# 气体放电管
## Gas Discharge Tube (GDT)

SPO 系列

## 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

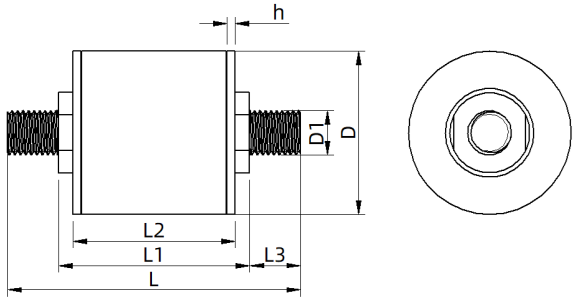
## 认证信息

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

## 应用

- 电涌保护器
- 新能源

## 尺寸 （单位：mm）




| D | D1 | h | L |
|---|---|---|---|
| Φ30.0 ± 0.5 | M8 | 1.0 | 57.8 ± 1 |
| **L1** | **L2** | **L3** | |
| 35.2 ± 0.5 | 30.0 ± 0.5 | 9.2 | |

备注：可根据客户需求，增加不同的连接方式。

## 型号说明

SP O 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 ($I_n$ = P: 100 kA)
- 601：直流击穿电压（100 V/s）(601: 60 × $10^1$)
- O：产品结构：Φ30.0 × 30.0 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。


厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

## 技术参数

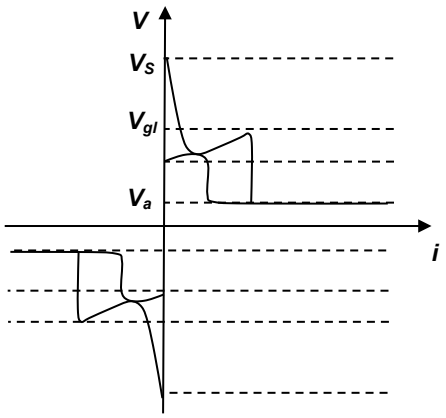
| 型号 | | | SPO601P - XX | SPO801P - XX | 单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 类别 | | | I & II | I & II | |
| 应用 | | | N - PE | N - PE | |
| 标称直流击穿电压（100 V/s） | | | 600 | 800 | V |
| 直流击穿电压（100 V/s） | | | 480 ~ 720 | 640 ~ 960 | V |
| 冲击击穿电压（1 kV/μs） | | | < 1400 | < 1600 | V |
| **GB/T18802.311** | | | | | |
| 标称放电电流 $I_n$ | | | 100 | 100 | kA |
| 最大放电电流 $I_{max}$ | | | 150 | 150 | 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 $I_n$ | | | 100 | 100 | kA |
| 最大放电电流 $I_{max}$ | | | 100 | 100 | kA |
| 冲击放电电流 $I_{imp}$ | | | 100 | 100 | 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:

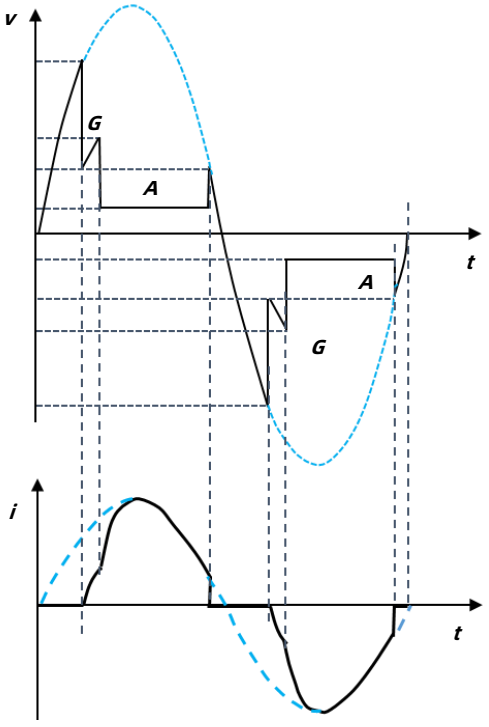
1. 以上参数基于ITU-T K12 & IEC61643.311、IEC61643.11的标准。
2. 连接方式可根据客户的需求订制。
3. “⊙”表示产品认证中，“○”表示产品暂无认证。
4. 工作及存储温度范围-40 ~ +125 ℃。


厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

## 电气特性



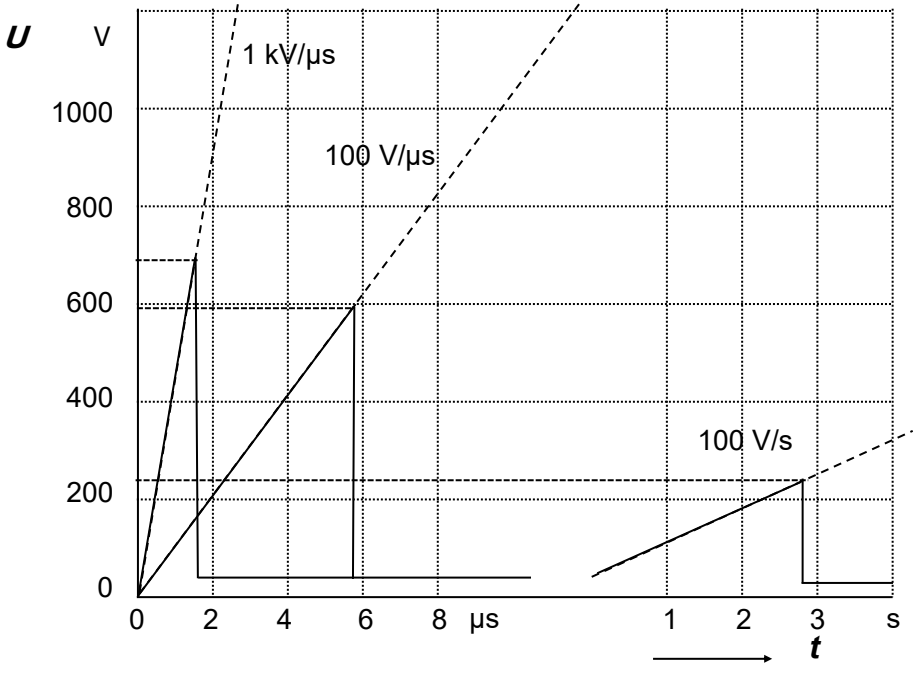

电压和电流之间的关系




电压和电流的时间变化模式

$V_s$ : 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

## 击穿电压参考曲线（参照230 VDC）

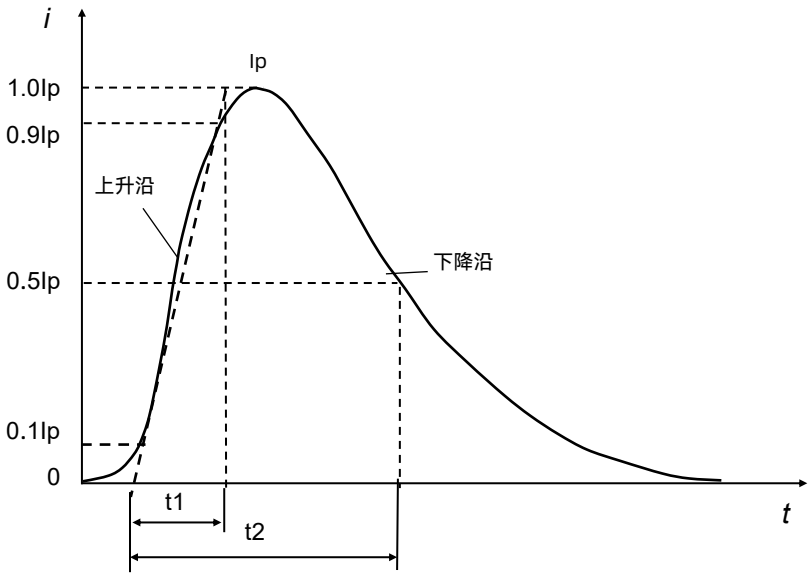



动态响应
冲击击穿电压 (100 V/µs、1 kV/µs)

静态响应
直流击穿电压（100 V/s)


厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

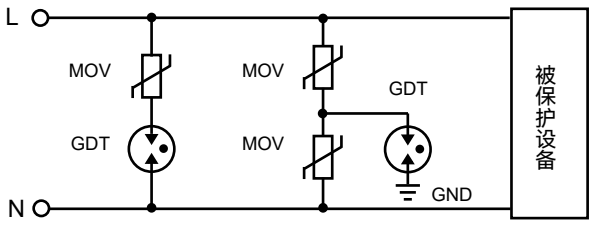
## 冲击电流参考曲线（仅供参考）



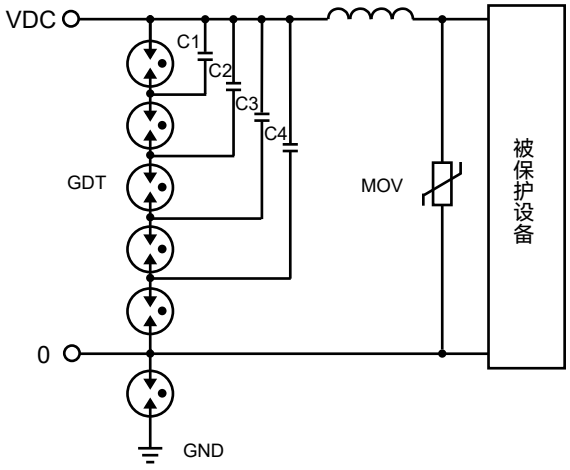

Ip: 峰值电流
t1: 上升时间微秒
t2: 至半峰值的延迟时间微秒

## 应用案例 （仅供参考）

交流电源保护




直流电源保护



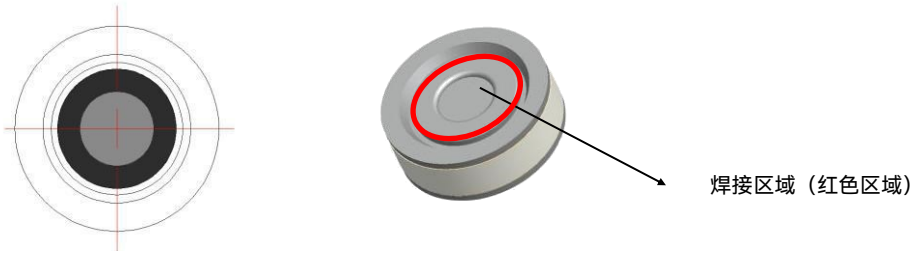


厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

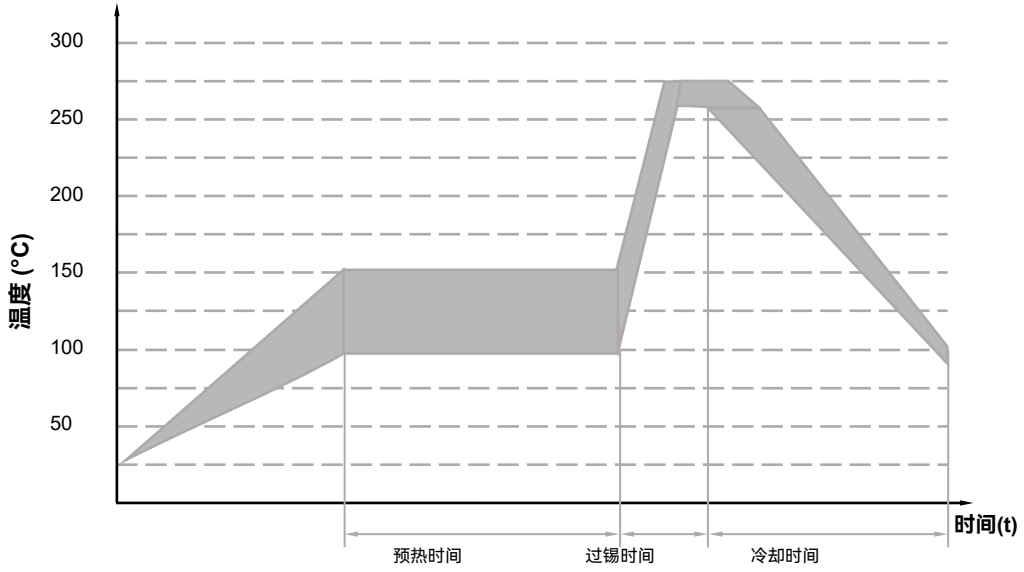
## 手工焊接推荐参数（仅供参考）

| 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 |

焊接区域：阴影部分为焊接区域（焊接不得超过阴影部分）



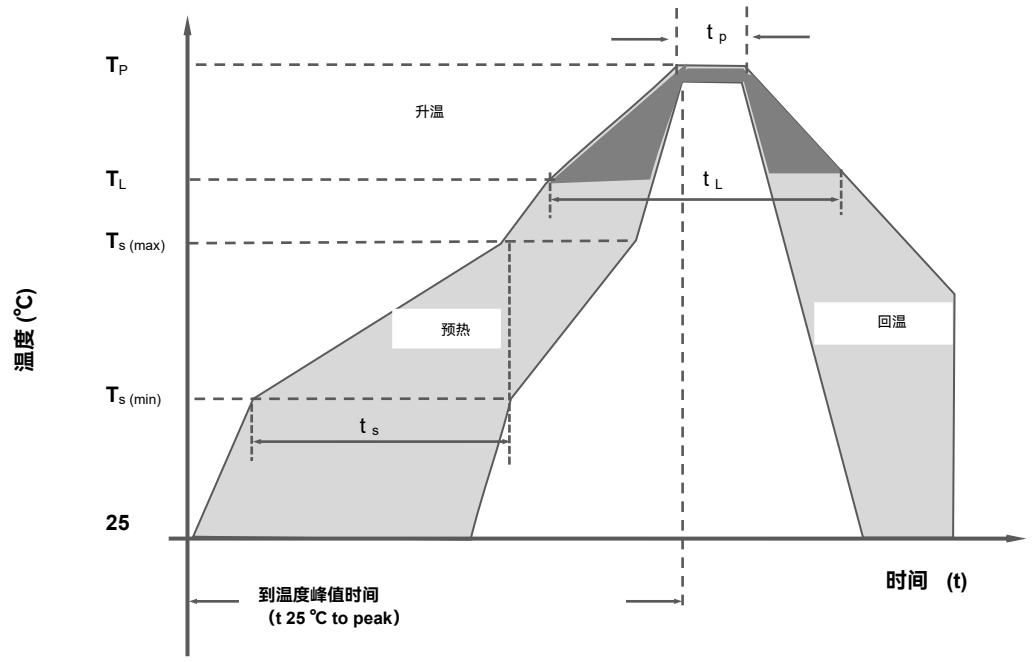

## 波峰焊曲线（仅供参考）




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


厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

## 回流焊参数（仅供参考）



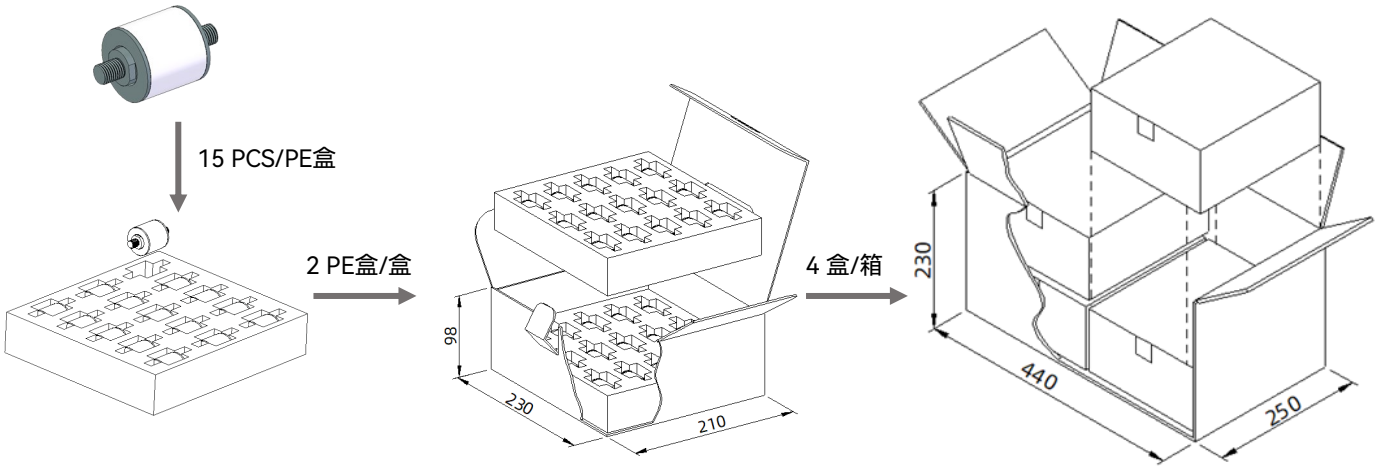

| 回流焊条件 | | 无铅产线 |
|---|---|---|
| 预热 | 最低温度 $T_{s\ (min)}$ | 150 ℃ |
| | 最高温度 $T_{s\ (max)}$ | 200 ℃ |
| | 最低温到最高温时间 $t_s$ | (60 ~ 180) 秒 |
| 平均温升率(熔化温度至峰值) | | 3 ℃/秒（最大） |
| 预热温区温升率 | | 5 ℃/秒（最大） |
| 回流焊 | 熔化温度 ($T_L$) | 217 ℃ |
| | 熔化时间 ($t_L$) | (60 ~ 150) 秒 |
| 最高温度 ($T_P$) | | (255 ~ 260) ℃ |
| 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 ℃ |


厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 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 | 30 | 120 |
| 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。


厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

## 术语

| 项目 | 描述 |
| --- | --- |
| $V_s$ | **直流击穿电压**<br>气体放电管两端施加一个缓慢上升使其击穿的直流电压。<br>— (IEC 61643-311) |
| $V$ | **冲击击穿电压**<br>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。<br>— (ITU-T K.12) |
| $V_a$ | **弧光电压**<br>弧光电流流过气体放电管时的电压降。<br>— (IEC 61643-311) |
| $V_{gl}$ | **辉光电压**<br>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。<br>— (ITU-T K.12) |
| **8/20 μs** | **8/20 冲击电流**<br>一个上升时间为8 μs，半峰值时间为20 μs的冲击电流波形。<br>— (IEC 61643-11) |
| **1.2/50 μs** | **1.2/50 冲击电压**<br>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。<br>— (IEC 61643-11) |
| $I$ | **交流放电电流**<br>流经气体放电管的近似正弦交流电流的有效值。<br>— (ITU-T K.12) |
| $I_n$ | **标称放电电流**<br>允许通过气体放电管波形为8/20 μs冲击电流值。<br>— (IEC 61643-11) |
| $I_{max}$ | **最大放电电流**<br>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$I_n$。<br>— (IEC 61643-11) |
| $I_{imp}$ | **冲击放电电流**<br>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。<br>— (IEC 61643-11) |
| $U_p$ | **电压保护水平**<br>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。<br>— (GB 18802.11、IEC 61643-11) |


厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

| | |
|---|---|
| $U_C$ | **最大的工作电压**<br>可连续应用于SPD的保护模式上的最大交流电压有效值。<br>— (IEC 61643-11) |
| $I_f$ | **续流**<br>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。<br>— (IEC 61643-11) |
| class I | **I类测试**<br>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。<br>— (IEC 61643-11) |
| class II | **II类测试**<br>执行放$I_n$电电流及1.2/50 μs 电压冲击波。<br>— (IEC 61643-11) |


厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

# 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

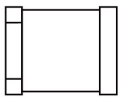
不要将陶瓷气体放电管安装在人体可碰触到的位置。

## 机械应力

装配时不要采取敲击等暴力动作，以免产品失效。


厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

## 气体放电管 (GDT) 特性与型号概览

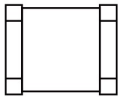
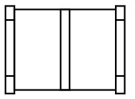
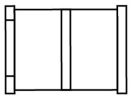
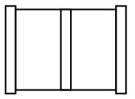
| 直流击穿电压（V） \ 型号 | SZ (-SMD) | SW (-SMD) | SX (-SMD) | SY (-SMD) | SN (-SMD) | SU (-SMD) | SS (-SMD) | SD (-SMD) | SE (-SMD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4500 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | SE (-SMD) |
| 4000 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | SE (-SMD) |
| 3600 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | SE (-SMD) |
| 3000 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | SE (-SMD) |
| 2500 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | SE (-SMD) |
| 2000 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | SE (-SMD) |
| 1500 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | SE (-SMD) |
| 1200 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | SE (-SMD) |
| 1000 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | SE (-SMD) |
| 800 | ○ | SW (-SMD) | SX (-SMD) | SY (-SMD) | SN (-SMD) | SU (-SMD) | SS (-SMD) | SD (-SMD) | SE (-SMD) |
| 600 | ○ | SW (-SMD) | SX (-SMD) | SY (-SMD) | SN (-SMD) | SU (-SMD) | SS (-SMD) | SD (-SMD) | SE (-SMD) |
| 470 | ○ | SW (-SMD) | SX (-SMD) | SY (-SMD) | SN (-SMD) | SU (-SMD) | SS (-SMD) | SD (-SMD) | SE (-SMD) |
| 420 | ○ | SW (-SMD) | SX (-SMD) | SY (-SMD) | SN (-SMD) | SU (-SMD) | SS (-SMD) | SD (-SMD) | SE (-SMD) |
| 400 | SZ (-SMD) | SW (-SMD) | SX (-SMD) | SY (-SMD) | SN (-SMD) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 350 | ○ | SW (-SMD) | SX (-SMD) | SY (-SMD) | SN (-SMD) | SU (-SMD) | SS (-SMD) | SD (-SMD) | SE (-SMD) |
| 300 | SZ (-SMD) | SW (-SMD) | SX (-SMD) | SY (-SMD) | SN (-SMD) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 250 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | SU (-SMD) | SS (-SMD) | SD (-SMD) | SE (-SMD) |
| 230 | SZ (-SMD) | SW (-SMD) | SX (-SMD) | SY (-SMD) | SN (-SMD) | SU (-SMD) | SS (-SMD) | SD (-SMD) | SE (-SMD) |
| 200 | SZ (-SMD) | SW (-SMD) | SX (-SMD) | SY (-SMD) | SN (-SMD) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 150 | SZ (-SMD) | SW (-SMD) | SX (-SMD) | SY (-SMD) | SN (-SMD) | SU (-SMD) | SS (-SMD) | SD (-SMD) | SE (-SMD) |
| 90 | SZ (-SMD) | SW (-SMD) | SX (-SMD) | SY (-SMD) | SN (-SMD) | SU (-SMD) | SS (-SMD) | SD (-SMD) | SE (-SMD) |
| 75 | ○ | SW (-SMD) | SX (-SMD) | SY (-SMD) | SN (-SMD) | ○ | SS (-SMD) | SD (-SMD) | SE (-SMD) |
| 70 | ○ | ○ | ○ | ○ | SN (-SMD) | ○ | SS (-SMD) | SD (-SMD) | SE (-SMD) |
| 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 | 5.0 × 5.4 × 5.4 | 6.0 × 8.3 × 8.3 |
| $I_n$（8/20 μs）(kA) 冲击放电电流 | 0.5 | 1 | 1 / 2 | 3 | 5 | 5 / 10 | 5 | 5 | 5 / 10 / 20 |
| 产品结构 | | | | | | |  | | |
| | | | | | 贴片型 | | | | |

+86-592-571-5838 www.SETfuse.com www.SETsafe.com E-mail : sales@SETfuse.com



厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

## 气体放电管 (GDT) 特性与型号概览

| 直流击穿电压（V） | 型号 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4500 | ○ | ○ | SF (-SMD) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4000 | ○ | ○ | SF (-SMD) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3600 | ○ | ○ | SF (-SMD) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3000 | ○ | ○ | SF (-SMD) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2500 | ○ | ○ | SF (-SMD) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2000 | ○ | ○ | SF (-SMD) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1500 | ○ | ○ | SF (-SMD) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1200 | ○ | ○ | SF (-SMD) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1000 | SK (-SMD) | ○ | SF (-SMD) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 800 | SK (-SMD) | SC (-SMD) | SF (-SMD) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 600 | SK (-SMD) | SC (-SMD) | SF (-SMD) | TS (-SMD) | TZ (-SMD) | TY (-SMD) | TR (-SMD) |
| 470 | ○ | SC (-SMD) | SF (-SMD) | TS (-SMD) | TZ (-SMD) | ○ | TR (-SMD) |
| 420 | SK (-SMD) | SC (-SMD) | SF (-SMD) | TS (-SMD) | TZ (-SMD) | TY (-SMD) | TR (-SMD) |
| 400 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 350 | SK (-SMD) | SC (-SMD) | SF (-SMD) | ○ | TZ (-SMD) | TY (-SMD) | TR (-SMD) |
| 300 | ○ | ○ | ○ | TS (-SMD) | ○ | ○ | ○ |
| 250 | ○ | SC (-SMD) | SF (-SMD) | ○ | ○ | TY (-SMD) | ○ |
| 230 | ○ | SC (-SMD) | SF (-SMD) | TS (-SMD) | TZ (-SMD) | TY (-SMD) | TR (-SMD) |
| 200 | ○ | ○ | ○ | TS (-SMD) | TZ (-SMD) | ○ | ○ |
| 150 | ○ | SC (-SMD) | SF (-SMD) | TS (-SMD) | TZ (-SMD) | ○ | TR (-SMD) |
| 90 | SK (-SMD) | SC (-SMD) | SF (-SMD) | TS (-SMD) | TZ (-SMD) | ○ | TR (-SMD) |
| 75 | ○ | SC (-SMD) | SF (-SMD) | ○ | TZ (-SMD) | ○ | ○ |
| 70 | ○ | SC (-SMD) | SF (-SMD) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 尺寸（mm） | Φ8.0 × 2.2 | 6.0 × 8.3 × 8.3 | 6.0 × 6.0 × 6.0 | 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 | 3 | 5 / 10 | 5 | 10 / 20 |
| 产品结构 | | |  |  |  |  | |

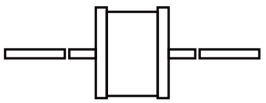
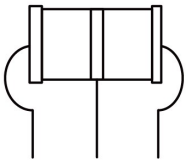
贴片型

+86-592-571-5838 www.SETfuse.com www.SETsafe.com E-mail : sales@SETfuse.com



厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

## 气体放电管 (GDT) 特性与型号概览

| 直流击穿电压（V） | Φ5.0 × 5.0 | Φ5.5 × 6.0 | Φ8.0 × 6.0 | Φ5.0 × 7.6 | Φ6.0 × 8.2 | Φ8.0 × 10.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4500 | ○ | SF (-L) | SE (-L) | ○ | ○ | ○ |
| 4000 | ○ | SF (-L) | SE (-L) | ○ | ○ | ○ |
| 3600 | ○ | SF (-L) | SE (-L) | ○ | ○ | ○ |
| 3000 | ○ | SF (-L) | SE (-L) | ○ | ○ | ○ |
| 2500 | ○ | SF (-L) | SE (-L) | ○ | ○ | ○ |
| 2000 | ○ | SF (-L) | SE (-L) | ○ | ○ | ○ |
| 1500 | ○ | SF (-L) | SE (-L) | ○ | ○ | ○ |
| 1200 | ○ | ○ | SE (-L) | ○ | ○ | ○ |
| 1000 | ○ | SF (-L) | SE (-L) | ○ | ○ | ○ |
| 800 | SD (-L) | SF (-L) | SE (-L) | ○ | ○ | ○ |
| 600 | SD (-L) | SF (-L) | SE (-L) | TZ (-L) | TB (-L) | TR (-L) |
| 470 | SD (-L) | SF (-L) | SE (-L) | TZ (-L) | TB (-L) | TR (-L) |
| 420 | SD (-L) | SF (-L) | SE (-L) | TZ (-L) | TB (-L) | TR (-L) |
| 400 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 350 | SD (-L) | SF (-L) | SE (-L) | TZ (-L) | TB (-L) | TR (-L) |
| 300 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 250 | SD (-L) | SF (-L) | SE (-L) | ○ | ○ | ○ |
| 230 | SD (-L) | SF (-L) | SE (-L) | TZ (-L) | TB (-L) | TR (-L) |
| 200 | ○ | ○ | ○ | TZ (-L) | ○ | ○ |
| 150 | SD (-L) | SF (-L) | SE (-L) | TZ (-L) | TB (-L) | TR (-L) |
| 90 | SD (-L) | SF (-L) | SE (-L) | TZ (-L) | TB (-L) | TR (-L) |
| 75 | SD (-L) | SF (-L) | SE (-L) | TZ (-L) | ○ | ○ |
| 70 | SD (-L) | SF (-L) | SE (-L) | ○ | ○ | ○ |
| 尺寸（mm） | Φ5.0 × 5.0 | Φ5.5 × 6.0 | Φ8.0 × 6.0 | Φ5.0 × 7.6 | Φ6.0 × 8.2 | 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 |  | | |  | | |
| | 插件型 | | | | | |

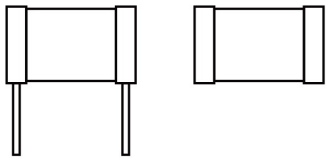
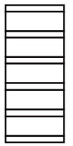
型号

+86-592-571-5838 www.SETfuse.com www.SETsafe.com E-mail : sales@SETfuse.com



厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

## 气体放电管 (GDT) 特性与型号概览

| 直流击穿电压（V） | 型号 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4500 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4000 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3600 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3000 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | SPR | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2500 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2000 | ○ | SPB | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | SPR | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1500 | SPA | SPB | ○ | SPJ | SPI | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1400 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | TPA |
| 1000 | ○ | SPB | SPC | SPJ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 800 | SPA | SPB | SPC | SPJ | SPI | SPH | SPK | SPP | SPR | SPS | SPV | SPZ | SPO | TPA |
| 600 | SPA | SPB | SPC | SPJ | SPI | SPH | SPK | SPP | SPR | SPS | SPV | SPZ | SPO | ○ |
| 470 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 420 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 400 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 350 | SPA | SPB | SPC | SPJ | SPI | SPH | ○ | ○ | ○ | ○ | SPV | SPZ | ○ | ○ |
| 300 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 250 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 230 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 200 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 150 | ○ | SPB | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 90 | ○ | SPB | ○ | ○ | ○ | ○ | SPK | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 75 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 70 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 尺寸（mm） | Φ11.8 × 16.0 | Φ11.8 × 6.2 | Φ11.8 × 4.2 | Φ16.0 × 4.5 | Φ16.0 × 8.0 | Φ18.0 × 6.7 | Φ15.0 × 3.0 | Φ30.0 × 12.0 | Φ20.0 × 6.0 | Φ24.0 × 10.0 | Φ20.0 × 4.0 | Φ11.8 × 12.0 | Φ30.0 × 30.0 | 16 × 8.4 × 9.3 |
| $I_n$（8/20 μs）(kA) 冲击放电电流 | 20 / 30 / 40 | 20 | | 20 / 30 | 20 / 30 / 40 | 30 | 40 | 25 / 50 / 100 | 20 / 40 | 80 | 40 | 20 / 40 | 100 | 20 |
| 产品结构 |  | | | | | | | | | | | | |  |

高通流型
（可根据客户不同需求，增加连接方式。）

+86-592-571-5838 www.SETfuse.com www.SETsafe.com E-mail : sales@SETfuse.com



厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0