



一、简介

三端子宽频带优化微型管等离子气体过压保护器(GDT) B3D 系列是专为宽频带设备开发的。独特的设计功能抑制 100 伏/ μ S - 1 千伏/ μ S 的快速瞬变(很可能来自诱导雷电扰动) 时性能极佳。

二、型号命名说明

LT-B3D	XXX	L
(1)	(2)	(3)

(1) 浪拓电子 $\Phi 5.0 \times 7.6$ 陶瓷气体放电三极管系列

(2) 标称直流击穿电压 (例: 90V、150V、230V、350V、420V 等)

(3) 耐流等级 (8/20 μ S) : X (3KA)、L (5KA)、M (10KA)、H (20KA)

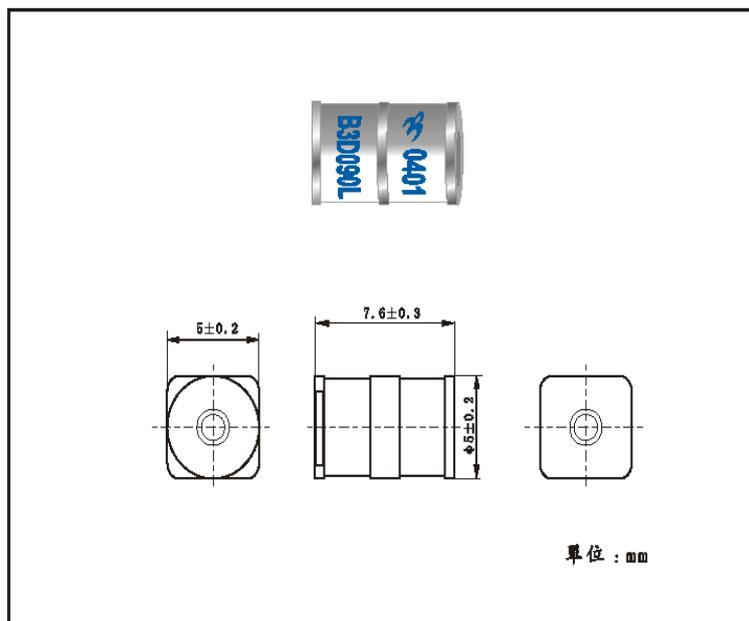
三、特性

- 1) 表面安装
- 2) 通过 IEC61000-4-5 定义的 5KA 8/20 μ s 脉冲浪涌电压测试
- 3) GHz 的工作频率 $C < 1pF$
- 4) 通过 ITU K21 定义的 10/700 μ s 6KV 增强测试
- 5) 2000 安培 2/10 μ s 电涌额定值

四、应用

- 广泛应用于电话机、传真机、调制解调器、数据线路;
- 电源 (UPS、防雷插座、各种基站电源等);
- CRT (显示器、监视器、电视机等);
- CATV (放大器、分支器等);
- 开关器件 (负离子发生器、脉冲点火、HID、马达驱动回路等);
- 家用电器 (空调等)。

五、外型尺寸



六、电气参数 (@T=25°C,RH=45%-75%)

型号① Type	标称直流 击穿电压 DC Breakdown Voltage100v/s	直流击穿 电压范围 Tolerance of Vs	冲击击穿电压 Impulse Spark-over Voltage 1kV/μs	耐冲击电流 Impulse Discharge Current 8/20μs ②	耐工频电流 Alternating Discharge	绝缘阻抗 Insulation Resistance		电容 C(10kHz@0. 3V)
	V	%	V	KA	A	GΩ	DC	PF
LT-B3D090L	90	25	≤700	5	5	≥1	25V	≤1.5
LT-B3D150L	150	25	≤800	5	5	≥1	50V	≤1.5
LT-B3D230L	230	25	≤800	5	5	≥1	100V	≤1.5
LT-B3D350L	350	25	≤800	5	5	≥1	100V	≤1.5
LT-B3D420L	420	25	≤900	5	5	≥1	100V	≤1.5

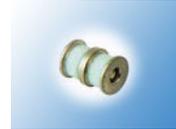
注:①、所有参数测试条件可参照国标 GB/T 9043-1999;

②、正反各 5 次, 每次间隔 3 分钟;

③、试验次数 5 次, 每次放电 1 秒, 间隔 3 分钟。

七、可靠性试验项目

试验内容	参考标准	试验条件	恢复时间	实验结果
低温试验	IEC68-2-1 ETS300-019-2-1	TA=-40°C T=2Hours	恢复 2h 后测试	初始检测、最终检测满足各项技术要求。
高温试验	IEC68-2-2	TA=85°C T=2Hours	恢复 2h 后测试	初始检测、最终检测满足各项技术要求。
恒定湿热	IEC68-2-3	93 ⁺² ₋₃ %、40±2 °C	恢复 2h 后测试	初始检测、中间检测、最终检测满足各项技术要求



八、标识

	封装	型号	标识
举例	Φ5.0×7.6 陶瓷贴片气体放电 三极管	B3D090L	 0401 B3D090L

标识说明(Notes):  0401

第一排印字 (First) (1) (2)

第二排印字 (Second) B3D 090 L

(3) (4) (5)

(1)注册商标 (Trade Mark)

(2)生产日期 (Date) 0401 表示 2004 年 1 月 (0401 means 1.2004)

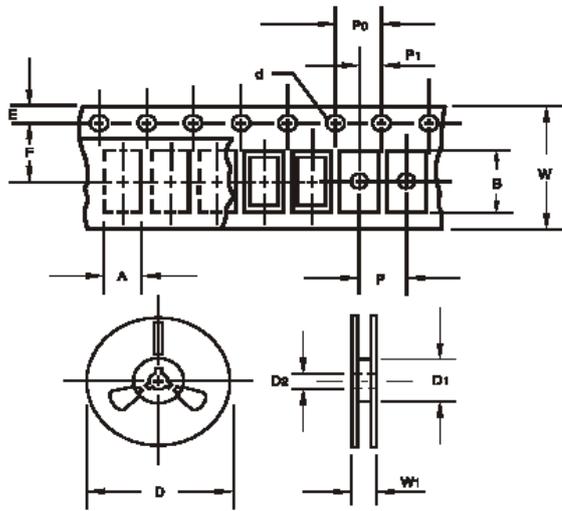
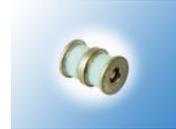
(3)B3D 表示 Φ5.0×7.6 贴片三极管 (B3D mean Φ5×7.6Three Electrode)

(4)标称直流击穿电压 (DC Breakdown Voltage)

(例: 90V、150V、230V、350V、420V 等)

(5)耐流等级 (8/20 μS) : X (3KA) 、L (5KA) 、M (10KA) 、H (20KA)

九、包装



標識	規格mm(inch)
A	5.5 +/- 0.2 (.217+/- .008)
B	8.5 +/- 0.2 (.335+/- .008)
d	1.50 +/- 0.05 (.059+/- .002)
D	180+0/- 1.5 (7.087+/- .059)
D1	50 Min.(1.969Min.)
D2	13 +/-0.5 (.512+/- .020)
E	1.75+/- 0.1 (.069+/- .004)
F	5.5+/-0.05 (.217+/- .002)
P	8.0+/-0.1 (.315+/- .004)
P0	4.0+/-0.1 (.157+/- .004)
P1	2.0+/-0.1 (.079+/- .004)
W	16.0+/-0.3 (.629+/- .012)
W1	20.0+/-1.0 (.787+/- .039)

封装形式 OUTLINE	每卷/袋 REEL/BOX (只)	每箱 PER CARTON (只)	外包装箱尺寸 (mm) CARTON SIZE(mm)			重量 WEIGHT (Kg)	
			L	W	H		
B3D 系列	散装 BULK	100	6,000	390	370	220	---
	编带 TAPING	400	12,000	390	370	220	---