

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

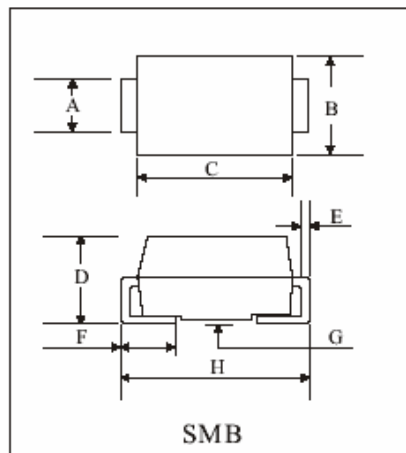
<b>BS</b>	<b>XXXX</b>	<b>N</b>	<b>C</b>
(1)	(2)	(3)	(4)

- (1)浪拓半導體系列;
- (2)產品系列：0060、0300、0800、1800、2300、2600、3100 和 4200 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



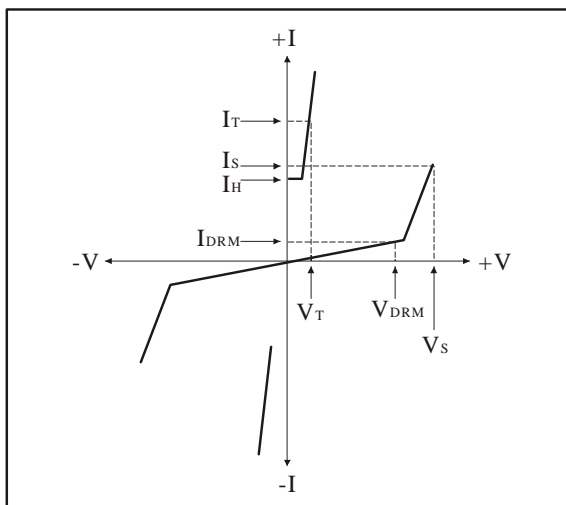
:mm

	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>SMB</b>	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

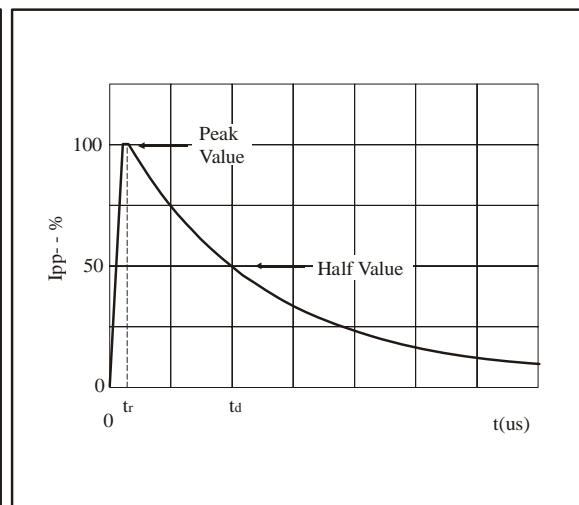
五、電氣參數 (@T=25°C,RH=45%-75%)

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
BS0060N-C	6	5	25	800	4	2.2	15	85
BS0300N-C	25	5	40	800	4	2.2	50	85
BS0800N-C	75	5	98	800	4	2.2	150	85
BS1800N-C	160	5	220	800	4	2.2	150	38
BS2300N-C	190	5	260	800	4	2.2	150	38
BS2600N-C	220	5	300	800	4	2.2	150	38
BS3100N-C	275	5	350	800	4	2.2	150	35
BS3500N-C	320	5	400	800	4	2.2	150	35
BS4200N-C	390	5	500	800	4	2.2	150	35

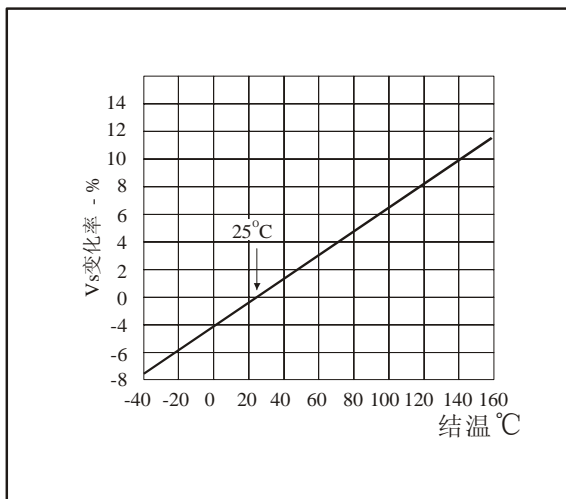
- 以上參數均在室溫 25°C 時測得；
- Vs 值在 100v/μs 波形下測得；
- 極間電容在 10KHz@0.3V，偏壓 DC48 V 下測得。



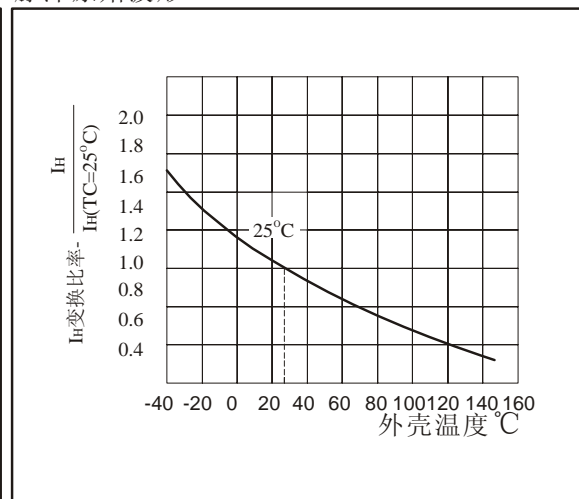
V-I特性



脈沖原始波形

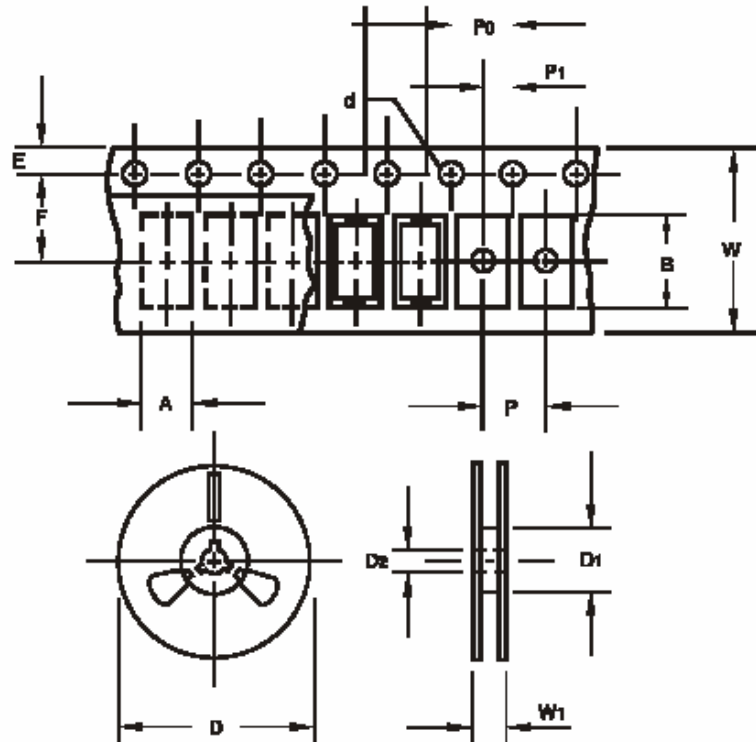


常規Vs-結溫變化圖



常規IH-外殼溫度變化圖

## 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 06 N C**

① ② ③ ④

**0526**

⑤

①半導體系列

LT Semiconductor Surge Protector

②產品系列:0060、0300、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  $\mu$ s ) ( Rating surge current(10/1000  $\mu$ 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