



SDT2600SB

一、特点

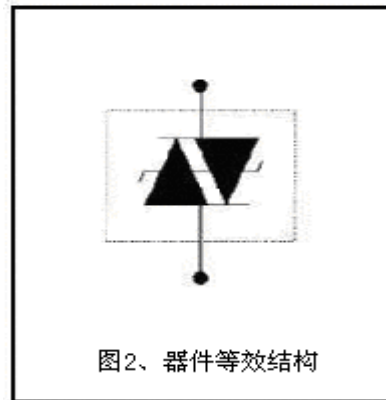
- 1、双向浪涌电流吸收
- 2、最大峰值脉冲电流： $I_{PP} = 100A$ (10/700 μs , 4KV)
- 3、最小击穿电压：220V
- 4、最大转折电压：300V
- 5、最小维持电流：150mA
- 6、极低的截止漏电流： $I_{RM} \leq 10 \mu A$

二、描述

SDT2600SB 系列是双向瞬态浪涌吸收器件，它主要在通讯设备（例如调制解调器、线卡、传真机、其他电话终端设备、T1/E1、SLIC、XDSL 和 ISDN 等）中起过电压保护作用，使敏感的通信设备免受雷击和其他瞬态电压的冲击。器件外形和等效结构如图 1 和图 2 所示。



图 1、SMB（DO-214AA）



三、电学特性

1、额定参数

符号	参数	数值	单位
I_{PP}	最大峰值脉冲电压/电流（注释）	10/700 μs	4000 V
		5/310 μs	100 A
T_I	焊接温度	$t=10s$	260 $^{\circ}C$
T_{stg}	存储温度范围	-55~150	$^{\circ}C$
T_j	最高结温	150	$^{\circ}C$

注释：脉冲波形

t_r ：上升时间（ μs ）， t_p ：脉冲延迟时间（ μs ）

如脉冲波形为 5/310 μs ，则 $t_r=5 \mu s$ 、 $t_p=310 \mu s$

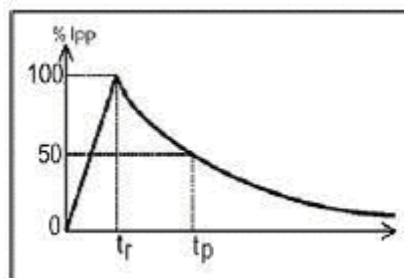


图 3、脉冲波形曲线



2、特性曲线

符号	参数
V_{RM}	断态电压
I_{RM}	断态电流
V_{BO}	转折电压
I_{BO}	转折电流
I_H	维持电流
I_{PP}	最大峰值脉冲电流
C	电容

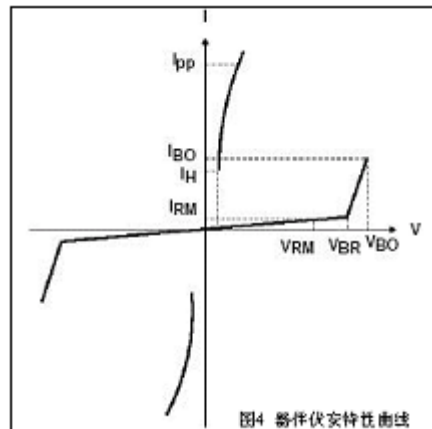


图4 器件伏安特性曲线

3、电学参数

I _{RM} @ V _{RM} max.		V _{BO} @ I _{BO} max. min			I _H min	C (注) typ.
μ A	V	V	mA	mA	mA	pF
10	220	300	150	800	150	40

注：测试条件： $V_R=2V$ ， $f=150kHz$ 。

四、测试电路及方法

1、 V_{BO} 和 I_{BO} 测试电路

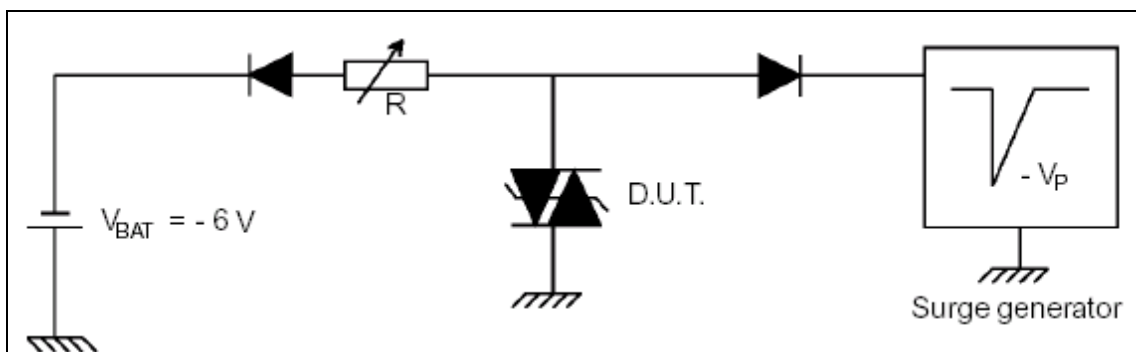


图 5、 I_{BO} 和 V_{BO} 的测试电路图

注意：

- 1) 测试周期为 $t_p=20ms$ ；
- 2) 对于双向器件，开关 K 闭合。



2、 I_H 测试电路

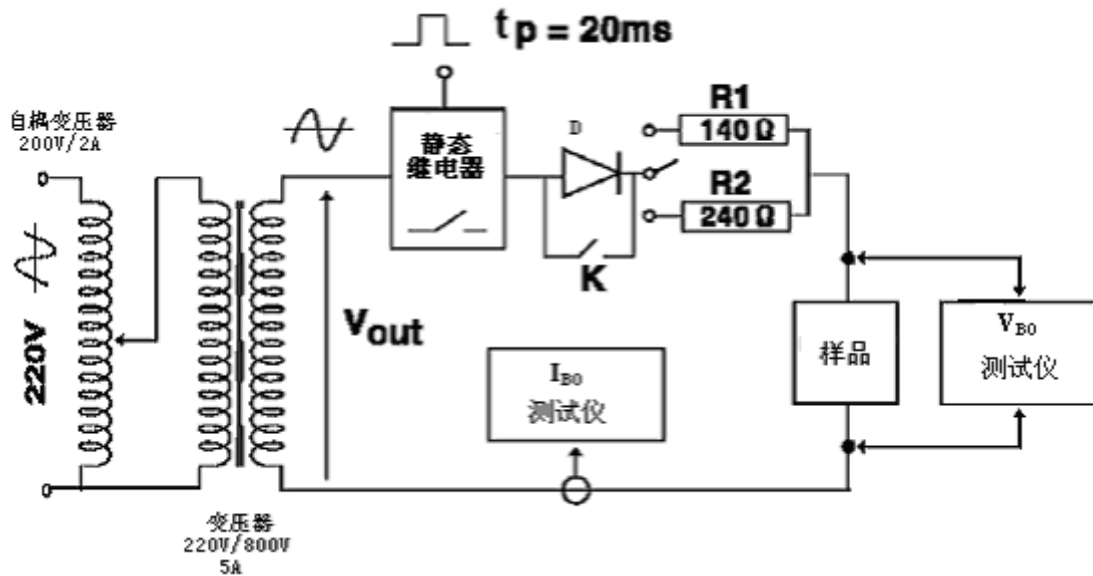


图 6、 I_H 测试电路图

注意:

- (1) 浪涌电流=10A(10/1000 μ s);
- (2) 被测器件在最多 50ms 时间内要回到断态。

五、器件封装及尺寸

本器件采用 SMB(DO-214AA)封装，外形及尺寸如图所示：

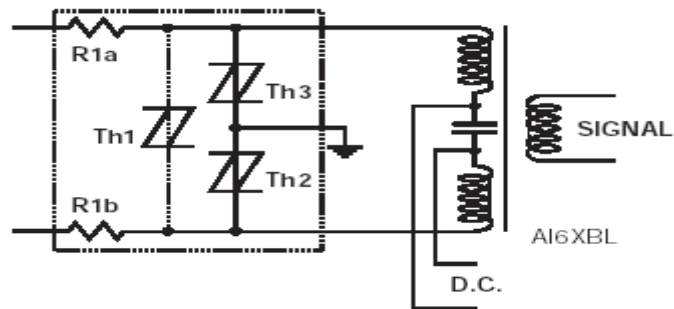


符号	尺寸					
	毫米			英寸		
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值
A1	1.90	2.15	2.45	0.075	0.085	0.096
A2	0.05	0.15	0.20	0.002	0.006	0.008
b	1.95		2.20	0.077		0.087
c	0.15		0.41	0.006		0.016
E	5.10	5.40	5.60	0.201	0.213	0.220
E1	4.05	4.30	4.60	0.159	0.169	0.181
D	3.30	3.60	3.95	0.130	0.142	0.156
L	0.75	1.15	1.60	0.030	0.045	0.063

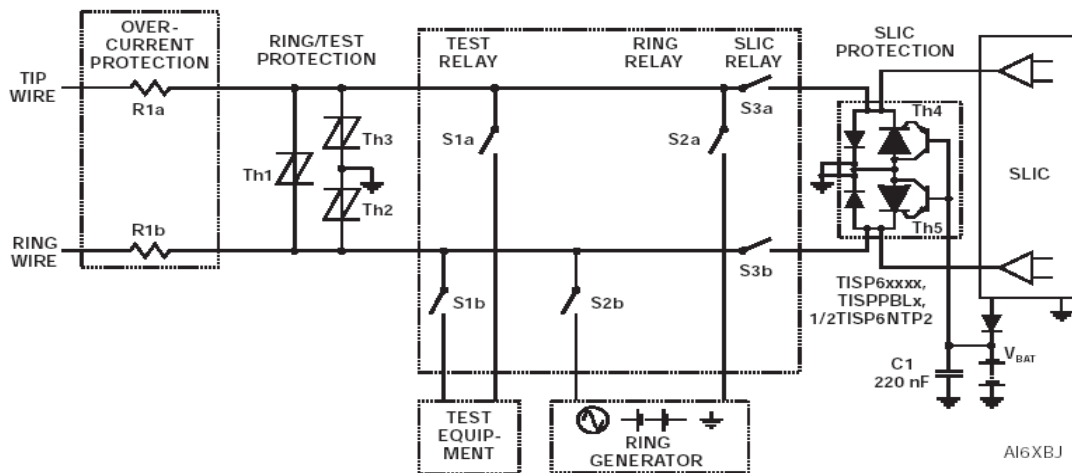


六、典型保护电路

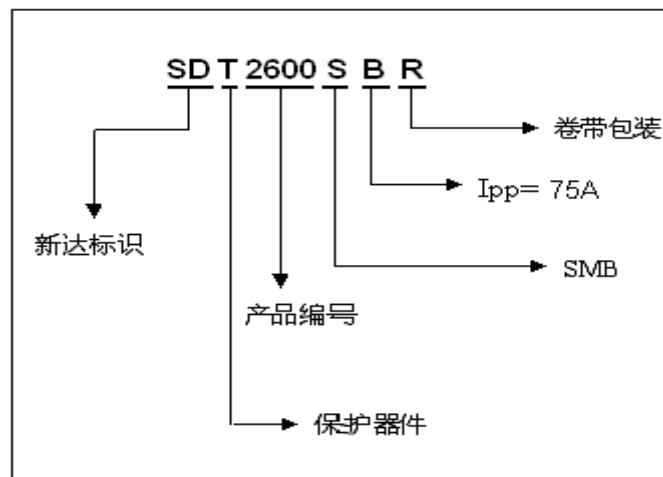
1.ISDN 保护



2.线卡 RING/TEST 保护



七、命名规则



八、标识

型号	标识	封装	订购号	包装	数量
SDT2600S B	P26B	SMB	SDT2600S BR	卷带	2500