



PESD5V0S2BT

低电容双向双重ESD保护二极管
在SOT23封装

牧师02 - 2004年5月27日

产品数据表

1. 产品廓

1.1 概述

在小型SOT23塑料低电容双向双重ESD保护二极管包旨在保护2数据线免受静电的损害放电（ESD）和其他瞬变。

1.2 产品特点

- 的2条线的双向ESD保护
- 低电容二极管
- 马克斯。峰值脉冲功率： $P_{pp} = 130 \text{ W}$ 在 $t_p = 8/20 \mu\text{s}$
- 低钳位电压： $V_{CL} (R_F = 14 \Omega, I_{ESD} = 12 \text{ A})$
- 超低漏电流： $I_{RM} = 5 \text{ nA}$ 在 $V_{RWM} = 5 \text{ V}$
- ESD保护 > 30千伏
- IEC 61000-4-2 ; 4级 (ESD)
- IEC-61000-4-5 (浪涌) ; $I_{ESD} = 12 \text{ A}$ 在 $t_p = 8/20 \mu\text{s}$

1.3 应用

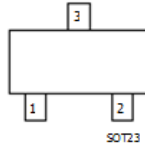
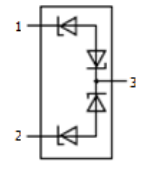
- 手机及配件
- 便携式电子产品
- 计算机及外设
- 通信系统
- 音频和视频设备。

1.4 快速参考数据

表1: 快速参考数据

符号	参数	条件	民	典型值	最大	单位
V_{RWM}	相反的立场-O FF电压		-	5	-	V
C_d	二极管电容	$F = 1 \text{ MHz};$ $V_R = 0 \text{ V}$	-	35	-	pF
	保护的行数		-	2	-	

表2: 离散钉扎

针	描述	简化的轮廓	符号
1	阴极1		
2	阴极2		
3	双阴极		

塑料表面贴装封装; 3引线

SOT23

