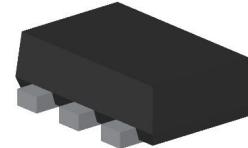


## SOT-563 ESD 静电保护二极管

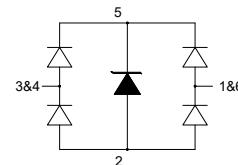
### ■Features 特点

Un-directional ESD Protection 单向静电保护  
Low capacitance 低电容



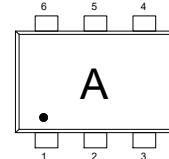
### ■Applications 应用

Notebooks Computer 笔记本电脑  
SIM Ports and Ethernet 用户识别和以太网  
USB&ATM Interface 移动 U 盘及自动柜员机接口  
Monitors and flat panel display 监视器和平板显示器



### ■Internal Schematic Diagram 内部结构

### ■Device Marking 产品打标



### ■Absolute Maximum Ratings 最大额定值

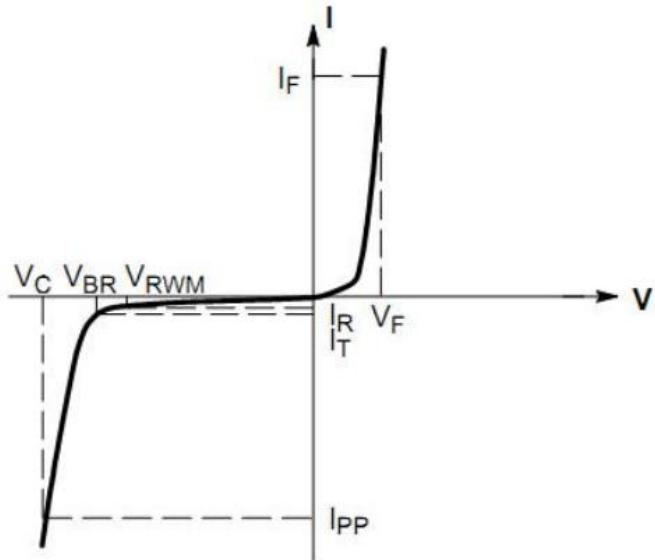
Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Rat 额定值	Unit 单位
ESD (IEC61000-4-2 contact discharge) @25°C接触放电	V <sub>ESD</sub>	±12	KV
ESD (IEC61000-4-2 air discharge) @25°C空气放电	V <sub>ESD</sub>	±17	KV
Peak Pulse Power @25°C峰值脉冲功率	P <sub>PK</sub>	60	W
Peak Pulse Current @25°C峰值脉冲电流	I <sub>PP</sub>	4.5	A
Lead Temperature 管脚温度	T <sub>L</sub>	260	°C
Lead Solder Time 管脚焊接时间	T <sub>L</sub>	10	S
Operating Temperature 工作温度	T <sub>op</sub>	-40~85	°C
Junction Temperature 结温	T <sub>J</sub>	-55~125	°C
Storage Temperature 储存温度	T <sub>stg</sub>	-55~150	°C

## ■ Electrical Characteristics 电特性

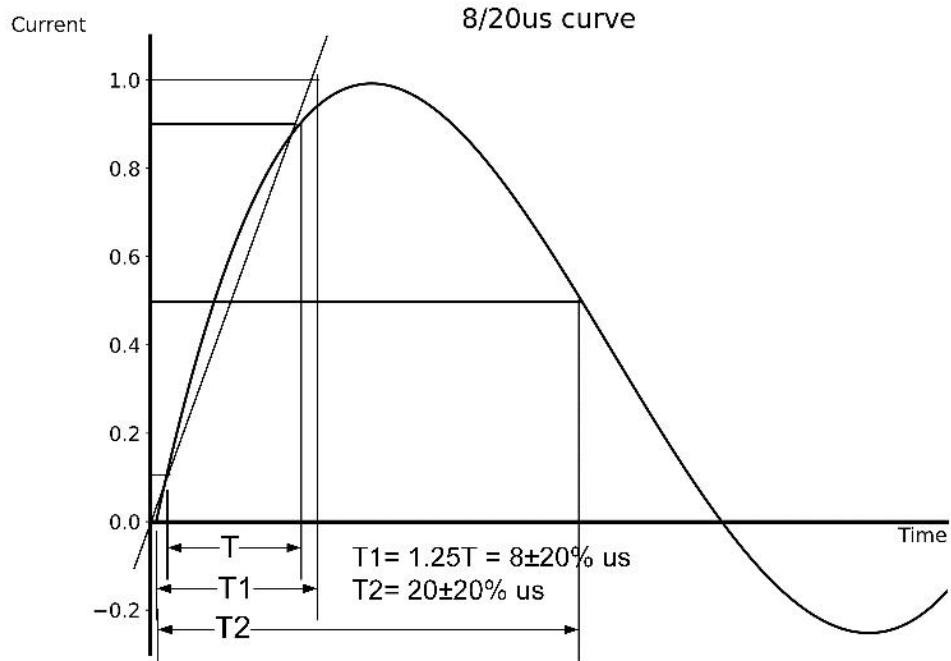
( $T_A=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为  $25^\circ\text{C}$ )

Characteristic Parameters 特性参数	Symbol 符号	Min 最小值	Typ 典型值	Max 最大值	Unit 单位	Condition 条件
Reverse Stand-off Voltage 反向工作电压	$V_{RWM}$			5	V	
Reverse Breakdown Voltage 反向击穿电压	$V_{BR}$	6			V	$I_T=1\text{mA}$
Reverse Leakage Current 反向漏电流	$I_R$			1	$\mu\text{A}$	$V_{RWM}=5\text{V}$
Clamping Voltage 钳位电压	$V_C$		8.5		V	$I_{PP}=1\text{A},$ $tp=8/20\mu\text{s}$
Clamping Voltage 钳位电压	$V_C$		12		V	$I_{PP}=4.5\text{A},$ $tp=8/20\mu\text{s}$
Diode Capacitance 二极管电容	$C_D$	I/O to GND Between I/O	0.6 0.3		pF	$V_R=0\text{V},$ $f=1\text{MHz}$

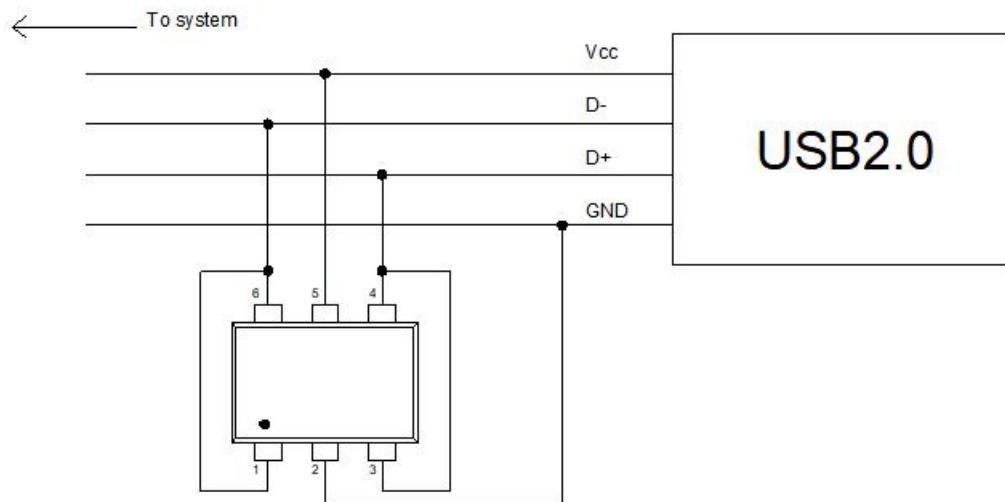
$V_{RWM}$	Reverse Working Voltage 反向工作电压
$V_{R(BR)}$	Reverse Breakdown Voltage 反向击穿电压@ $I_T=1\text{mA}$
$I_T$	Test Current 测试电流
$I_R$	Reverse Leakage Current 反向漏电流@ $V_{RWM}$
$V_C$	Clamping Voltage 钳位电压
$I_{PP}$	Reverse Peak Pulse Current 浪涌电流
$C_D$	Diode Capacitance 电容 $V_{IO}=0\text{V}, f = 1\text{MHz}$



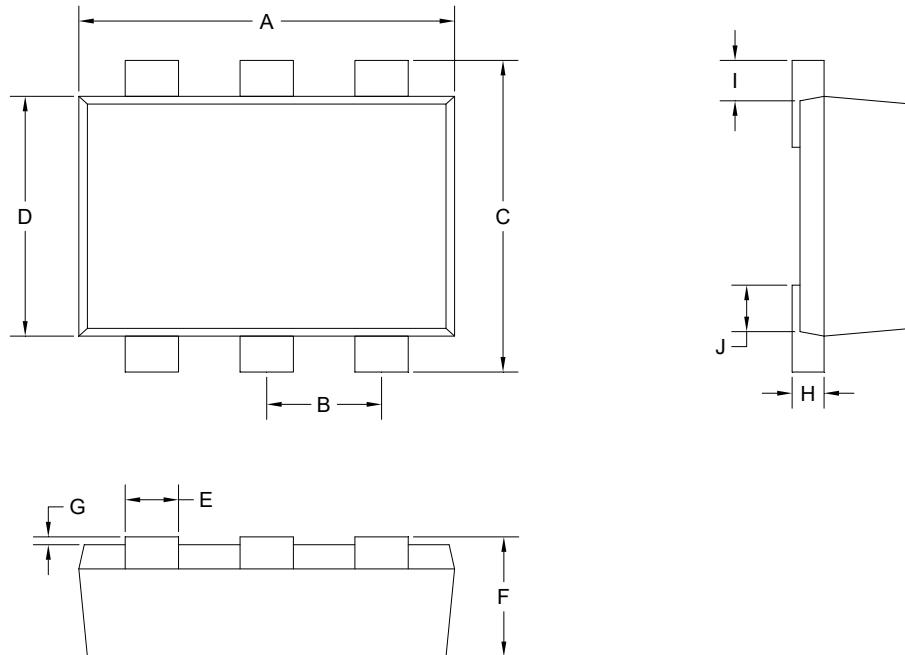
## ■Typical Characteristic Curve 典型特性曲线



## ■Typical Application 典型应用



■ Dimension 外形封装尺寸



Units in millimeters

symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Min.	1.50	0.50	1.55	1.10	0.15	0.50	0.00	0.10	0.10	0.15
Max.	1.70	0.60	1.70	1.25	0.30	0.60	0.05	0.18	0.30	0.20