

BSXXXXN-C

規

格

書

目 錄

一、簡介-----	1
二、型號命名說明-----	1
三、特性-----	1
四、外形尺寸-----	1
五、電氣參數-----	2
六、包裝-----	3
七、標識-----	4
八、相關證書-----	5



一、 簡介

浪拓電子 BS 系列固態放電管，是專門為通訊設施防雷而設計，廣泛應用於電話機、MODEM、ADSL、SLIC、RS232/485/422 介面，尤其適合對昂貴敏感元件瞬間過電壓的防護。

二、 型號命名說明

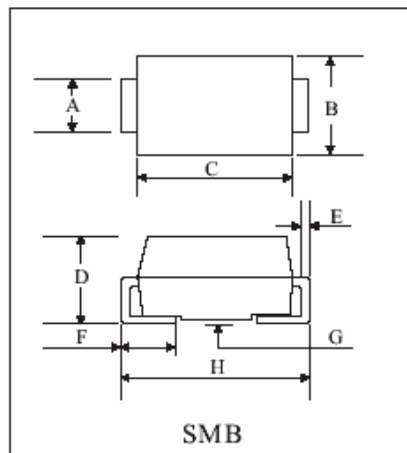
BS	XXXX	N	C
(1)	(2)	(3)	(4)

- (1)浪拓半導體系列;
- (2)產品系列：0640、0720、0800、1800、2300、2600、3100 和 3500 等;
- (3)封裝形式：SMB;
- (4)浪湧承受能力：100A (10/1000uS)

三、 特性

- 可控矽結構，開啓電壓一致性明顯優於氣體放電管、壓敏電阻；
- 納秒級的反應速度，使設備對雷電突波、瞬間過電壓防護更加安全、可靠；
- 無極性、雙向浪湧保護、吸收特性良好；
- 封裝形式有引線直插型和表面貼裝型，以滿足不同客戶需求；
- 重複性優良，壽命長，不會疲勞失效。

四、 外型尺寸



:mm

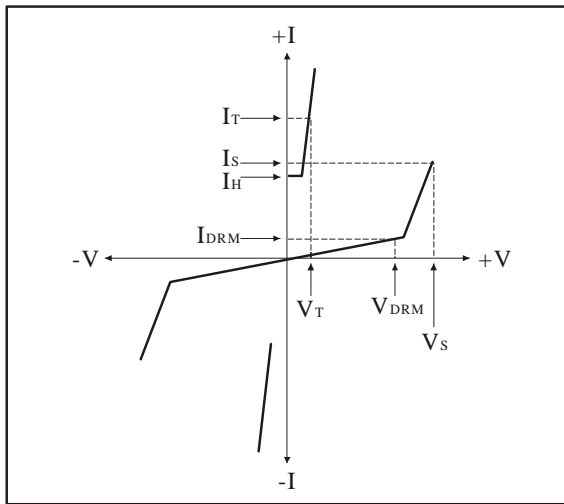
	A	B	C	D	E	F	G	H
SMB	1.96-2.11	3.30-3.94	4.06-4.57	2.13-2.44	0.152-0.305	0.76-1.52	0.102-0.203	5.21-5.59

五、電氣參數 (@T=25°C,RH=45%-75%)

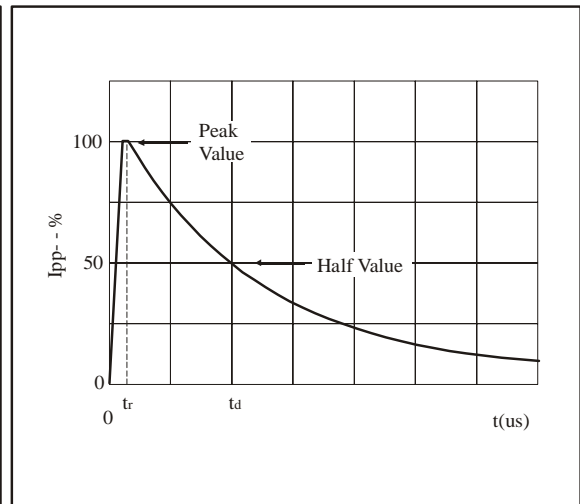
型號	斷態電壓		轉折電壓		通態壓降		維持電流	極間電容
	VDRM	IDRM	VS	IS	VT	IT	IH	CO
	V	μA	V	mA	V	A	mA	pF
		MAX	TYPE	MAX	MAX		MIN	MAX
BS0640N-C	58	5	77	800	4	1	150	85
BS0720N-C	65	5	88	800	4	1	150	85
BS0800N-C	75	5	98	800	4	1	150	85
BS1800N-C	160	5	220	800	4	1	150	38
BS2300N-C	190	5	260	800	4	1	150	38
BS2600N-C	220	5	300	800	4	1	150	38
BS3100N-C	275	5	350	800	4	1	150	35
BS3500N-C	320	5	400	800	4	1	150	35

注:

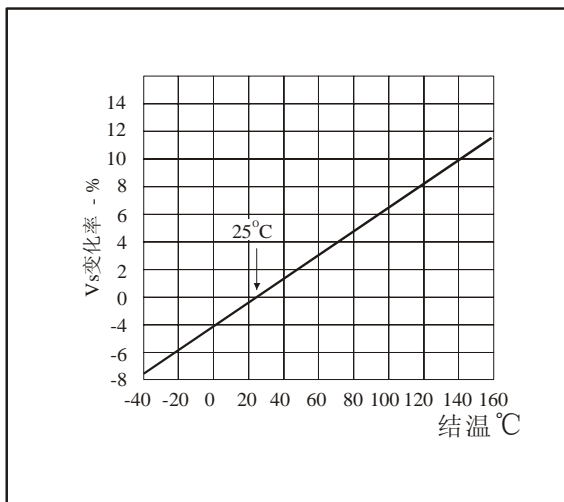
- 以上參數均在室溫 25°C 時測得；
- V_s 值在 100v/ μs 波形下測得；
- 極間電容在 10KHz@0.3V，偏壓 DC48 V 下測得。



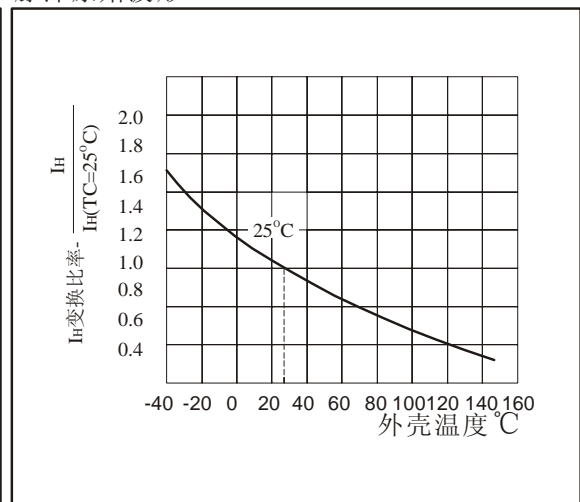
V-I特性



脉冲原始波形

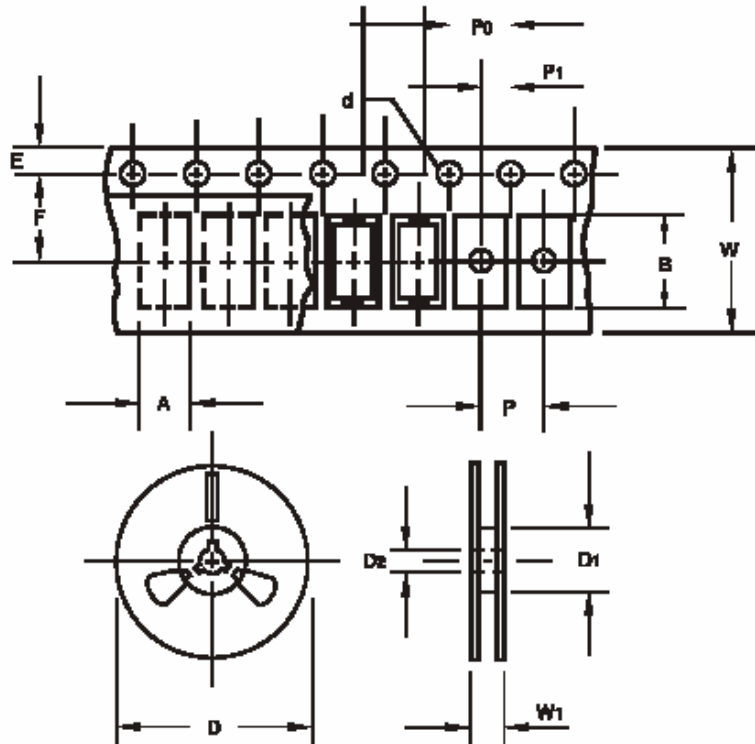


常规Vs-结温变化图



常规IH-外壳温度变化图

六、 包裝



SMB (DO-214AA)

標識	規格mm(inch)
A	3.65±0.1(.144±.004)
B	5.69±0.1(.244±.004)
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	8.0±0.1(.315±.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)

封裝形式 OUTLINE		每卷/袋 REEL/BOX (祇)	每箱 PER CARTON (祇)	卷筒直徑 PER CARTON (mm)	外包裝箱 尺寸(mm) CARTON SIZE(mm)			重量 WEIGHT (Kg)
					L	W	H	
SMB/DO- 214AA	編帶 TAPING	3,000	24,000	330	360	360	360	9.1
	散裝 BULK	3,000	6,000	330	360	360	90	---



七、 標識

	封裝	型號	標識
舉例	SMB	BS0720N-C	B07NC 0526

標識說明(Notes):

B 07 N C

① ② ③ ④

0526

⑤

①半導體系列

LT Semiconductor Surge Protector

②產品系列:0640、0720、0800、1800、2300、2600、3100 和 3500 等。

Series : 0640、0720、0800、1800、2300、2600、3100、3500 and so on.

③封裝 (Package): K : DO-41 ; M : SMA ; L : DO-15 ; N : SMB ; T : TO-92

④額定浪湧電流 (10/1000 μ s) (Rating surge current(10/1000 μ s)) :

A : 50A ; B : 75A ; C : 100A 。

⑤產品的生產日期(date) 。如 0526 表示 2005 年第 26 周



浪拓電子

Sidactor



八、相關證書 (CERTIFICATE)


ISO 9001 證書 (BSI)



UL 認證

QVGQ2
Isolated Loop Circuit Protectors - Component

SHENZHEN BENCENT ELECTRONIC CO LTD
BLDG 24, 5B, 9 KEYUAN RD, SCIENCE PARK NANSHAN, SHENZHEN GUANGDONG, CHINA


E232249

Transient voltage surge suppressors, gas tube type, 2-element axial lead type ,
Models GSL-251, -351;
Model Nos. B5G followed by 070, 090, 230, 300, 350, 470 or 600 followed by L,
Model Nos. B8G followed by 070, 090, 150, 230, 250, 300, 350, 470 or 600, followed by L, M or H;
Model Nos. B3R or B3K followed by 090, 230, 350, 420, 470 or 600 followed by L, M or H.

Transient voltage surge suppressors, gas tube type, 2-element , surface mount type,
Model Nos. GSM-251, -351;
Model Nos. BA or BC followed by 151, 201, 301, 351 or 401, followed by N or M. All model Nos. may be suffixed by up to two alpha numeric characters indicating packaging options.

Transient voltage surge suppressors, solid state type, 2-element, axial lead type,
Part Nos. BS followed by 1800, 2300, 2600, 3100 or 3500 followed by L (DO-15 package) or K (DO-41 package).

Transient voltage surge suppressors, solid state type, 2-element, surface mount type,
Part Nos. BS followed by 1800, 2300, 2600, 3100 or 3500 followed by M(SMA package) or N(SMB package).



浪拓電子

Sidactor



SGS RoHS 報告

SGS

测试报告 编号: QZSCR050639994LP 日期: 2005年7月7日 页码 1 of 2

深圳市航拓电子有限公司
深圳市福田区科技园科电路

本报告是基于所提供的名称为“半导体放电管”的样品所做的测试

SGS参考编号: SZ050611143EC
收板日期: 2005年6月17日
测试日期: 2005年6月17日至2005年6月22日

测试要求: (1)委托样品中的铅、镉、汞和六价铬含量。
(2)委托样品中的多溴联苯、多溴联苯醚的含量。

测试方法: (1) 样品 1,3 和 4
铅含量 - SGS 内部方法, 参照 EPA 方法 3050B:1996。
镉含量 - SGS 内部方法, 参照 BS EN1122:2001 方法 B。
汞含量 - SGS 内部方法, 参照 EPA 方法 3052, 1996。
六价铬含量 - 参照 EPA 方法 3060A:1996 和 7198A:1992。
样品 2
铅含量 - 参照 EPA 方法 3050B:1996。
镉含量 - 参照 BS EN1122:2001 方法 B。
汞含量 - 参照 EPA 方法 3052, 1996。
六价铬含量 - 参照 EPA 方法 3060A:1996 和 7198A:1992。
分析仪器为大肠杆菌吸收光谱仪和电感耦合等离子体发射光谱仪/
紫外分光光度计。
(2)SGS 内部方法, 分析仪器为 GC/MS。

测试结果: 请参见下一页

Signed for and on behalf of
SGS-CSTC Ltd.

Xie Yongbiao, Sam
Lab Manager

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or attached. Said Conditions are also available upon request or are accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional policies defined therein. The results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated and such sample(s) are retained for 30 days only. This Test Report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Company.

GZCM296751

SGS-CSTC Service Center (S.C.) 4F, Block 6, Juyuan Road, Futian District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R. China 518055 136 3212 1888 www.sgs.com
中国 广州 天河区五仙门科技园粤海工贸大厦六楼 邮编: 510665 136 3212 1888 136 3212 1888 + sgschina.com

Member of SGS Group (Swiss Confederation)

SGS

测试报告 编号: QZSCR050639994LP 日期: 2005年7月7日 页码 2 of 2

测试结果:

(1)

	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	
铅含量	7ppm	8ppm	92.3%	1.26%	5 ppm
镉含量	<2ppm	<2ppm	<2ppm	<2ppm	5 ppm
汞含量	<2ppm	<2ppm	<2ppm	<2ppm	5 ppm
六价铬含量	<2ppm	<2ppm	<2ppm	<2ppm	5 ppm

说明: - < = 小于
- ppm = 毫克/千克
- 0.01% = 100ppm

(2)

物质名称	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	检测限
多溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 ppm
多溴联苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 ppm
二溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 ppm
三溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 ppm
四溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 ppm
五溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 ppm
六溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 ppm
七溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 ppm
八溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 ppm
九溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 ppm
十溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 ppm
多溴联苯醚	***	***	***	***	***
二溴联苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 ppm
三溴联苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 ppm
四溴联苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 ppm
五溴联苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 ppm
六溴联苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 ppm
七溴联苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 ppm
八溴联苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 ppm
九溴联苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 ppm
十溴联苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 ppm

说明: - N.D. = 没有检测到 (< 5 ppm)
- ppm = 毫克/千克

样品描述:
No. 1 铜色金属
No. 2 黑色块
No. 3 棕色金属
No. 4 带有黑色边缘的棕色件

*** 报告定 ***

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or attached. Said Conditions are also available upon request or are accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional policies defined therein. The results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated and such sample(s) are retained for 30 days only. This Test Report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Company.

GZCM296751

SGS-CSTC Service Center (S.C.) 4F, Block 6, Juyuan Road, Futian District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R. China 518055 136 3212 1888 www.sgs.com
中国 广州 天河区五仙门科技园粤海工贸大厦六楼 邮编: 510665 136 3212 1888 136 3212 1888 + sgschina.com

Member of SGS Group (Swiss Confederation)