

东芝二极管硅外延肖特基平面型

1SS344

超高速开关应用

单位：毫米

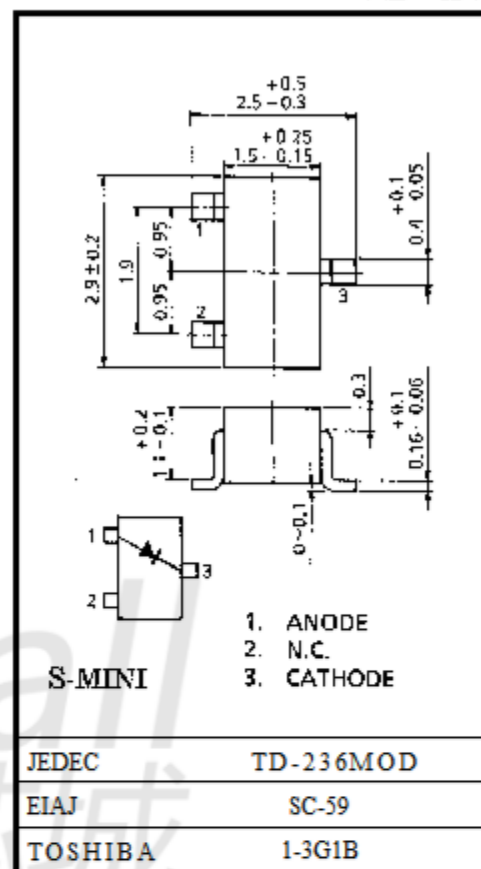
低正向电压 : $V_F(3) = 0.50V$ (典型值)

快速反向恢复时间: $t_{rr} = 20ns$ (典型值)

高平均正向电流: $I_O = 0.5A$ (最大)

绝对最大额定值 ($T_a = 25^\circ C$)

特性	符号	评分	单元
最大(峰值)反向电压	V_{RM}	25	V
反向电压	V_R	20	V
最大(峰值)正向电流	I_{FM}	1500	嘛
平均正向电流	I_O	500	嘛
浪涌电流 (10ms)	I_{FSM}	五	一个
功耗	P	200	毫瓦
结温	T_j	125	C
储存温度	T_{stg}	-55~125	C
工作温度	T_{opr}	-40~100	C



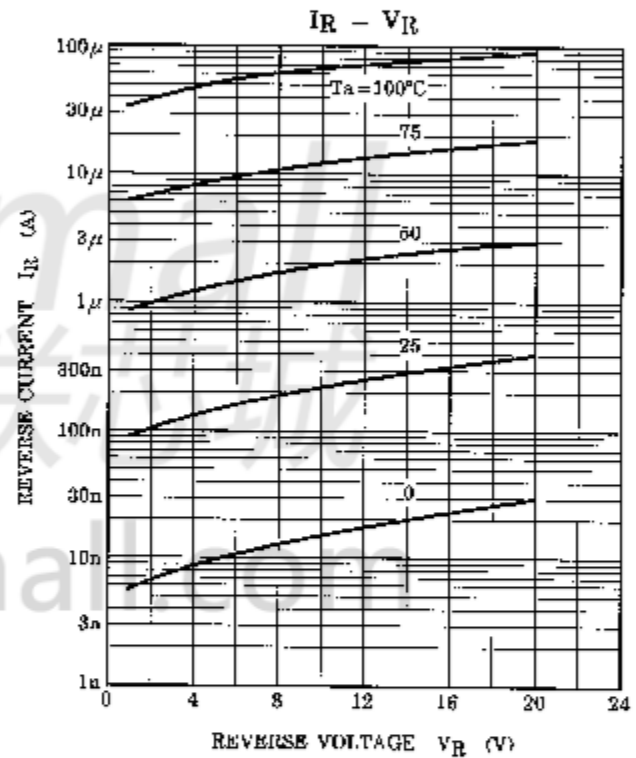
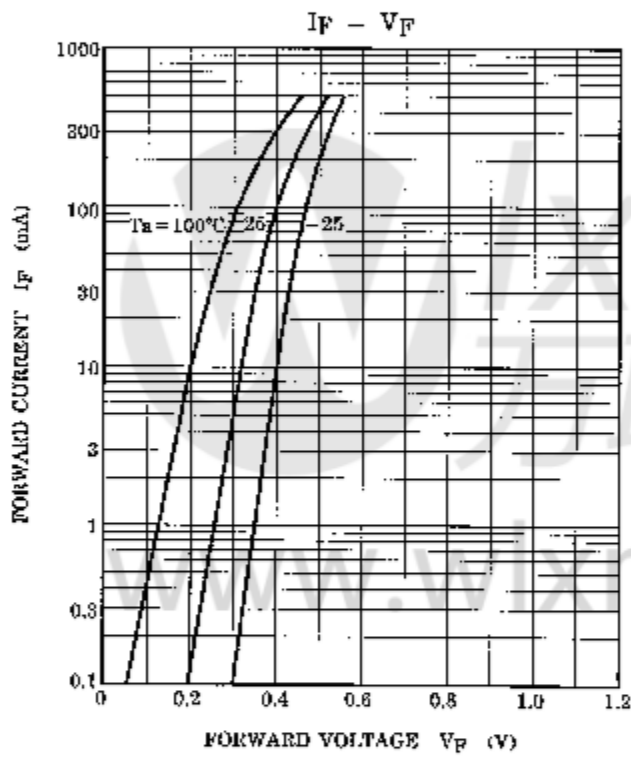
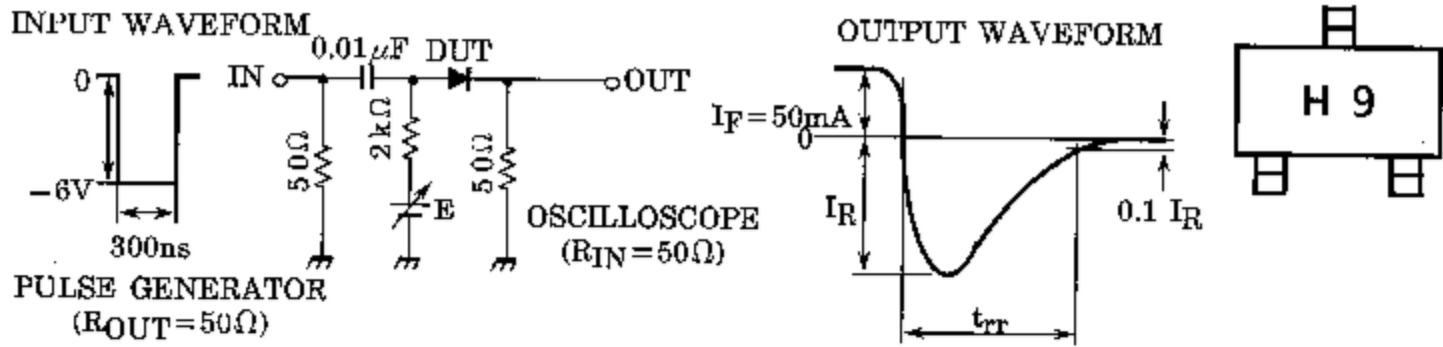
重量: 0.012g

注意: 在重负荷下连续使用(例如高应用温度/电流/电压和显著变化温度等)可能会导致本产品的可靠性显著下降, 即使操作条件(即工作温度/电流/电压等)在绝对最大额定值内. 请在阅读东芝半导体可靠性手册后设计适当的可靠性(“操作注意事项”“降容概念和方法”)和个人可靠性数据(即可靠性测试报告和估计失败率等).

电气特性 ($T_a = 25^\circ C$)

特性	符号	测试电路	测试条件	敏	典型	马克斯	单元
正向电压	$V_F(1)$	-	$I_F = 10mA$	-	0.30	-	V
	$V_F(2)$	-	$I_F = 100mA$	-	0.38	-	
	$V_F(3)$	-	$I_F = 500mA$	-	0.50	0.55	
反向电流	$I_R(1)$	-	$V_R = 10V$	-	-	20	μA
	$I_R(2)$	-	$V_R = 20V$	-	-	100	
总电容	CT	-	$V_R = 0, f = 1MHz$	-	120	-	pF的
反向恢复时间	t_{rr}	-	$I_F = 50mA, (图1)$	-	20	-	NS

图1反向恢复时间 (t_{rr}) 测试电路标记



产品使用限制

20070701-EN GENERAL

- 此处包含的信息如有更改，恕不另行通知。
- 东芝正在不断提高其产品的质量和可靠性。不过，半导体由于其固有的电气灵敏度和对物理的易损性，一般设备可能会发生故障或失效。强调采购TOSHIBA产品时，买方有责任遵守标准安全地为整个系统进行安全设计，并避免发生故障或故障。此类东芝产品可能会导致人身伤亡，财产损失或财产损失。在开发您的设计时，请确保东芝产品在指定的工作范围内使用。在最新的TOSHIBA产品规格中列出。另外，请记住注意事项和“半导体器件操作指南”或“东芝半导体可靠性指南”中规定的条件手册“等。
- 本文档中列出的TOSHIBA产品适用于一般电子应用（电脑，个人设备，办公设备，测量设备，工业机器人，家用电器，这些东芝产品既不打算也不担保在需要的设备中使用。非常高的质量和/或可靠性或故障或故障可能导致人身伤亡或损失。身体伤害（“意外使用”）。意想不到的用途包括原子能控制仪器，飞机或飞机太空船仪器，交通工具，交通信号仪器，燃烧控制仪器，医疗器械，各类安全装置等。未经使用的TOSHIBA产品列在他的产品中。文件应由客户自行承担风险。
- 本文档中描述的产品不得用于或嵌入其中的任何下游产品。根据任何适用的法律和法规禁止制造，使用和/或销售。
- 此处包含的信息仅作为我们产品应用的指南。没有东芝承担任何侵犯第三方专利权或其他权利的责任。可能因其使用而产生。不得暗示或以其他方式根据任何专利或其他权利授予许可。东芝或第三方。
- 请联系您的销售代表，了解本文档中关于RoHS的产品详细信息。兼容性。请遵照所有适用的法律和法规在本文档中使用这些产品。规范纳入或使用受控物质。东芝对损坏或损失不承担任何责任。由于不遵守适用的法律和法规而发生。