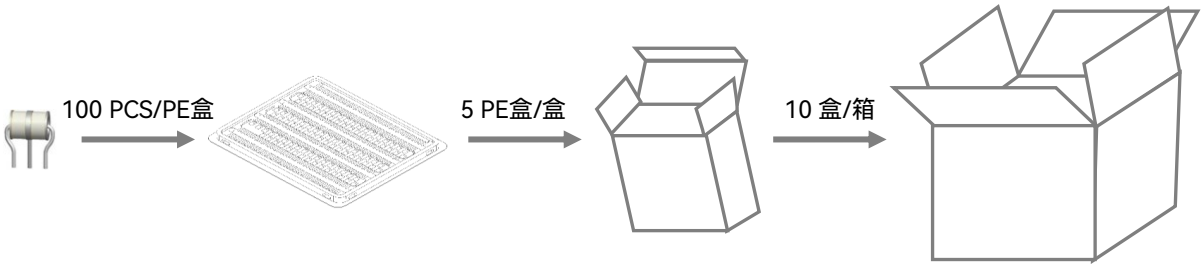
“O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

吸塑盒包装（插件）

项目	PE盒	内盒	外箱
尺寸 (mm)	215 × 205 × 10.5	230 × 210 × 60	440 × 250 × 325
数量 (PCS)	100	500	5000
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

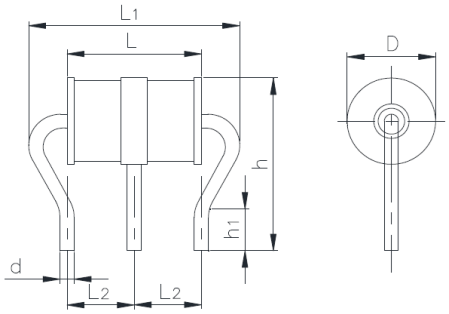
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®	UL497B	E513446

应用

- 宽带装置
- 有线电视和卫星设备
- MDF配线架
- 基站和天线
- XDSL，路由器
- 电源与射频系统
- 消费类电子
- 交流电源的N-PE保护

尺寸 （单位：mm）



D	h	L	d
Φ6.0 ± 0.2	10.0 ± 1.0	8.0 ± 0.2	Φ0.8 ± 0.1
h_1	L_1	L_2	
2.5	12.5 Max	4.4 ± 0.3	

型号说明

TB 601 M - L

- L：引线类型 (L：带引线，空白：无引线)
- M：冲击放电电流 (A: 5 kA, M: 10 kA, H: 10 kA)
- 601：直流击穿电压（100 V/s）(601: 60 × 10^1)
- TB：产品系列：TB系列 (Φ6.0 × 8.0mm)

提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	直流击穿电压 @100 V/s	电压范围	冲击击穿电压 @1 kV/μs	弧光电压 @1 A	冲击放电电流 @8/20 μs	交流放电电流 @50Hz 1 s	绝缘电阻		电容 0.5 VDC @1 MHZ	安规认证	
	Vs	*Vs*	*V*	*Va*	*In*	*I*	*VDC*	*IR*	*C*		
	V	V	V	V	kA	A (r.m.s.)	V	GΩ	(pF)	UL497B	TUV
TB075A - L	75	57~ 93	≤ 650	≈ 8	5	5	25	≥ 1	≤ 1.0	○	○
TB091A - L	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	5	5	50	≥ 1	≤ 1.0	○	○
TB151A - L	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	5	5	50	≥ 1	≤ 1.0	○	○
TB231A - L	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
TB251A - L	250	200 ~ 300	≤ 700	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
TB351A - L	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
TB421A - L	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
TB471A - L	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
TB601A - L	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	5	5	100	≥ 1	≤ 1.0	○	○
TB075M - L	75	57~ 93	≤ 650	≈ 8	10	5	25	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TB091M - L	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	10	10	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TB151M - L	150	120 ~ 80	≤ 600	≈ 10	10	10	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TB231M - L	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TB251M - L	250	200 ~ 300	≤ 700	≈ 12	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TB351M - L	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TB421M - L	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TB471M - L	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈ 15	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TB601M - L	600	480 ~ 720	≤ 1200	≈ 15	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○

备注:

1.以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311的标准。

2.“●”表示产品已通过认证。

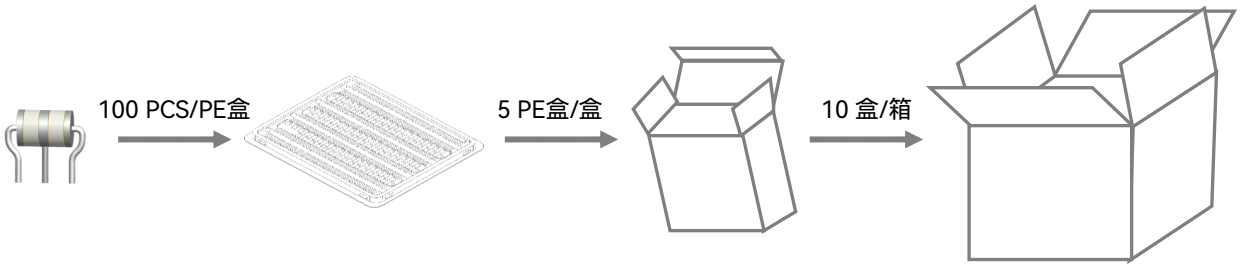
“O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

吸塑盒包装（插件）

项目	PE盒	内盒	外箱
尺寸 (mm)	215 × 205 × 10.5	230 × 210 × 60	440 × 250 × 325
数量 (PCS)	100	500	5000
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

TR(-L) 系列

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

应用

- 宽带装置
- 有线电视和卫星设备
- MDF配线架
- 基站和天线
- XDSL，路由器
- 电源与射频系统
- 消费类电子
- 交流电源的N-PE保护

型号说明

TR 601 M - L

- L：引线类型 (L：带引线，空白：无引线)
- M：冲击放电电流 (A: 5 kA, M: 10 kA, H: 20 kA)
- 601：直流击穿电压（100 V/s） (601: 60 × 10^1)
- TR：产品系列：TR系列 (Φ8.0 × 10.0 mm)

产品描述

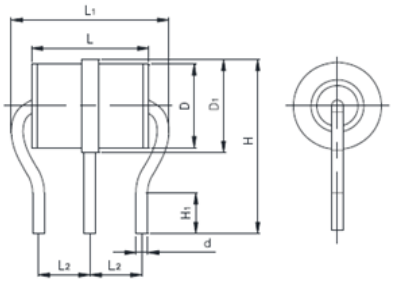
气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

认证信息

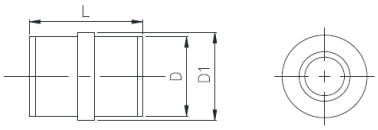
机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®	UL497B	E513446

尺寸 （单位：mm）

带引线的径向结构



无引线结构



D	H	L	d
7.2	15.0 ± 1.0	10.0 ± 0.2	1.0 ± 0.1
D_1	H_1	L_1	L_2
Φ8.0 ± 0.2	3.5	13.4 Max	4.4 ± 0.3

提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	直流击穿电压 @100 V/s	电压范围	冲击击穿电压 @1 kV/μs	弧光电压 @1 A	冲击放电电流 @8/20 μs	交流放电电流 @50Hz 1 s	绝缘电阻		电容 0.5 VDC @1 MHz	安规认证	
	V_s	V_s	V	V_a	I_n	I	V_{DC}	IR	C	UL	TUV
	V	V	V	V	kA	A (r.m.s.)	V	GΩ	(pF)	UL497B	TUV
TR075M - *	75	57~ 93	≤ 650	≈ 8	10	10	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR091M - *	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	10	10	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR151M - *	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	10	10	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR231M - *	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR251M - *	250	200 ~ 300	≤ 700	≈ 12	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR351M - *	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR421M - *	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR471M - *	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈ 15	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR601M - *	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	10	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR075H - *	75	57~ 93	≤ 650	≈ 8	20	10	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR091H - *	90	72 ~ 108	≤ 600	≈ 8	20	20	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR151H - *	150	120 ~ 180	≤ 600	≈ 10	20	20	50	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR231H - *	230	184 ~ 276	≤ 700	≈ 12	20	20	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR251H - *	250	200 ~ 300	≤ 700	≈ 12	20	10	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR351H - *	350	280 ~ 420	≤ 1000	≈ 12	20	20	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR421H - *	420	336 ~ 504	≤ 1000	≈ 15	20	20	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR471H - *	470	376 ~ 564	≤ 1200	≈ 15	20	20	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○
TR601H - *	600	480 ~ 720	≤ 1400	≈ 15	20	20	100	≥ 1	≤ 1.0	●	○

备注:

1.以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311的标准。

2.“●”表示产品已通过认证，

“O” 表示产品暂无认证。

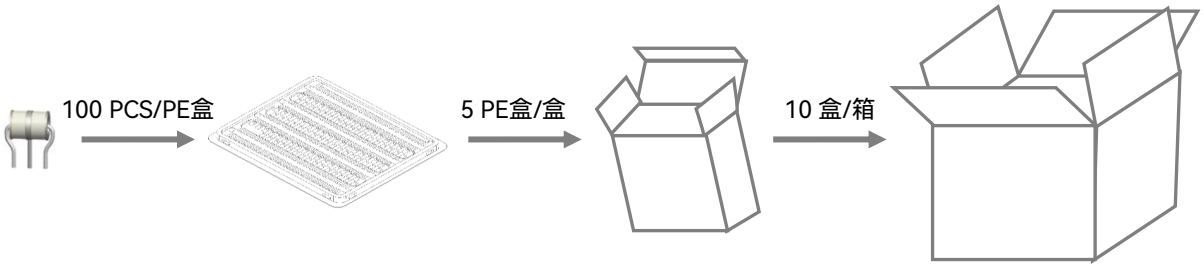
3. “- *” 表示：L 带引线，空白 无引线。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

吸塑盒包装（插件）

项目	PE盒	内盒	外箱
尺寸 (mm)	215 × 205 × 10.5	230 × 210 × 60	440 × 250 × 325
数量 (PCS)	100	500	5000
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

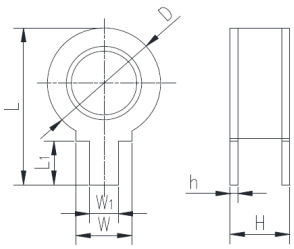
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®	UL1449	E322662
c ®	UL1449	E322662

应用

- Class I 、 Class II 电源 SPD
- 交流电源的N-PE保护

尺寸 （单位：mm）



D	L	W_1	W
Φ11.8 ± 0.3	16.8 ± 0.3	3.0	5.8
H	**L_1**	**h**	
6.2 ± 0.3	4.7	0.8	

备注：可根据客户需求，增加不同的连接方式。

型号说明

SP B 601 H - XX

- XX：引脚类型 (A: 无引脚，B: 单引脚，C: 带引脚, 0、1、2.....各种不同引脚)
- H：标称放电电流 (I_n = H: 20 kA, D: 40 kA)
- 601：直流击穿电压（100 V/s）(601: 60 × 10^1)
- B：产品结构：Φ11.8 × 6.2 mm
- SP：产品系列： SP系列

提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号			SPB091H-XX	SPB151H-XX	SPB351H-XX	SPB601H-XX	单位
类别			II	II	II	II	
应用			N - PE	N - PE	N - PE	N - PE	
标称直流击穿电压（100 V/s）			90	150	350	600	V
直流击穿电压（100 V/s）			72 ~ 108	120 ~ 180	280 ~ 420	480 ~ 720	V
冲击击穿电压（1 kV/μs）			< 700	< 700	< 900	< 1400	V
GB/T18802.311							
标称放电电流 I_n			20	20	20	20	kA
最大放电电流 I_{max}			40	40	40	40	kA
Class I / II（符合 IEC61643-11）							
最大持续工作电压 U_c			-	-	110	255	Vrms
续流遮断能力 I_f			-	-	100	100	Arms
标称放电电流 I_n			20	20	20	20	kA
最大放电电流 I_{max}			40	40	40	40	kA
冲击放电电流 I_{imp}			4	4	4	4	kA
绝缘电阻（50/100 VDC）			> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	MΩ
电容100 kHz			< 5	< 5	< 5	< 5	pF
安规认证	UL1449		●	○	●	●	
	UL1449		●	○	●	●	
	TUV		○	○	○	○	

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

型号			SPB801H - XX	SPB102H - XX	SPB152H - XX	SPB202H - XX	单位
类别			II	II	II	II	
应用			N - PE	N - PE	N - PE	N - PE	
标称直流击穿电压（100 V/s）			800	1000	1500	2000	V
直流击穿电压（100 V/s）			640 ~ 960	800 ~ 1200	1200 ~ 1800	1600 ~ 2400	V
冲击击穿电压（1 kV/μs）			< 1600	< 1800	< 2800	< 4000	V
GB/T18802.311							
标称放电电流 I_n			20	20	20	20	kA
最大放电电流 I_{max}			40	40	40	40	kA
Class I / II（符合 IEC61643-11）							
最大持续工作电压 U_c			275	320	320	440	Vrms
续流遮断能力 I_f			100	100	100	100	Arms
标称放电电流 I_n			20	20	20	20	kA
最大放电电流 I_{max}			40	40	40	40	kA
冲击放电电流 I_{imp}			4	4	4	4	kA
绝缘电阻（100 VDC）			> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	MΩ
电容100 kHz			< 5	< 5	< 5	< 5	pF
安规认证	UL1449		●	●	●	○	
	UL1449		●	●	●	○	
	TUV		○	○	○	○	

备注:

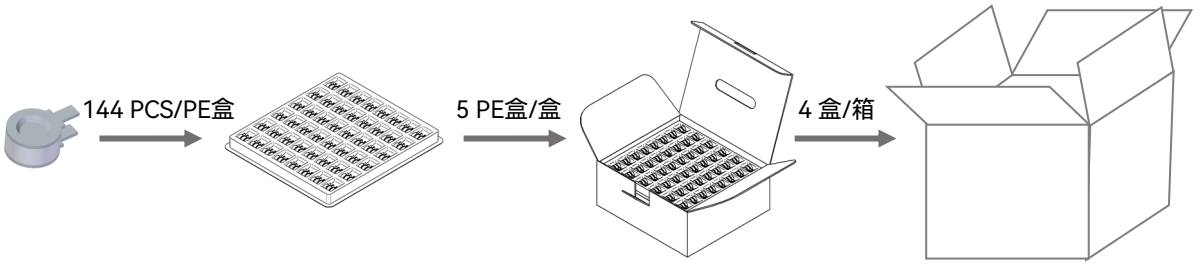
1. 以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311、IEC61643.11的标准。
2. 连接方式可根据客户的需求订制。
3. “●”表示产品已通过认证；“O”表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

吸塑盒包装

项次	PE盒	内盒	外箱
尺寸 (mm)	225 × 205 × 16	230 × 210 × 98	440 × 250 × 250
数量 (PCS)	144	720	2880
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



上述图片包装仅适合A型产品，其他外型及包装方式和数量请参照规格书。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

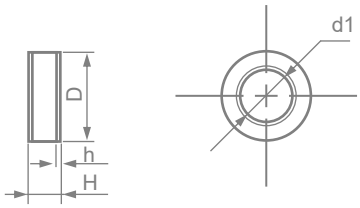
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®	UL1449	E322662
c ®	UL1449	E322662

应用

- Class I 、 Class II 电源 SPD
- 交流电源的N-PE保护

尺寸 （单位：mm）



D	d_1	H	h
Φ11.8 ± 0.3	Φ6.8	4.2 ± 0.5	0.8

备注：可根据客户需求，增加不同的连接方式。

型号说明

SP C 601 H - XX

- 引脚类型 (A: 无引脚，B: 单引脚，C: 带引脚, 0、1、2.....各种不同引脚)
- 标称放电电流 (I_n = H: 20 kA, D: 40 kA)
- 直流击穿电压（100 V/s）(601: 60 × 10^1)
- 产品结构：Φ11.8 × 4.2 mm
- 产品系列： SP系列

提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号			SPC351H - XX	SPC601H - XX	SPC801H - XX	SPC102H - XX	单位
类别			II	II	II	II	
应用			N - PE	N - PE	N - PE	N - PE	
标称直流击穿电压（100 V/s）			350	600	800	1000	V
直流击穿电压（100 V/s）			280 ~ 420	480 ~ 720	640 ~ 960	800 ~ 1200	V
冲击击穿电压（1 kV/μs）			< 900	< 1400	< 1600	< 1800	V
GB/T18802.311							
标称放电电流 I_n			20	20	20	20	kA
最大放电电流 I_{max}			40	40	40	40	kA
Class II（符合 IEC61643-11）							
最大持续工作电压 U_c			110	255	255	320	Vrms
续流遮断能力 I_f			100	100	100	100	Arms
标称放电电流 I_n			20	20	20	20	kA
最大放电电流 I_{max}			40	40	40	40	kA
绝缘电阻（100 VDC）			> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	MΩ
电容100 kHz			< 5	< 5	< 5	< 5	pF
安规认证	UL1449		○	●	○	●	
	UL1449		○	●	○	●	
	TUV		○	○	○	○	

备注:

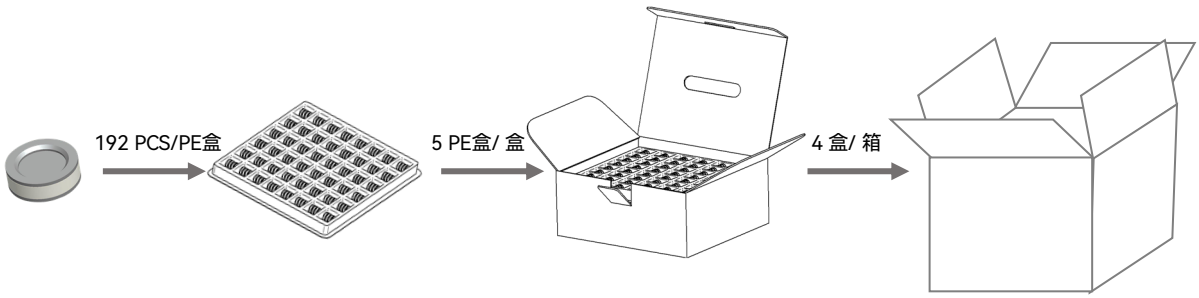
1. 以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311、IEC61643.11的标准。
2. 连接方式可根据客户的需求订制。
3. “●”表示产品已通过认证; “O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

吸塑盒包装

项次	PE盒	内盒	外箱
尺寸 (mm)	225 × 205 × 16	230 × 210 × 98	440 × 250 × 250
数量 (PCS)	192	960	3840
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



上述图片包装仅适合A型产品，其他外型及包装方式和数量请参照规格书。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

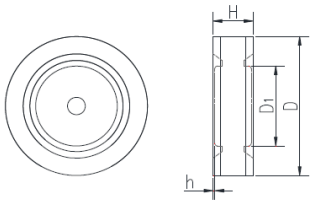
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®	UL1449	E322662
c ®	UL1449	E322662

应用

- Class I 、 Class II 电源 SPD
- 交流电源的N-PE保护

尺寸 （单位：mm）



D	D_1	H	h
Φ16.0 ± 0.5	Φ9.0	4.5 ± 0.6	0.2

备注：可根据客户需求，增加不同的连接方式。

型号说明

SP J 601 D - XX

- 引脚类型 (A: 无引脚，B: 单引脚，C: 带引脚, 0、1、2.....各种不同引脚)
- 标称放电电流 (I_n = H: 20 kA, D: 40 kA)
- 直流击穿电压（100 V/s）(601: 60 × 10^1)
- 产品结构：Φ16.0 × 4.5 mm
- 产品系列： SP系列

提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号			SPJ351D-XX	SPJ601D-XX	SPJ801D-XX	SPJ102H-XX	SPJ152H-XX	单位
类别			II	I & II	I & II	I & II	II	
应用			N - PE	N - PE	N - PE	N - PE	N - PE	
标称直流击穿电压（100 V/s）			350	600	800	1000	1500	V
直流击穿电压（100 V/s）			280 ~ 420	480 ~ 720	640 ~ 960	800 ~ 1000	1200 ~ 1800	V
冲击击穿电压（1 kV/μs）			< 900	< 1400	< 1600	< 2000	< 2800	V
GB/T18802.311								
标称放电电流 I_n			40	40	40	20	20	kA
最大放电电流 I_{max}			60	60	60	40	40	kA
Class I / II（符合 IEC61643-11）								
最大持续工作电压 U_c			110	255	275	275	320	Vrms
续流遮断能力 I_f			100	100	100	100	100	Arms
标称放电电流 I_n			20	20	20	20	20	kA
最大放电电流 I_{max}			40	40	40	40	40	kA
冲击放电电流 I_{imp}			8	8	8	6	6	kA
绝缘电阻（100 VDC）			> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	MΩ
电容100 kHz			< 7	< 7	< 7	< 7	< 7	pF
安规认证	UL1449		○	●	●	○	●	
	UL1449		○	●	●	○	●	
	TUV		○	○	○	○	○	

备注:

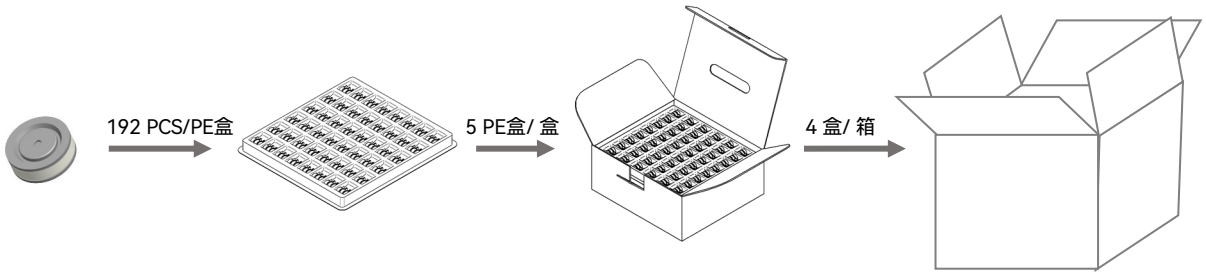
1. 以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311、IEC61643.11的标准。
2. 连接方式可根据客户的需求订制。
3. “●”表示产品已通过认证； “O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

吸塑盒包装

项次	吸塑盒	内盒	外箱
尺寸 (mm)	225 × 205 × 16	230 × 210 × 98	440 × 250 × 250
数量 (PCS)	192	960	3840
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



上述图片包装仅适合A型产品，其他外型及包装方式和数量请参照规格书。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

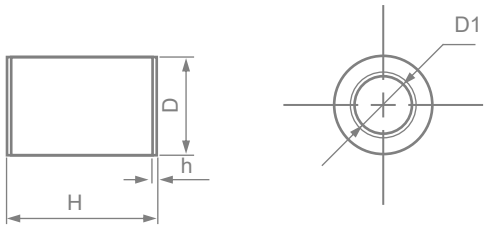
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®	UL1449	E322662
c ®	UL1449	E322662

应用

- Class I 、 Class II 电源 SPD
- 交流电源的N-PE保护

尺寸 （单位：mm）



D	D_1	H	h
Φ11.8 ± 0.3	Φ6.9	17.0 ± 0.5	0.5

备注：可根据客户需求，增加不同的连接方式。

型号说明

SP A 601 D - XX

- XX：引脚类型 (A: 无引脚，B: 单引脚，C: 带引脚, 0、1、2.....各种不同引脚)
- D：标称放电电流 (I_n = H: 20 kA, D: 40 kA)
- 601：直流击穿电压（100 V/s）(601: 60 × 10^1)
- A：产品结构：Φ11.8 × 17.0 mm
- SP：产品系列： SP系列

提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号			SPA351D-XX	SPA601D-XX	SPA801D-XX	单位
类别			II	II	II	
应用			N - PE	N - PE	N - PE	
标称直流击穿电压（100 V/s）			350	600	800	V
直流击穿电压（100 V/s）			280 ~ 420	480 ~ 720	640 ~ 960	V
冲击击穿电压（1 kV/μs）			≤ 900	≤ 1200	≤ 1400	V
GB/T18802.311						
标称放电电流 I_n			40	40	40	kA
最大放电电流 I_{max}			60	60	60	kA
Class I / II（符合 IEC61643-11）						
最大持续工作电压 U_c			110	255	275	Vrms
续流遮断能力 I_f			100	100	100	Arms
标称放电电流 I_n			30	30	30	kA
最大放电电流 I_{max}			60	60	60	kA
冲击放电电流 I_{imp}			12.5	12.5	12.5	kA
绝缘电阻（100 VDC）			> 1000	> 1000	> 1000	MΩ
电容100 kHz			< 6	< 6	< 6	pF
认证信息	UL1449		●	●	●	
	UL1449		●	●	●	
	TUV		○	○	○	

备注:

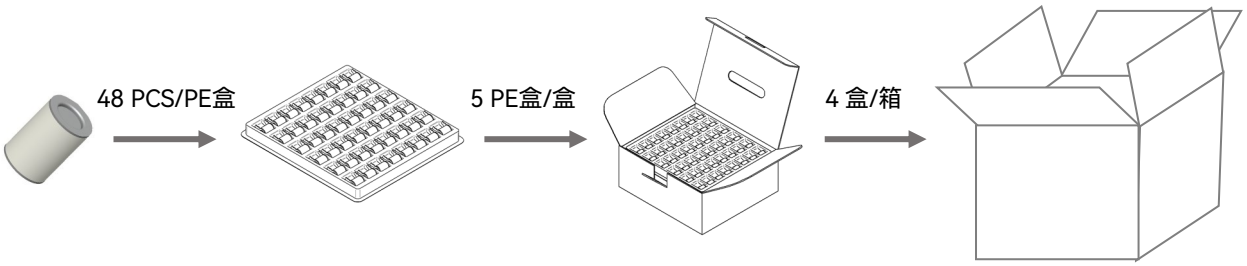
1. 以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311、IEC61643.11的标准。
2. 连接方式可根据客户的需求订制。
3. “●”表示产品已通过认证; “O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

吸塑盒包装

项次	PE盒	内盒	外箱
尺寸 (mm)	225 × 205 × 16	230 × 210 × 98	440 × 250 × 250
数量 (PCS)	48	240	960
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



上述图片包装仅适合A型产品，其他外型及包装方式和数量请参照规格书。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

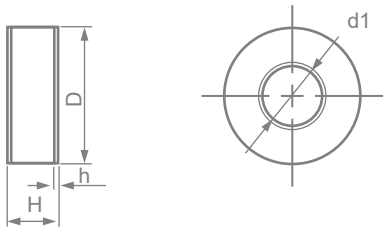
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®	UL1449	E322662
c ®	UL1449	E322662

应用

- Class I 、 Class II 电源 SPD
- 交流电源的N-PE保护

尺寸 （单位：mm）



D	d_1	H	h
Φ18.0 ± 0.5	Φ7.9	6.7 ± 0.5	0.5

备注：可根据客户需求，增加不同的连接方式。

型号说明

SP H 601 D - XX

- XX：引脚类型 (A: 无引脚，B: 单引脚，C: 带引脚, 0、1、2.....各种不同引脚)
- D：标称放电电流 (I_n = H: 20 kA, D: 40 kA)
- 601：直流击穿电压（100 V/s）(601: 60 × 10^1)
- H：产品结构：Φ18.0 × 6.7 mm
- SP：产品系列： SP系列

提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号			SPH351D - XX	SPH601D - XX	SPH801D - XX	单位
类别			II	I & II	I & II	
应用			N - PE	N - PE	N - PE	
标称直流击穿电压（100 V/s）			350	600	800	V
直流击穿电压（100 V/s）			280 ~ 420	480 ~ 720	640 ~ 960	V
冲击击穿电压（1 kV/μs）			< 900	< 1200	< 1600	V
GB/T18802.311						
标称放电电流 I_n			40	40	40	kA
最大放电电流 I_{max}			80	80	80	kA
Class I / II（符合 IEC61643-11）						
最大持续工作电压 U_c			110	255	255	Vrms
续流遮断能力 I_f			100	100	100	Arms
标称放电电流 I_n			30	30	30	kA
最大放电电流 I_{max}			60	60	60	kA
冲击放电电流 I_{imp}			12.5	12.5	12.5	kA
绝缘电阻（100 VDC）			> 1000	> 1000	> 1000	MΩ
电容100 kHz			< 5	< 5	< 5	pF
安规认证	UL1449		○	●	○	
	UL1449		○	○	○	
	TUV		○	○	○	

备注:

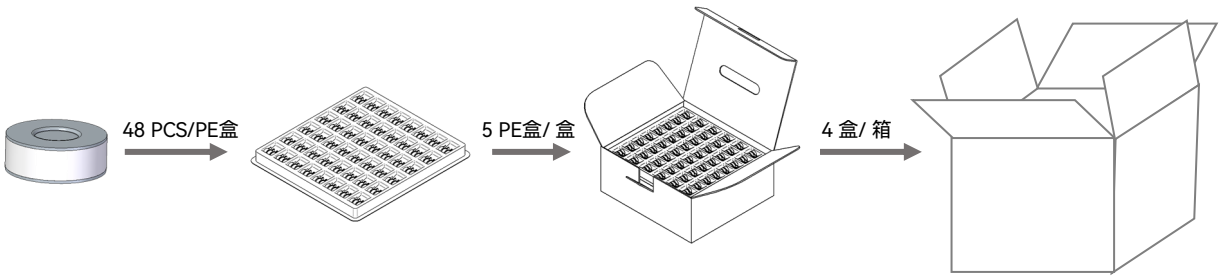
1. 以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311、IEC61643.11的标准。
2. 连接方式可根据客户的需求订制。
3. “●”表示产品已通过认证; “O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

吸塑盒包装

项次	PE盒	内盒	外箱
尺寸 (mm)	225 × 205 × 16	230 × 210 × 98	440 × 250 × 250
数量 (PCS)	48	240	1960
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



上述图片包装仅适合A型产品，其他外型及包装方式和数量请参照规格书。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

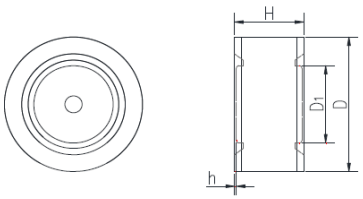
认证信息

机构	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®	UL1449	E322662
c ®	UL1449	E322662

应用

- Class I 、 Class II 电源 SPD
- 交流电源的N-PE保护

尺寸 （单位：mm）



D	D_1	H	h
Φ16.0 ± 0.5	Φ9.0	8.0 ± 0.5	0.2

备注：可根据客户需求，增加不同的连接方式。

型号说明

SP I 601 D - XX

- 引脚类型 (A: 无引脚，B: 单引脚，C: 带引脚, 0、1、2.....各种不同引脚)
- 标称放电电流 (I_n = H: 20 kA, D: 40 kA)
- 直流击穿电压（100 V/s）(601: 60 × 10^1)
- 产品结构：Φ16.0 × 8.0 mm
- 产品系列： SP系列

提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号			SPI351D - XX	SPI601D - XX	SPI801D - XX	SPI152H - XX	SPI252H - XX	单位
类别			II	I & II	I & II	II	II	
应用			N - PE	N - PE	N - PE	N - PE	N - PE	
标称直流击穿电压（100 V/s）			350	600	800	1500	2500	V
直流击穿电压（100 V/s）			280 ~ 420	480 ~ 720	640 ~ 960	1200 ~ 1800	2000 ~ 3000	V
冲击击穿电压（1 kV/μs）			< 900	< 1200	< 1600	< 2800	< 4500	V
GB/T18802.311								
标称放电电流 I_n			40	40	40	20	20	kA
最大放电电流 I_{max}			80	80	80	40	40	kA
Class I / II（符合 IEC61643-11）								
最大持续工作电压 U_c			110	255	275	320	440	Vrms
续流遮断能力 I_f			100	100	100	100	100	Arms
标称放电电流 I_n			40	40	40	20	20	kA
最大放电电流 I_{max}			80	80	80	40	40	kA
冲击放电电流 I_{imp}			15	15	15	8	6	kA
绝缘电阻（100 VDC）			> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	MΩ
电容100 kHz			< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	pF
安规认证	UL1449		○	●	●	○	●	
	UL1449		○	●	●	○	●	
	TUV		○	●	●	●	●	

备注：

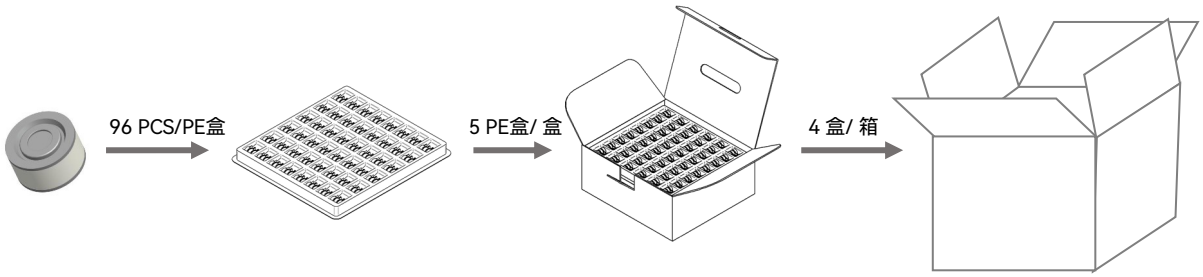
1. 以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311、IEC61643.11的标准。
2. 连接方式可根据客户的需求订制。
3. “●”表示产品已通过认证；“O”表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

吸塑盒包装

项次	PE盒	内盒	外箱
尺寸 (mm)	225 × 205 × 16	230 × 210 × 98	440 × 250 × 250
数量 (PCS)	96	480	1920
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



上述图片包装仅适合A型产品，其他外型及包装方式和数量请参照规格书。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®	UL1449	E322662
c ®	UL1449	E322662

应用

- Class I 、 Class II 电源 SPD
- 交流电源的N-PE保护

尺寸 （单位：mm）

D	d	H	h
Φ15.0 ± 0.5	Φ10.5	3.0 ± 0.5	0.5

备注：可根据客户需求，增加不同的连接方式。

型号说明

SP K 601 D - XX

- XX：引脚类型 (A: 无引脚，B: 单引脚，C: 带引脚, 0、1、2.....各种不同引脚)
- D：标称放电电流 (I_n = H: 20 kA, D: 40 kA)
- 601：直流击穿电压（100 V/s）(601: 60 × 10^1)
- K：产品结构：Φ15.0 × 3.0 mm
- SP：产品系列： SP系列

提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号			SPK091D - XX	SPK601D - XX	SPK102D - XX	单位 Units
类别			II	II	II	
应用			N - PE	N - PE	N - PE	
标称直流击穿电压（100 V/s）			90	600	1000	V
直流击穿电压（100 V/s）			72 ~ 108	480 ~ 720	800 ~ 1200	V
冲击击穿电压（1 kV/μs）			< 700	< 1200	< 2000	V
GB/T18802.311						
标称放电电流 I_n			40	40	20	kA
最大放电电流 I_{max}			60	60	40	kA
Class II（符合 IEC61643-11）						
标称放电电流 I_n			20	20	20	kA
最大放电电流 I_{max}			40	40	40	kA
绝缘电阻（100 VDC）			> 1000	> 1000	> 1000	MΩ
电容100 kHz			< 7	< 7	< 7	pF
安规认证	UL1449		●	●	○	
	UL1449		●	●	○	
	TUV		○	○	○	

备注:

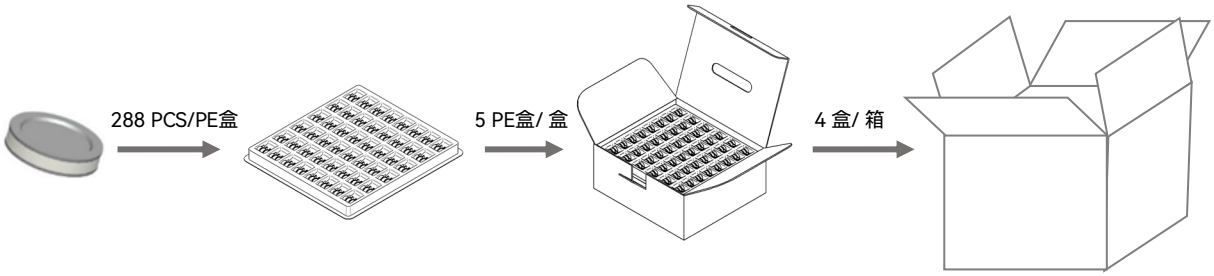
1. 以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311、IEC61643.11的标准。
2. 连接方式可根据客户的需求订制。
3. “●”表示产品已通过认证; “O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

吸塑盒包装

项次	PE 盒	内盒	外箱
尺寸 (mm)	225 × 205 × 16	230 × 210 × 98	440 × 250 × 250
数量 (PCS)	288	1440	5660
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



上述图片包装仅适合A型产品，其他外型及包装方式和数量请参照规格书。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

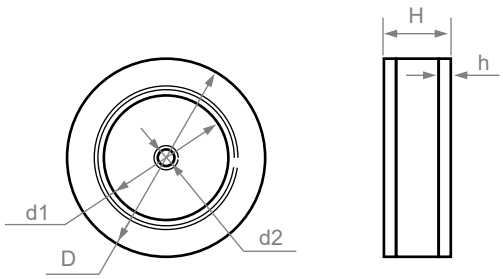
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®UL	UL1449	E322662
c®UL	UL1449	E322662

应用

- Class I 、 Class II 电源 SPD
- 交流电源的N-PE保护

尺寸（单位：mm）



D	d1	d2	H	h
Φ20.0 ± 0.5	Φ11.5	Φ1.7	6.0 ± 0.5	0.9

备注：可根据客户需求，增加不同的连接方式。

型号说明

SP R 601 D - XX

- XX：引脚类型 (A: 无引脚，B: 单引脚，C: 带引脚, 0、1、2.....各种不同引脚)
- D：标称放电电流 (I_n = H: 20 kA, D: 40 kA)
- 601：直流击穿电压（100 V/s）(601: 60 × 10^1)
- R：产品结构：Φ20.0 × 6.0 mm
- SP：产品系列： SP系列

提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号			SPR601D - XX	SPR801D-XX	SPR202H-XX	SPR302H-XX	单位
类别			I & II	I & II	II	II	
应用			N - PE	N - PE	N - PE	N - PE	
标称直流击穿电压（100 V/s）			600	800	2000	3000	V
直流击穿电压（100 V/s）			480 ~ 720	640 ~ 960	1600 ~ 2400	2400 ~ 3600	V
冲击击穿电压（1 kV/μs）			< 1200	< 1600	< 3500	< 4500	V
GB/T18802.311							
标称放电电流 I_n			40	40	20	20	kA
最大放电电流 I_{max}			80	80	40	40	kA
Class I / II（符合 IEC61643-11）							
最大持续工作电压 U_c			255	255	-	-	Vrms
续流遮断能力 I_f			100	100	-	-	Arms
标称放电电流 I_n			40	40	20	20	kA
最大放电电流 I_{max}			80	80	40	40	kA
冲击放电电流 I_{imp}			15	15	-	-	kA
绝缘电阻（50/100 VDC）			> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	MΩ
电容100 kHz			< 10	< 10	< 7	< 7	pF
安规认证	UL1449		●	○	○	○	
	UL1449		●	○	○	○	
	TUV		○	○	○	○	

备注:

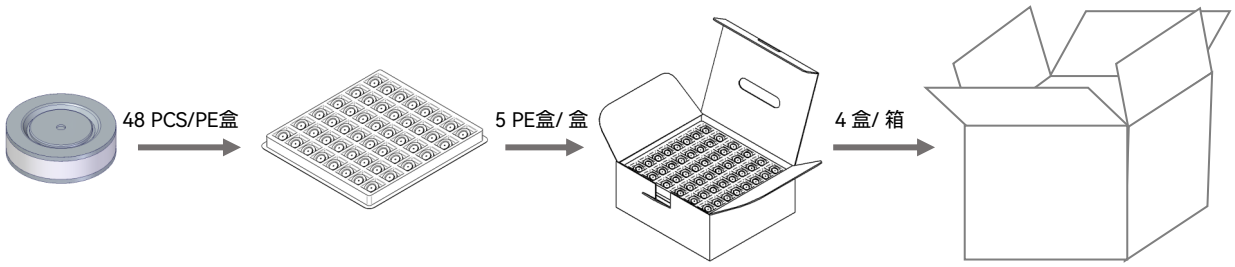
1. 以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311、IEC61643.11的标准。
2. 连接方式可根据客户的需求订制。
3. “●”表示产品已通过认证；“O”表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

吸塑盒包装

项次	PE盒	内盒	外箱
尺寸 (mm)	225 × 205 × 16	230 × 210 × 98	440 × 250 × 250
数量 (PCS)	48	240	960
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



上述图片包装仅适合A型产品，其他外型及包装方式和数量请参照规格书。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®	UL1449	认证中
c ®	UL1449	认证中

应用

- Class I 、 Class II 电源 SPD
- 交流电源的N-PE保护

尺寸 （单位：mm）

D	d	H	h
Φ20.0 ± 0.5	Φ10.5	4.0 ± 0.5	0.5

备注：可根据客户不同需求，增加连接方式。

型号说明

SP V 601 D - XX

- 引脚类型 (A: 无引脚，B: 单引脚，C: 带引脚, 0、1、2.....各种不同引脚)
- 标称放电电流 (I_n = H: 20 kA, D: 40 kA, E: 50 kA)
- 直流击穿电压（100 V/s）(601: 60 × 10^1)
- 产品结构：Φ20.0 × 4.0 mm
- 产品系列： SP系列

提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号			SPV351D - XX	SPV601D - XX	SPV801D - XX	单位 Units
类别			II	II	II	
应用			N - PE	N - PE	N - PE	
标称直流击穿电压（100 V/s）			350	600	800	V
直流击穿电压（100 V/s）			280 ~ 420	480 ~ 720	800 ~ 1200	V
冲击击穿电压（1 kV/μs）			< 900	< 1400	< 1600	V
GB/T18802.311						
标称放电电流 I_n			40	40	20	kA
最大放电电流 I_{max}			80	80	80	kA
Class II（符合 IEC61643-11）						
标称放电电流 I_n			40	40	40	kA
最大放电电流 I_{max}			60	60	60	kA
绝缘电阻（100 VDC）			> 1000	> 1000	> 1000	MΩ
电容100 kHz			< 10	< 10	< 10	pF
安规认证	UL1449		○	○	○	
	UL1449		○	○	○	
	TUV		○	○	○	

备注:

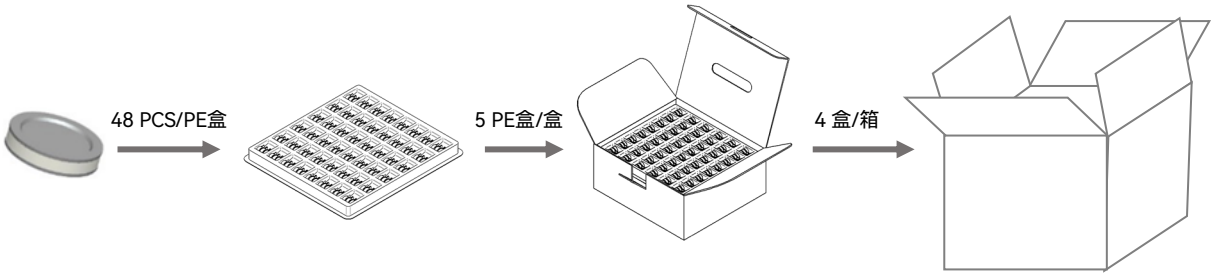
1. 以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311、IEC61643.11的标准。
2. 引脚的方式可根据客户的需求订制。
3. “●”表示产品已通过认证; “O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

吸塑盒包装

项次	PE 盒	内盒	外箱
尺寸 (mm)	225 × 205 × 16	230 × 210 × 98	440 × 250 × 250
数量 (PCS)	48	240	960
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



上述图片包装仅适合A型产品，其他外型及包装方式和数量请参照规格书。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

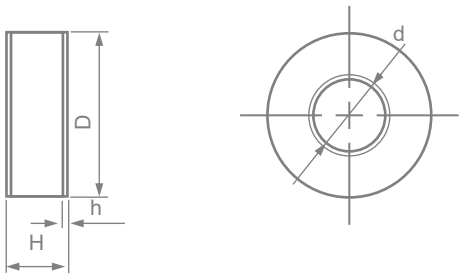
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®	UL1449	E322662
c ®	UL1449	E322662

应用

- Class I 、 Class II 电源 SPD
- 交流电源的N-PE保护

尺寸（单位：mm）



D	d	H	h
Φ24.0 ± 0.5	Φ14.2	10.0 ± 0.5	0.8

备注：可根据客户需求，增加不同的连接方式。

型号说明

SP S 601 G - XX

- 引脚类型 (A: 无引脚，B: 单引脚，C: 带引脚, 0、1、2.....各种不同引脚)
- 标称放电电流 (I_n = F: 60 kA, G: 80 kA, P: 100 kA)
- 直流击穿电压（100 V/s）(601: 60 × 10^1)
- 产品结构：Φ24.0 × 10 mm
- 产品系列： SP系列

提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号			SPS601G - XX	SPS801G - XX	单位
类别			I & II	I & II	
应用			N - PE	N - PE	
标称直流击穿电压（100 V/s）			600	800	V
直流击穿电压（100 V/s）			480 ~ 720	640 ~ 960	V
冲击击穿电压（1 kV/μs）			< 1200	< 1600	V
GB/T18802.311					
标称放电电流 I_n			80	80	kA
最大放电电流 I_{max}			100	100	kA
Class I / II（符合 IEC61643-11）					
最大持续工作电压 U_c			255	255	Vrms
续流遮断能力 I_f			100	100	Arms
标称放电电流 I_n			50	50	kA
最大放电电流 I_{max}			100	100	kA
冲击放电电流 I_{imp}			25	25	kA
绝缘电阻（100 VDC）			> 1000	> 1000	MΩ
电容100 kHz			< 10	< 10	pF
安规认证	UL1449		●	○	
	UL1449		●	○	
	TUV		○	○	

备注:

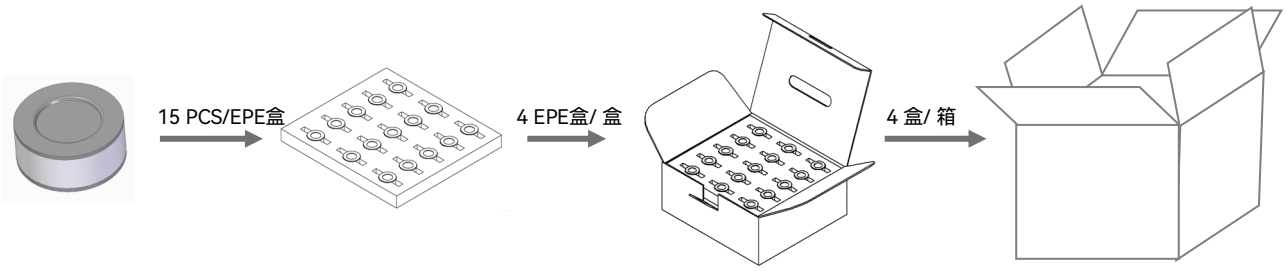
1. 以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311、IEC61643.11的标准。
2. 连接方式可根据客户的需求订制。
3. “●”表示产品已通过认证； “O” 表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

珍珠棉盒包装

项次	EPE盒	内盒	外箱
尺寸（mm）	225 × 205 × 20	230 × 210 × 98	440 × 250 × 230
数量（PCS）	15	60	240
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



上述图片包装仅适合A型产品，其他外型及包装方式和数量请参照规格书。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

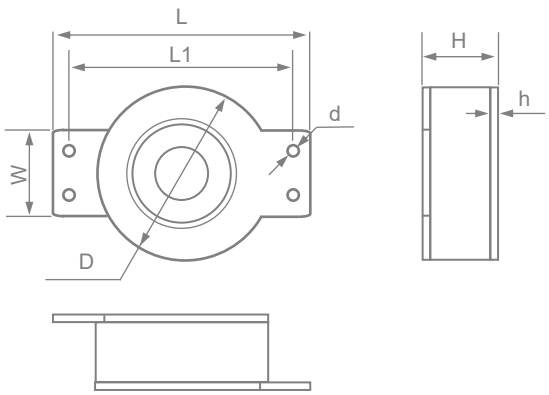
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®	UL1449	E322662
c ®	UL1449	E322662

应用

- Class I 、 Class II 电源 SPD
- 交流电源的N-PE保护

尺寸 （单位：mm）



D	d	H	h
Φ30.0± 0.5	Φ2.1	12.0 ± 0.5	1.0
W	L	L1	
15.0 ± 0.3	43.0 + 2 / - 0.5	36.6	

备注：可根据客户需求，增加不同的连接方式。

型号说明

SP P 601 P - XX

- XX：引脚类型 (A: 无引脚，B: 单引脚，C: 带引脚, 0、1、2.....各种不同引脚)
- P：标称放电电流 (I_n = D: 40 kA, G: 60 kA, P: 100 kA)
- 601：直流击穿电压（100 V/s）(601: 60 × 10^1)
- P：产品结构：Φ30.0 × 12.0 mm
- SP：产品系列： SP系列

提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号			SPP601P - XX	SPP801P - XX	单位
类别			I & II	I & II	
应用			N - PE	N - PE	
标称直流击穿电压（100 V/s）			600	800	V
直流击穿电压（100 V/s）			480 ~ 720	640 ~ 960	V
冲击击穿电压（1 kV/μs）			< 1200	< 1600	V
GB/T18802.311					
标称放电电流 I_n			100	100	kA
最大放电电流 I_{max}			120	120	kA
Class I / II（符合 IEC61643-11）					
最大持续工作电压 U_c			255	255	Vrms
续流遮断能力 I_f			100	100	Arms
标称放电电流 I_n			50	50	kA
最大放电电流 I_{max}			100	100	kA
冲击放电电流 I_{imp}			25	25	kA
绝缘电阻（100 VDC）			> 1000	> 1000	MΩ
电容100 kHz			< 10	< 10	pF
安规认证	UL1449		●	○	
	UL1449		●	○	
	TUV		○	○	

备注:

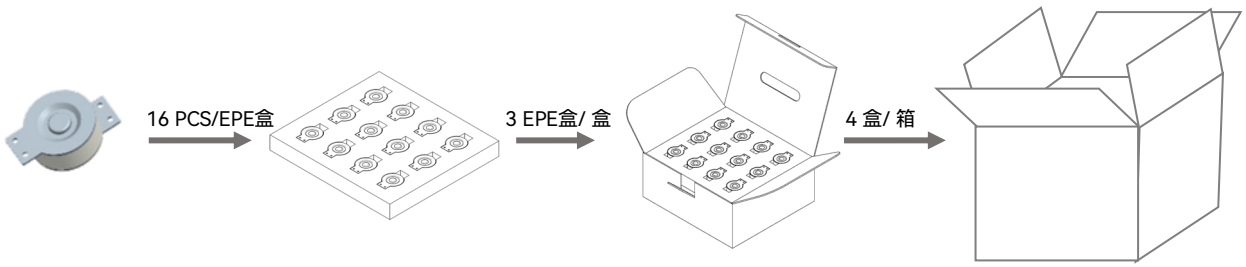
1. 以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311、IEC61643.11的标准。
2. 连接方式可根据客户的需求订制。
3. “●”表示产品已通过认证；“O”表示产品暂无认证。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

珍珠棉盒包装

项次	EPE盒	内盒	外箱
尺寸（mm）	225 × 205 × 20	230 × 210 × 98	440 × 250 × 230
数量（PCS）	16	48	152
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



上述图片包装仅适合A型产品，其他外型及包装方式和数量请参照规格书。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

气体放电管
Gas Discharge Tube (GDT)

产品描述

气体放电管 Gas Discharge Tube（GDT）是一种单间隙或多间隙的开关型过电压保护器件。它是在金属电极和金属化陶瓷的空间里，充入一定比例的惰性气体或与其它混合气体等放电介质，经过高温封接而成。当被保护的电路或设备受到浪涌冲击时，放电管将从高阻抗状态变为低阻抗状态释放浪涌能量到地，降低电路残压，进而保护设备电路或人身免受瞬态过电压的危害。

特性

- 快速响应
- 性能稳定
- 高通流
- 低电容
- 高绝缘
- 符合RoHS & REACH环保要求

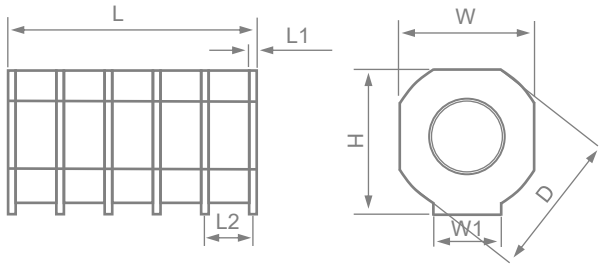
认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
®	UL1449	E322662
c ®	UL1449	E322662

应用

- Class II 电源 SPD
- 直流电源保护

尺寸 （单位：mm）



L	W	H	D
16.0 ± 0.5	8.4 ± 0.3	9.05 ± 0.2	9.3 ± 0.2
L1	**L2**	**W1**	
0.5	3.1	4.2	

备注：可根据客户不同需求，增加连接方式。

型号说明

TP A 801 H - XX

- XX：引脚类型 (A: 无引脚，B: 单引脚，C: 带引脚, 0、1、2.....各种不同引脚)
- H：标称放电电流 (I_n = H: 20 kA, D: 40 kA, E: 50 kA)
- 801：直流击穿电压（100 V/s）(801: 80 × 10^1)
- A：产品结构：16.0 × 8.4 × 9.3 mm
- TP：产品系列： TP系列

提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号			TPA801H - XX	TPA142H - XX	单位Units
类别			II	II	
应用			DC48V	DC48V	
标称直流击穿电压（100 V/s）			800	1400	V
直流击穿电压（100 V/s）			600 ~ 1100	950 ~ 1700	V
冲击击穿电压（1 kV/μs）			< 2500	< 4000	V
Up值（6 kV@1.2/50μs）①			< 900	< 1000	V
GB/T18802.311					
标称放电电流 I_n			20	20	kA
最大放电电流 I_{max}			25	25	kA
Class II（符合 IEC61643-11）					
最大持续工作电压 U_{DC}			48	48	VDC
标称放电电流 I_n			20	20	kA
最大放电电流 I_{max}			25	25	kA
冲击放电电流 I_{imp}			2.5	2.5	kA
绝缘电阻（100 VDC）			> 1000	> 1000	MΩ
电容100 kHz			< 1.0	< 1.0	pF
安规认证	UL1449		●	○	
	UL1449		●	○	
	TUV		○	○	

备注:

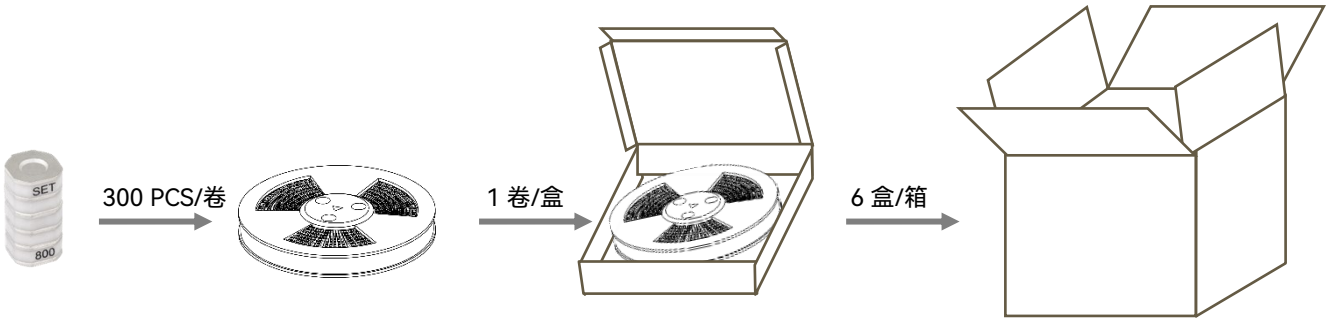
1. 以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311、IEC61643.11的标准。
2. 引脚的方式可根据客户的需求订制。
3. “●”表示产品已通过认证; “O” 表示产品暂无认证。
4. ①在带触发回路条件下测试。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

编带包装（贴片）

项目	卷	内盒	外箱
尺寸 (mm)	Φ330 × 44	340 × 340 × 55	360 × 360 × 360
数量 (PCS)	300	300	1800
备注：包装尺寸与数量仅供参考。			



上述图片包装仅适合A型产品，其他外型及包装方式和数量请参照规格书。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

www.SETsafe.com
www.SETfuse.com

20+
超过20年的设计、制造、销售电路保护元器件

40+
40多个国家和地区的客户选择赛尔特品牌

自动化
自动化工序生产

500
世界500强企业选择品牌

SET safe | SET fuse
赛尔特

厦门火炬高新区（翔安）产业区翔安西路8067, 8001号
+ 86 592-5715-838
sales@SETfuse.com

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024 - 2026