

## 气体放电管

GDT(气体放电管)并联在类似电源线、电信线、信号线和数据传输线等敏感设备的前端，进而保护它们免受因闪电和设备开关操作引起的瞬间突波电压的破坏。正常情况下，这些器件并不会影响信号的正常工作。然而，在电压浪涌情况下，GDT产品可转换到低阻抗状态，使能量离开敏感的设备。

浪拓电子气体放电管提供高水准的浪涌保护，具有多种电压，低电容和多种形状包括新型的表面贴装器件，适用于 MDF(主配线架) 模组、高速数据电信(例如 ADSL 、VDSL)，以及电源线的浪涌保护等应用。当与具有过流自复式元件、瞬态抑制二极管和 MOV 元件(金属氧化物可变电阻) 的综合电路保护方案中使用，它们有助于设备厂家符合最严格的安全标准。

### 优点

---

- 有助于提供过电压故障保护，防止能量浪涌
- 极佳的脉冲击穿性能，适用于敏感的设备
- 适合高频应用
- 可靠性高
- 新型表贴器件适用于自动装配

### 特性

---

- 符合 RoHS 标准
- 电压范围广 (75V-600V)
- 形状广泛(3mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm 直径)
- 电容及插入损耗低
- 具有低电弧电压的过压保护器件
- 较高精度的放电电压，适用于高精密设计
- 依据 ITU K.12 测试
- 各种引脚配置 -包含表面贴装
- 无放射性材料

### 应用

---

- 电信
  - +MDF 模组,
  - +xDSL 设备,
  - +RF 系统保护,
  - +天线,
  - +基站
- 工业和消费电子产品
  - +电源、
  - +浪涌保护装置、
  - +报警系统

## ■4.5×3.2×2.7 陶瓷气体放电管



Part Number	DC Breakdown Voltage	Tolerance of Vs	Impulse Spark-over Voltage	Impulse Discharge Current	Insulation Resistance		C (1MHz)
	100V/s		1kV/μs	8/20 μs	GΩ	DC	
LT-BA091N	90V	±20%	≤ 650V	2KA	≥1	50V	≤1pF
LT-BA151N	150V	±20%	≤ 700V	2KA	≥1	50V	≤1pF
LT-BA201N	200V	±20%	≤ 750V	2KA	≥1	100V	≤1pF
LT-BA301N	300V	±20%	≤ 800V	2KA	≥1	100V	≤1pF
BA301N-D	300V	±20%	≤ 750V	2KA	≥1	100V	≤1pF
BA401N-D	400V	±20%	≤ 750V	2KA	≥1	100V	≤1pF
LT-BA601N	600V	±20%	≤ 1200V	2KA	≥1	100V	≤1pF

## ■4.5×3.2×2.7 陶瓷气体放电管



Part Number	DC Breakdown Voltage	Tolerance of Vs	Impulse Spark-over Voltage	Impulse Discharge Current	Insulation Resistance		C (1MHz)
	100V/s		1kV/μs	8/20 μs	GΩ	DC	
BC091N	90V	±20%	≤ 650V	2KA	≥1	50V	≤1.0pF
BC151N	150V	±20%	≤ 750V	2KA	≥1	50V	≤1.0pF
BC201N	200V	±20%	≤ 800V	2KA	≥1	100V	≤1.0pF
BC301N-D	300V	±20%	≤ 750V	2KA	≥1	100V	≤1.0pF
BC091N-H	90V	±20%	≤ 650V	3KA	≥1	100V	≤1.0pF

## ■3.2×1.6×1.6 mm 陶瓷气体放电管



型号 P/N	标准直流 击穿电压 DC 100V/S	直流击穿电压范围 Tolerance of Vs	抗击击穿电压 Impulse Spark-over Voltage 1kV/ $\mu$ s	耐抗击电流 Impulse Discharge Current@ 8/20 $\mu$ s	绝缘电阻 Insulation Resistance		电容 C 1MHZ
					G $\Omega$	DC	
	V	V	V	KA			PF
BS201N1	200	140-305	$\leq 750$	0.5	$\geq 1$	50V	$\leq 0.6$
BS201NT	200	140-260	$\leq 750$	0.5	$\geq 1$	100V	$\leq 0.6$
BS401NT	400	280-550	$\leq 950$	0.5	$\geq 1$	100V	$\leq 0.6$

## ■5.0×5.0×4.2 mm 陶瓷气体放电管



型号 P/N	标准直流击穿电 压 DC Breakown Voltage 100V/S	直流击穿电压范围 Tolerance of Vs	抗击击穿电压 Impulse Spark-over Voltage 1kV/ $\mu$ s	耐抗击电流 Impulse Discharge Current@ 8/20 $\mu$ s	绝缘电阻 Insulation Rrsistance		电容 C 1MHZ
					G $\Omega$	DC	
	V	V	V	KA			PF
LT-BF071M	70	56~84	$\leq 650$	5	$\geq 1$	25V	$\leq 1$
LT-BF091M	90	72~108	$\leq 650$	5	$\geq 1$	50V	$\leq 1$
LT-BF201M	200	160~240	$\leq 650$	5	$\geq 1$	100V	$\leq 1$
LT-BF231M	230	184~276	$\leq 700$	5	$\geq 1$	100V	$\leq 1$
LT-BF601M	600	480~720	$\leq 1200$	5	$\geq 1$	100V	$\leq 1$
LT-BF801M	800	640~960	$\leq 1600$	3	$\geq 1$	50V	$\leq 1.5$
LT-BF102M	1000	800~1200	$\leq 1800$	3	$\geq 1$	100V	$\leq 1.5$

■  $\Phi 5.0 \times 7.8\text{mm}$  陶瓷气体放电管

型号 P/N	标准直流击穿电压	直流击穿电压范围 Tolerance of Vs	抗击击穿电压	耐抗击电流	绝缘电阻		电容 C 1MHZ
	DC Breakown Voltage 100V/S		Impulse Spark-over Voltage 1kV/ $\mu$ s	Impulse Discharge Current@ 8/20 $\mu$ s	Insulation Rrsistance		
	V	V	V	KA	G $\Omega$	DC	PF
LT-B3D090L	90	68~112	$\leq 700$	5	$\geq 1$	50V	$\leq 1.5$
LT-B3D150L	150	112~187	$\leq 800$	5	$\geq 1$	50V	$\leq 1.5$
LT-B3D230L	230	184~276	$\leq 800$	5	$\geq 1$	100V	$\leq 1.5$
LT-B3D350L	350	284~420	$\leq 800$	5	$\geq 1$	100V	$\leq 1.5$
LT-B3D420L	420	336~504	$\leq 950$	5	$\geq 1$	100V	$\leq 1.5$

■  $\Phi 5.0 \times 7.8\text{mm}$  陶瓷气体放电管

型号 P/N	标准直流击穿电压	直流击穿电压 范围 Tolerance of Vs	抗击击穿电压	耐抗击电流	绝缘电阻		电容 C 1MHZ
	DC Breakdown Vltage 100V/S		Impulse Spark-over Voltage 1kV/ $\mu$ s	Impulse Discharge Current@ 8/20 $\mu$ s	Insulation Rrsistance		
	V	V	V	KA	G $\Omega$	DC	PF
B3D090L-C	90	68-112	$\leq 700$	5	$\geq 1$	50V	$\leq 1.5$
B3D150L-C	150	112-187	$\leq 800$	5	$\geq 1$	50V	$\leq 1.5$
B3D230L-C	230	184-276	$\leq 800$	5	$\geq 1$	100V	$\leq 1.5$
B3D420L-C	420	336-504	$\leq 950$	5	$\geq 1$	100V	$\leq 1.5$
B3D1000L-C	1000	800-1200	$\leq 1600$	2	$\geq 1$	100V	$\leq 1.5$

### ■Φ6.2×3.2×2.3 mm 陶瓷气体放电管



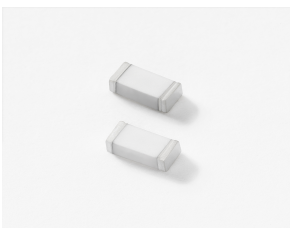
Product	DC(V)	Tolerance Of Vs(%)	Impulse Spark-over Voltage 1kV/μs	impulse withstand voltage 10/700μs	8/20uS (KA)	C(PF)
B3Y471M	470	±20%	≤850	4KV	1KA	≤1.0pF

### ■6.8×3.5×3.5 mm 陶瓷气体放电管



型号	标称直流击穿电压 100V/s	直流击穿电压范围	冲击击穿电压 1kv/μs	绝缘电阻 DC	耐冲击电流 8/20μs	耐冲击电压 10/700μs	电容 1kHz
	V	%	V	GΩ	kA	KV	pF
B3Q090	90	±30	≤600	≥10	2KA	6KV	≤1
B3Q420	420	±30	≤950	≥10	2KA	6KV	≤1

### ■3.2\*2.5\*2.5mm 陶瓷气体放电管



Product	DC(V)	Tolerance Of Vs(%)	Impulse Spark-over Voltage 1kV/ $\mu$ s	impulse withstand voltage 10/700 $\mu$ s	8/20 $\mu$ S (KA)	C(PF)	Package
BZ091N	90	$\pm$ 25%	$\leq$ 700	4KV	1KA	$\leq$ 1	3.2*2.5*2.5mm
BZ201M	200	$\pm$ 20%	$\leq$ 800	4KV	1KA	$\leq$ 1	3.2*2.5*2.5mm
BZ401M	400	$\pm$ 20%	$\leq$ 850	4KV	1KA	$\leq$ 1	3.2*2.5*2.5mm

#### ■4.2×3.5×3.5 mm 陶瓷气体放电管



型号 P/N	标准直流 击穿电压 DC 100V/S	直流击穿电压范围 Tolerance of Vs	抗击击穿电压 Impulse Spark-over Voltage 1kV/ $\mu$ s	耐抗击电流 Impulse Discharge Current@ 8/20 $\mu$ s	绝缘电阻 Insulation Resistance		电容 C 1MHZ
	V	V	V	KA	G $\Omega$	DC	PF
BX091N	90	63-117	$\leq$ 650	3	$\geq$ 1	50V	$\leq$ 0.6
BX201N	200	140-260	$\leq$ 750	3	$\geq$ 1	100V	$\leq$ 0.6
BX301N	300	210-390	$\leq$ 850	3	$\geq$ 1	100V	$\leq$ 0.6
BX401N-D	400	350-560	$\leq$ 750	3	$\geq$ 1	100V	$\leq$ 0.6

►深圳浪拓电子 (LangTuo) 向业界提供广泛且尖端的电路保护产品及解决方案产品组合。

