

# 推荐！新产品



以行业顶级\*的TLP特性(工作电阻)切实保护后段的IC

## 低电压 $V_{RWM}$ 3.3V TVS二极管(高ESD保护能力)

VS3V3BxxFS/ES/HS系列(RASMID)

※截至2017年3月ROHM调查

Point

TVS最重要的  
TLP特性  
位列行业顶级\*

低钳位电压  
和  
高抗浪涌性

TVS二极管  
(ESD保护)

RASMID

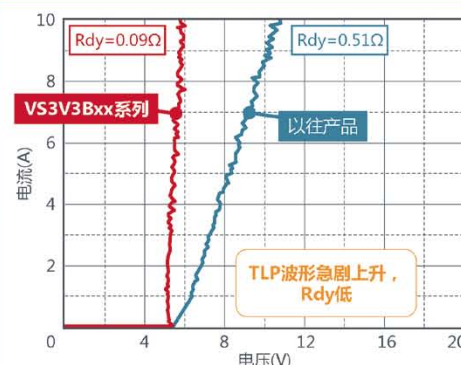
IC低电压化支持  
 $V_{RWM}$  3.3V

尺寸精度高达 $\pm 10\mu\text{m}$ 以内的  
RASMID结构



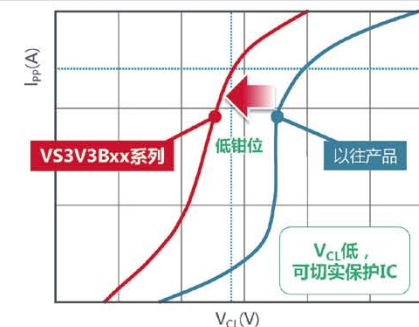
Point  
行业顶级\*的  
TLP特性(工作电阻)

业绩的决定因素



低工作电阻保护电路避免ESD

低钳位电压和高抗浪涌性



钳位电压也非常低, 不会使浪涌进入后段

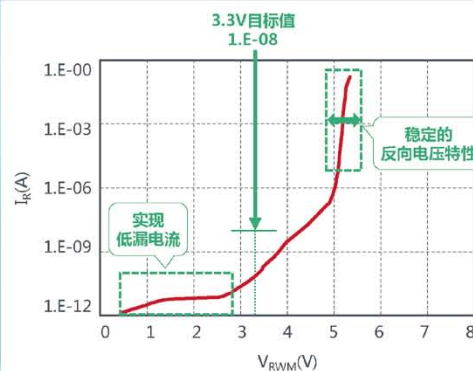
VS3V3Bxx系列 产品阵容

型号	$V_{RWM}$ [V]	$P_D$ [mW]	$V_{cl}^{*1}$ (Max.) [V]	$I_{pp}$ [A]	Capacitance <sup>*2</sup> (Typ.) [pF]	$P_{pp}$ [W]	ESD <sup>*3</sup> [kV]	封装 mm[inch]	等效电路图
New VS3V3BT1FS	3.3	100	7.50	2.8	4	21	15	0402 [01005]尺寸 DSN0402-2 (SMD0402)	
New VS3V3BA1FS			8.00	3.3	6	27	15	0603 [0201]尺寸 DSN0603-2 (SMD0603)	
New VS3V3BB1FS			7.60	5.0	10	38	15		
New VS3V3BA1ES			8.00	3.5	6	28	15		
New VS3V3BB1ES			8.20	5.5	10	45	20		
New VS3V3BC1HS			8.50	8.2	18	70	30	0603 [0201]尺寸 DSN0603-2 (SMD0603B)	

\*1:  $I_{pp}=3.3\text{A}$ ,  $t_p=8/20\mu\text{s}$  \*2:  $V_R=0\text{V}$ ,  $f=1\text{MHz}$  \*3: IEC61000-4-2 空气放电

RASMID: 运用ROHM独有的新工艺实现小型化, 为尺寸精度惊人的超小型产品系列。  
RASMID是ROHM的注册商标。

低 $V_{RWM}$ , 有助于省电



支持3.3V工作的CPU

RASMID独有的超高精度、高可靠性

截面结构



产品分割部



通过独有的绝缘膜加工, 实现了不易破碎开裂的截面结构

从ROHM丰富的二极管产品阵容中选择RASMID产品

# RASMID 二极管 系列

品名构成说明



RASMID：运用ROHM独有的新工艺实现小型化，为尺寸精度惊人的超小型产品系列。RASMID是ROHM的注册商标。

低电压 $V_{RWM}$ 3.3V $P_D$ 100mW TVS二极管(ESD保护)										
品名		$V_{RWM}$ [V]	$P_D$ [mW]	$V_{CL}^{*1}$ (Max.) [V]	$I_{PP}$ [A]	Capacitance <sup>*2</sup> (Typ.) [pF]	$P_{PP}$ [W]	ESD <sup>*3</sup> [kV]	封装 mm[inch]	等效电路图
型号	包装 代码									
New	VS3V3BT1FS	3.3	100	7.50	2.8	4	21.0	15	0402[01005]尺寸 DSN0402-2 (SMD0402)	
New	VS3V3BA1FS			8.00	3.3	6	26.5	15		
New	VS3V3BB1FS			7.60	5.0	10	38.0	15	0603[0201]尺寸 DSN0603-2 (SMD0603)	
New	VS3V3BA1ES			8.00	3.5	6	28.0	15		
New	VS3V3BB1ES			8.20	5.5	10	45.0	20	0603[0201]尺寸 DSN0603-2 (SMD0603B)	
New	VS3V3BC1HS			8.50	8.2	18	70.0	30		

低电压 $V_{RWM}$ 5.0V $P_D$ 100mW TVS二极管(ESD保护)										
品名		$V_{RWM}$ [V]	$P_D$ [mW]	$V_{CL}^{*1}$ (Max.) [V]	$I_{PP}$ [A]	Capacitance <sup>*2</sup> (Typ.) [pF]	$P_{PP}$ [W]	ESD <sup>*3</sup> [kV]	封装 mm[inch]	等效电路图
型号	包装 代码									
New	VS5V0BA1FS	5.0	100	9.15	2.90	6.00	26.5	15	0402[01005]尺寸 DSN0402-2 (SMD0402)	
New	VS5V0BB1FS			9.50	4.75	10.00	45.0	15		
	VS5V0BA1ES			10.00	1.00	5.00	10.0	15	0603[0201]尺寸 DSN0603-2 (SMD0603)	
	VS5V0BB1ES			11.40	2.20	7.00	25.0	15		
	VS5V0BC1ES			12.00	5.00	15.00	60.0	15	0603[0201]尺寸 DSN0603-2 (SMD0603B)	
New	VS5V0BL1HS			18.00	2.00	0.25	36.0	15		
New	VS5V0BN1HS	18.00	2.00	0.50	36.0	15				

\*1:  $I_{PP}$ =3.3A,  $t_p$ =8/20 $\mu$ s \*2:  $V_R$ =0V,  $f$ =1MHz \*3: IEC61000-4-2 空气放电 注:封装采用JEDEC表示。( )内表示ROHM封装。

小信号肖特基势垒二极管											
品名		$V_{RM}$ [V]	$P_D$ [mW]	$I_O$ [A]	$I_{FSM}$ [A]	$V_F$ (Max.) [mV]	$I_F$ [A]	$I_R$ [ $\mu$ A]		封装 mm[inch]	等效电路图
型号	包装 代码							$V_R$ [V]	Max.		
RB522FS-30	T27R	30	100	0.1	0.5	370	0.01	7	10	0402[01005]尺寸 DSN0402-2 (SMD0402)	
RB522ES-30	T15R									0603[0201]尺寸 DSN0603-2 (SMD0603)	
RB531ES-30	T15R									0603[0201]尺寸 DSN0603-2 (SMD0603)	
New	RB161QS-40	40	200	1.0	7.0	600	1.00	100	10	1006[0402]尺寸 DSN1006-2 (SMD1006)	
New	RB061QS-20	20								1.0	

注:封装采用JEDEC表示。( )内表示ROHM封装。

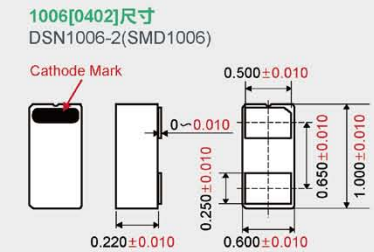
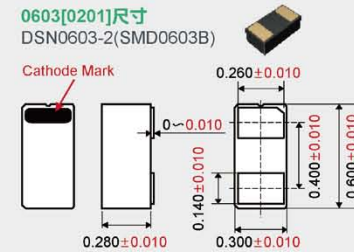
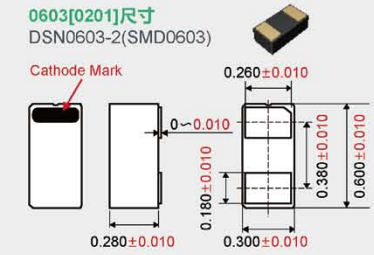
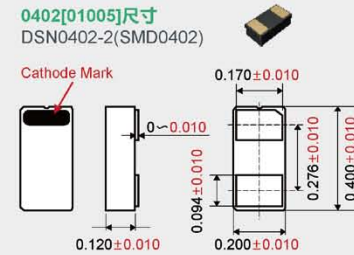
2引脚(单)齐纳二极管									
品名		$P_D$ [mW]	$V_Z$ [V]			$I_R$ [ $\mu$ A]		封装 mm[inch]	等效电路图
型号	包装 代码		Min.	Max.	$I_Z$ [mA]	Max.	$V_R$ [V]		
FDZ5.1	T27R	100	4.84	5.37	5	2.0	1.5	0402 [01005]尺寸 DSN0402-2 (SMD0402)	
FDZ5.6			5.31	5.92	5	1.0	2.5		
FDZ6.2			5.86	6.53	5	1.0	3.0		
FDZ6.8			6.47	7.14	5	0.5	3.5		
FDZ7.5			7.06	7.84	5	0.5	4.0		
FDZ8.2			7.76	8.64	5	0.5	5.0		
SDZ5.1	T15R	100	4.84	5.37	5	1.5	1.5	0603 [0201]尺寸 DSN0603-2 (SMD0603)	
SDZ5.6			5.31	5.92	5	2.5	2.5		
SDZ6.2			5.86	6.53	5	3.0	3.0		
SDZ6.8			6.47	7.14	5	3.5	3.5		
SDZ7.5			7.06	7.84	5	4.0	4.0		
SDZ8.2			7.76	8.64	5	5.0	5.0		

注) 封装采用JEDEC表示。( )内表示ROHM封装。

## RASMID封装外形尺寸图

公差 $\pm 10\mu$ m以下

(单位:mm[inch])



本资料所记载的内容是截至2017年3月1日的材料。



## 罗姆半导体集团

日本京都市右京区西院为崎町21号  
邮编: 615-8585

www.rohm.com.cn

本资料所记载的内容只是产品的情况介绍。要使用该产品时，请务必通过别的途径获取规格说明书，进一步确认产品的规格及其性能。本资料所记载的内容是力求准确无误而慎重编制成的，但万一用户方出现该内容存在错误或打字差错造成损失的情况，罗姆公司不予承担责任。本资料所介绍的技术内容是产品的典型工作状况和应用电路举例等，对于罗姆或其他公司的知识产权及其他所有权利未做明确的、暗示的准予实施或使用的承诺。如因使用这些技术内容而引发纠纷，罗姆公司不予承担责任。在输出本资料所介绍的产品及技术中符合「外国汇兑及外国贸易法」的产品或技术时，或者向国外提供时，必需取得依照该法发放的许可。

订购罗姆产品