

### 1.1 概述

双向静电放电（ESD）保护二极管在一个非常小的SOD323（SC-76）塑料SMD封装设计用来保护一条信号线的损坏由ESD和其他瞬态。

### 1.2 产品特点

- S 一条线的双向ESD保护
- S 峰值脉冲功率:  $P_{pp} = 500 \text{ W}$
- S 低钳位电压:  $V_{(CL)}$   $\leq 26 \text{ V}$
- S 超低漏电流:  $I_{RM} \& LT; 0.09 \mu\text{A}$
- S ESD保护 > 23千伏
- S IEC 61000-4-2第4级（ESD）
- S IEC 61000-4-5（浪涌）;  $I_{pp} = 18 \text{ A}$
- S 非常小的SMD塑料包装。

### 1.3 应用

- S 计算机及外设
- S 通信系统
- S 音频和视频设备
- S 数据线
- S CAN总线保护。

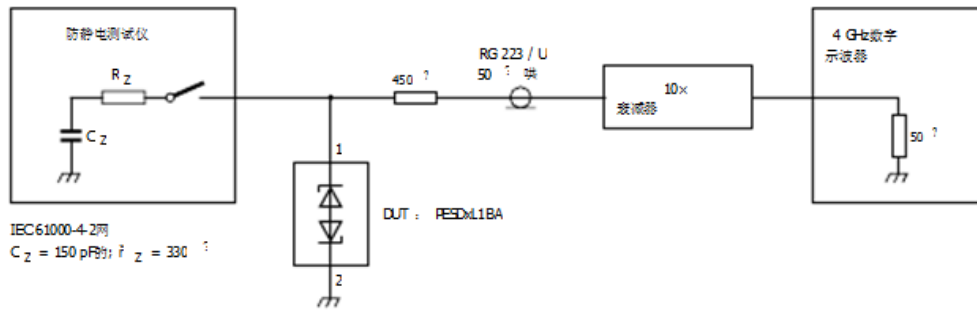
**表5: 极限值**  
按照绝对最大额定值系统（IEC 60134）。

符号	参数	条件	民	最大	单位
$P_{pp}$	峰值脉冲功率	8/20 <sup>∞∞</sup>	[4]		
	PESD3V3L1BA		-	500	W
	PESD5V0L1BA		-	500	W
	PESD12VL1BA		-	200	W
	PESD15VL1BA		-	200	W
	PESD24VL1BA		-	200	W
$I_{pp}$	峰值脉冲电流	8/20 <sup>∞∞</sup>	[4]		
	PESD3V3L1BA		-	18	A
	PESD5V0L1BA		-	15	A
	PESD12VL1BA		-	5	A
	PESD15VL1BA		-	5	A
	PESD24VL1BA		-	3	A
$T_j$	结温		-	150	°X
$T_{AMB}$	环境温度		-65	+150	°X
$T_{存储}$	储存温度		-65	+150	°X

[1] 非重复性电流脉冲8/20 <sup>∞∞</sup> 指数衰减波形; 看 [图1](#)。

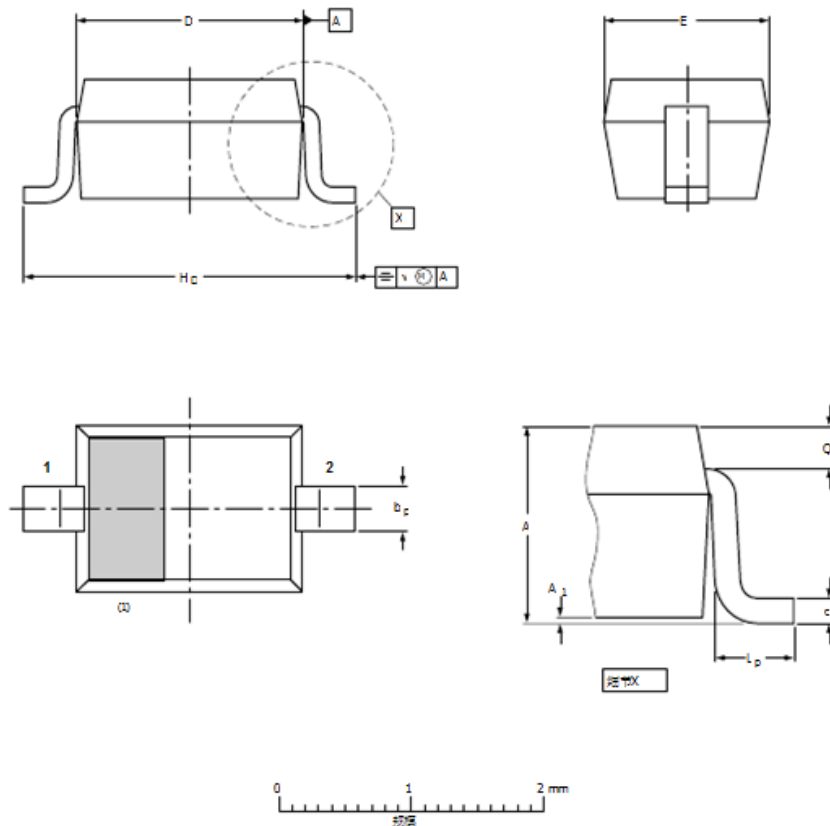
**表2: 钉扎**

针	描述	简化的轮廓	符号
1	阴极1		
2	阴极2		



塑料表面贴接封装: 2引线

SOD323



外形尺寸 (mm是原始尺寸)

单位	A	A <sub>1</sub> 最大	b <sub>c</sub>	c	D	E	H <sub>C</sub>	L <sub>p</sub>	G	v
mm	1.1 0.8	0.05	0.40 0.25	0.25 0.10	1.8 1.6	1.35 1.15	2.7 2.3	0.45 0.15	0.25 0.15	0.2