

一、简介

浪拓电子 BSXXXXSS 系列半导体放电管（瞬态浪涌抑制器 TSS），主要应用于信号口过压保护，XDSL 二次侧保护，节电容小于 15pF。

二、型号命名说明

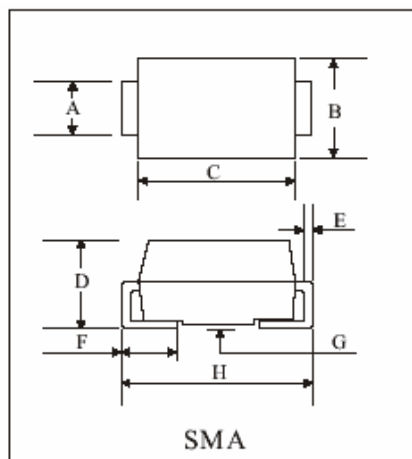
<u>BS</u>	<u>XXXX</u>	<u>M</u>	<u>S</u>
(1)	(2)	(3)	(4)

- (1) 半导体系列;
- (2) 产品系列: 0040、0080、0150、0250 等;
- (3) 封装形式: SMA ;
- (4) 浪涌承受能力: 15A(10/1000 μ S)。

三、特性

- 节电容小于 15Pf，可满足 VDSL 等高速率传输线路的需要；
- 可控硅结构，开启电压一致性明显优于气体放电管、压敏电阻；
- 纳秒级的反应速度，使设备对雷电突波、瞬间过电压防护更加安全、可靠；
- 无极性、双向浪涌保护、吸收特性良好；
- 封装形式有引线直插型和表面贴装型，以满足不同客户需求；
- 重复性优良，寿命长，不会疲劳失效。

四、外型尺寸



:mm

	A	B	C	D	E	F	G	H
SMA	1.29-1.70	2.18-2.79	4.06-4.57	1.70-2.31	0.152-0.305	0.89-1.50	0.102-0.203	4.70-5.31

五、电气参数 (@T=25°C,RH=45%-75%)

型号	断态电压		转折电压		通态压降		维持电流	极间电容
	VDRM	IDRM	VS	IS	VT	IT	IH	CO
	V	μA	V	mA	V	A	mA	pF
		MAX	TYPE	MAX	MAX		MIN	MAX
BS0040MS	3.8	5	8	800	4	1	50	15
BS0080MS	6	5	25	800	4	1	40	15
BS0150MS	15	5	25	800	4	1	50	15
BS0250MS	25	5	35	800	4	1	50	15

注:

- 以上参数均在室温 25°C 时测得;
- 常规型号极间电容在 1MHz@ DC2V;
- 该产品系列可承受 50A (8/20uS) , 15A(10/1000uS)。

六、可靠性试验项目

试验内容	参考标准	试验条件	试验方法	实验结果
高温反偏试验	MIL-STD-750B METHOD-1026	T _A =150°C BiasV=80%VDRM T=96Hours	在规定温度烤箱中, 放电管两极加以规定的偏压, 持续指定的时间。	初始检测、最终检测满足各项技术要求。
耐焊接热试验	MIL-STD-750B METHOD-2031	T _A =260+5°C/-0°C T=10Sec	直接放入锡炉中	初始检测、最终检测满足各项技术要求。
可焊性试验	MIL-STD-202E METHOD-208	T _A =230°C T=5Sec	直接放入锡炉中	初始检测、最终检测满足各项技术要求。

七、标识

举例	封装	型号	标识
	SMA	B0060MS	B006S 0526

标识说明(Notes):

B **008** **S** **0526**

(1) (2) (3) (4)

(1)浪拓半导体系列: Bencent Semiconductor Surge Protector;

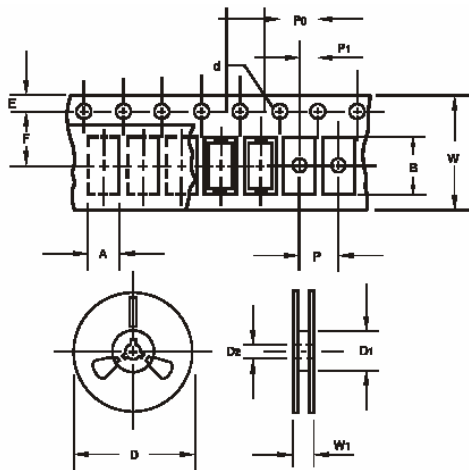
(2)产品系列:0040、0080、0150、0250 等;

(3)封装(Package): SMA;

额定浪涌电流 (10/1000 μ s): 15A;

(4)产品的生产日期(Date) 如: 0526 表示 2005 年第 26 周。

八、包装



SMA (DO-214AC)

標識	規格mm(inch)
A	2.6+/-0.15(.102+/- .006)
B	5.15+/-0.15(.203+/- .006)
d	1.5+/-0.1(.059+/- .004)
D	330.0(13.0)
D1	50Min
D2	13+/-0.5(.512+/- .020)
E	1.5+/-0.1(.059+/- .004)
F	5.65+/-0.05(.222+/- .002)
P	4.0+/-0.1(.157+/- .004)
P0	4.0+/-0.1(.157+/- .004)
P1	2.0+/-0.1(.079+/- .004)
W	12.0+/-0.2(.472+/- .008)
W1	16.8+/-2.0(.661+/- .079)

封装形式 OUTLINE		每卷/袋 REEL/BOX (只)	每箱 PER CARTON (只)	卷筒直径 PER CARTON (mm)	外包装箱尺寸(mm) CARTON SIZE(mm)			重量 WEIGHT (Kg)
					L	W	H	
SMA/DO- 214AC	編帶 TAPING	5,000	40,000	330	360	360	360	9.7
	散裝 BULK	5,000	10,000	330	360	360	90	---