

## 1.1 概述

超低电容轨到轨静电的小放电（ESD）保护二极管  
SOT143B表面贴装器件（SMD）塑料封装，旨在保护2  
从由ESD引起的损坏的高速数据线或高频信号线  
其他瞬变。

PRTR5V0U2X结合2双超低电容轨到轨二极管以及  
额外的ESD保护二极管，以确保信号线的保护，即使没有电源  
电压可用。

## 1.2 产品特点

- ☞ 两个高速数据线或高频信号线的ESD保护
- ☞ 超低的输入/输出对地电容：C ( I/O - GND ) 1 pF的
- ☞ ESD保护高达8千伏
- ☞ IEC 61000-4-2第4级（ESD）
- ☞ 极低的钳位电压，由于集成额外的ESD保护二极管
- ☞ 极低反向电流
- ☞ 小型SMD塑料包装

## 1.4 快速参考数据

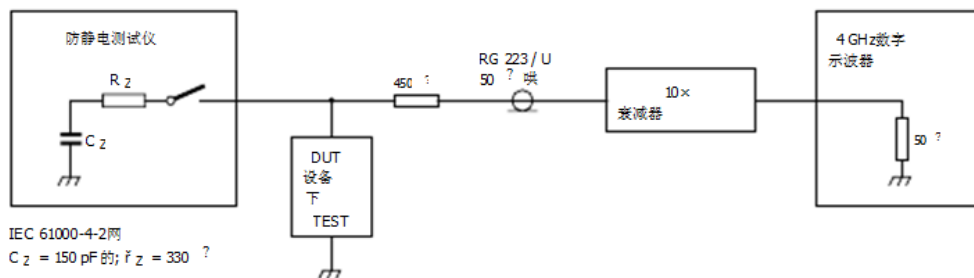
表1中。 快速参考数据

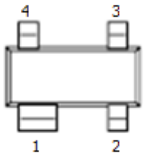
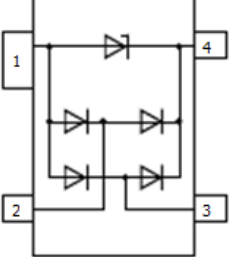
T<sub>AMB</sub> = 25 °C除非另有规定ED。

符号	参数	条件	民	典型值	最大	单位
<b>每二极管</b>						
V <sub>RWM</sub>	反向断态电压		-	-	5.5	V
C ( I/O - GND )	输入/输出接地电容	F = 1兆赫; V ( I/O - GND ) 0 V	[1]	1	1.5	pF
C <sub>SUP</sub>	电源引脚与地电容	F = 1兆赫; V <sub>CC</sub> = 0 V	[2]	16	-	pF

[1] 测量从管脚2和3接地。

[2] 测量从销4接地。



针	符号	描述	简化的轮廓	图形符号
1	GND	地		
2	I/O 1	输入/输出1		
3	I/O 2	输入/输出2		
4	V <sub>CC</sub>	电源电压		

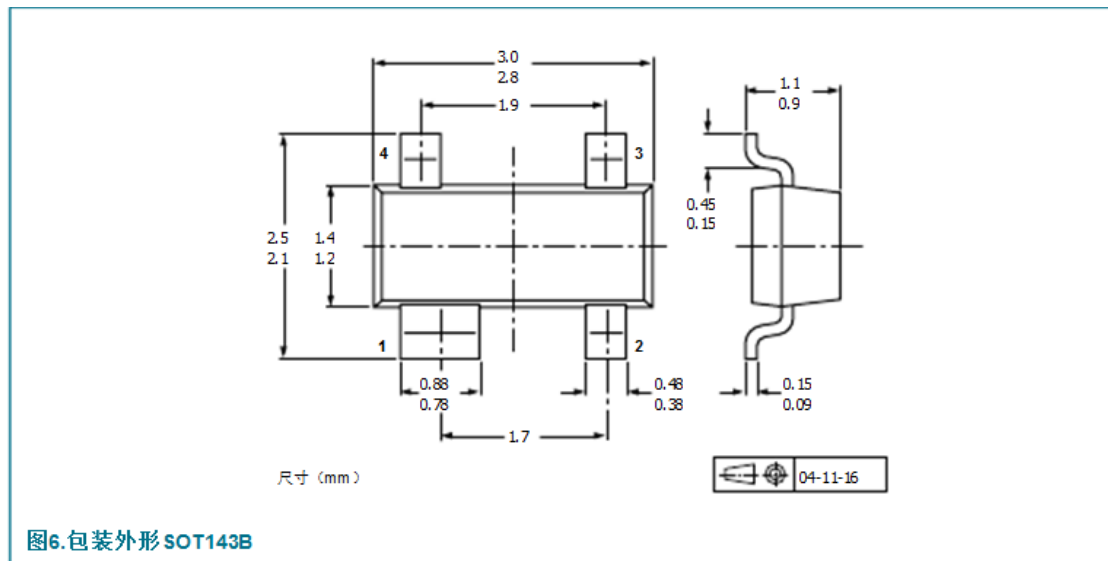


图6.包装外形 SOT143B