

おすすめ! 新商品



業界トップクラス※のTLP特性(動作抵抗)で後段のICを確実に保護

低電圧 V_{RWM} 3.3V TVSダイオード(高いESD保護能力)

VS3V3BxxFS/ES/HSシリーズ(RASMID®)

※2017年3月ローム調べ

Point

TVSで最も重要な
TLP特性が
業界トップクラス※

低クランプ電圧で
高サージ耐性

TVSダイオード
(ESD保護)

RASMID

ICの低電圧化に
 V_{RWM} 3.3Vに対応

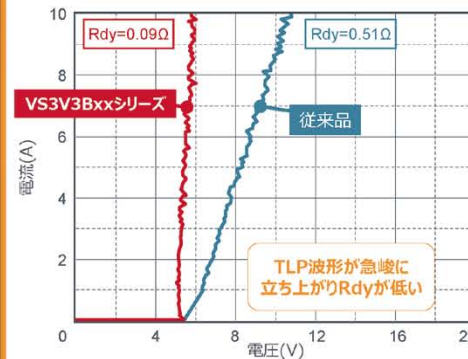
寸法精度 $\pm 10\mu\text{m}$ 以内を誇る
RASMID®構造



業界トップクラス※の
TLP特性(動作抵抗)

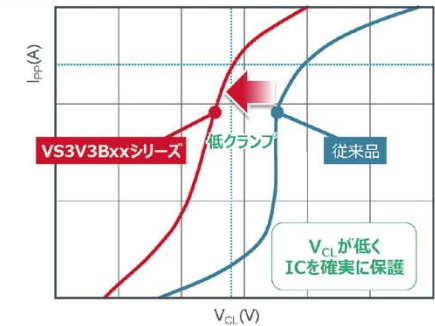
Point

採用実績の決め手



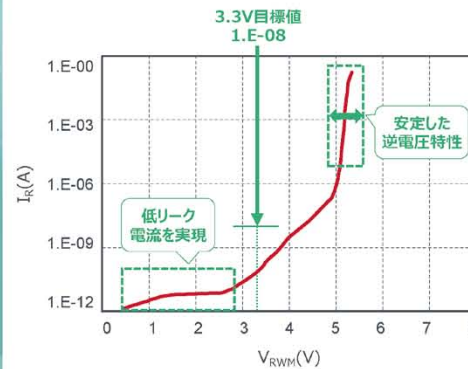
低い動作抵抗がESDから回路を保護

低クランプ電圧と高サージ耐性



クランプ電圧も非常に低く、後段にサージを逃がさない

低 V_{RWM} で省電力化に貢献



3.3V動作のCPUに対応

RASMID®ならではの超高精度・高信頼性

断面構造



金電極で抜群のはんだ付け性

側面絶縁構造

製品分割部



独自の絶縁膜加工で割れ欠けに強い端面構造

VS3V3Bxxシリーズ ラインアップ

品名	V_{RWM} [V]	P_D [mW]	V_{CL}^{*1} (Max.)[V]	I_{PP} [A]	Capacitance ^{*2} (Typ.)[pF]	P_{PP} [W]	ESD ^{*3} [kV]	パッケージ mm[inch]	等価 回路図
New VS3V3BT1FS	3.3	100	7.50	2.8	4	21	15	0402	
New VS3V3BA1FS			8.00	3.3	6	27	15	[01005]サイズ DSN0402-2 (SMD0402)	
New VS3V3BB1FS			7.60	5.0	10	38	15		
New VS3V3BA1ES			8.00	3.5	6	28	15	0603 [0201]サイズ DSN0603-2 (SMD0603)	
New VS3V3BB1ES			8.20	5.5	10	45	20		
New VS3V3BC1HS			8.50	8.2	18	70	30	0603 [0201]サイズ DSN0603-2 (SMD0603B)	

※1: $I_{PP}=3.3A$, $t_p=8/20\mu\text{s}$ ※2: $V_R=0V$, $f=1\text{MHz}$ ※3: IEC61000-4-2 気中

RASMID®: ローム独自の新工法を用いて小型化を実現し、驚異的な寸法精度を誇る超小型部品シリーズ。
RASMID®はロームの登録商標です。

RASMID ダイオード ファミリー



RASMID®: ローム独自の新工法を用いて小型化を実現し、驚異的な寸法精度を誇る超小型部品シリーズ。RASMID®はロームの登録商標です。

低電圧 $V_{RWM}3.3V$ P_D100mW TVSダイオード(ESD保護)										
形名	包装記号	V_{RWM} [V]	P_D [mW]	V_{CL}^{*1} (Max.) [V]	I_{PP} [A]	Capacitance *2 (Typ.) [pF]	P_{PP} [W]	ESD *3 [kV]	パッケージ mm[inch]	等価回路図
New VS3V3BT1FS	T27N	3.3	100	7.50	2.8	4	21.0	15	0402[01005]サイズ DSN0402-2 (SMD0402)	
New VS3V3BA1FS	T27N			8.00	3.3	6	26.5	15		
New VS3V3BB1FS	T27N			7.60	5.0	10	38.0	15		
New VS3V3BA1ES	T15R			8.00	3.5	6	28.0	15	0603[0201]サイズ DSN0603-2 (SMD0603)	
New VS3V3BB1ES	T15R			8.20	5.5	10	45.0	20		
New VS3V3BC1HS	T15R			8.50	8.2	18	70.0	30	0603[0201]サイズ DSN0603-2 (SMD0603B)	

低電圧 $V_{RWM}5.0V$ P_D100mW TVSダイオード(ESD保護)										
形名	包装記号	V_{RWM} [V]	P_D [mW]	V_{CL}^{*1} (Max.) [V]	I_{PP} [A]	Capacitance *2 (Typ.) [pF]	P_{PP} [W]	ESD *3 [kV]	パッケージ mm[inch]	等価回路図
New VS5V0BA1FS	T27N	5.0	100	9.15	2.90	6.00	26.5	15	0402[01005]サイズ DSN0402-2 (SMD0402)	
New VS5V0BB1FS	T27N			9.50	4.75	10.00	45.0	15		
VS5V0BA1ES	T15R			10.00	1.00	5.00	10.0	15	0603[0201]サイズ DSN0603-2 (SMD0603)	
VS5V0BB1ES	T15R			11.40	2.20	7.00	25.0	15		
VS5V0BC1ES	T15R			12.00	5.00	15.00	60.0	15	0603[0201]サイズ DSN0603-2 (SMD0603B)	
New VS5V0BL1HS	T15R			18.00	2.00	0.25	36.0	15		
New VS5V0BN1HS	T15R	18.00	2.00	0.50	36.0	15				

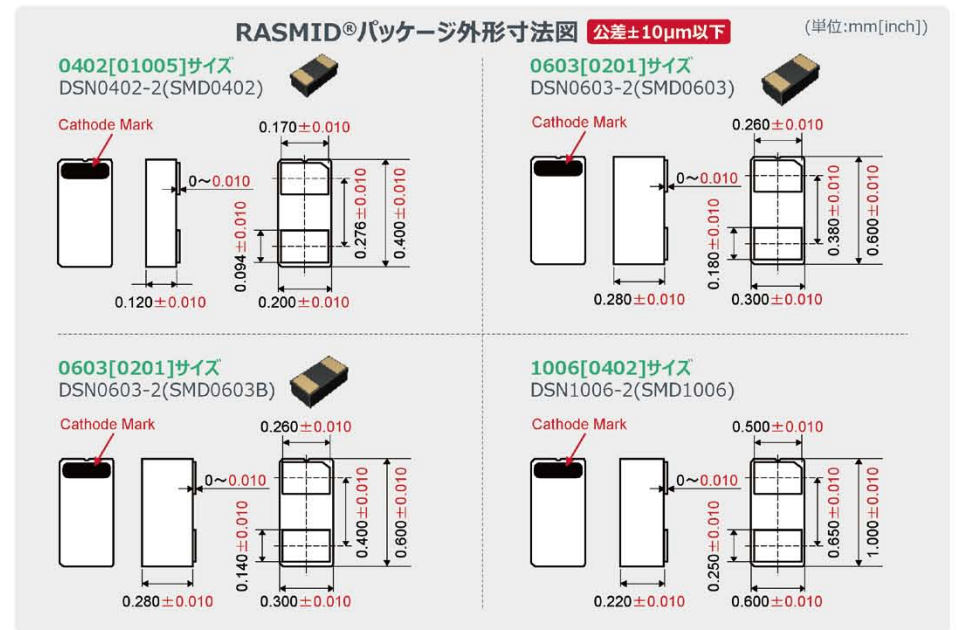
*1: $I_{PP}=3.3A$, $t_p=8/20\mu s$ *2: $V_R=0V$, $f=1MHz$ *3: IEC61000-4-2 気中 注)パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージを示します。

小信号ショットキーバリアダイオード											
形名	包装記号	V_{RM} [V]	P_D [mW]	I_O [A]	I_{FSM} [A]	V_F (Max.) [mV]	I_F [A]	I_R [μA]	V_R [V]	パッケージ mm[inch]	等価回路図
RB522FS-30	T27R	30	100	0.1	0.5	370	0.01	7	10	0402[01005]サイズ DSN0402-2 (SMD0402)	
RB522ES-30	T15R			0.1	0.5	370	0.01	7	10		
RB531ES-30	T15R			0.1	0.5	300	0.01	7	10		
New RB161QS-40	T18R	40	200	1.0	7.0	600	1.00	100	10	1006[0402]サイズ DSN1006-2 (SMD1006)	
New RB061QS-20	T18R	20		1.0	15.0	470	2.00	200	10		

注)パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージを示します。

2端子(シングル)ツェナーダイオード										
形名	包装記号	P_D [mW]	V_Z [V]		I_R [μA]		パッケージ mm[inch]	等価回路図		
品名	包装記号		Min.	Max.	Max.	V_R [V]				
FDZ5.1	T27R	100	4.84	5.37	5	1.5	0402 [01005]サイズ DSN0402-2 (SMD0402)			
FDZ5.6			5.31	5.92	5	2.5				
FDZ6.2			5.86	6.53	5	3.0				
FDZ6.8			6.47	7.14	5	3.5				
FDZ7.5			7.06	7.84	5	4.0				
FDZ8.2	7.76	8.64	5	5.0						
SDZ5.1	T15R	100	4.84	5.37	5	1.5	0603 [0201]サイズ DSN0603-2 (SMD0603)			
SDZ5.6			5.31	5.92	5	2.5				
SDZ6.2			5.86	6.53	5	3.0				
SDZ6.8			6.47	7.14	5	3.5				
SDZ7.5			7.06	7.84	5	4.0				
SDZ8.2	7.76	8.64	5	5.0						

注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージを示します。



ローム株式会社

T615-8585 京都市右京区西院溝崎町21

www.rohm.co.jp

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したもので、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合、は、同法に基づき許可が必要です。

ローム商品のご用途は

本資料の記載内容は 2017 年 3 月 1 日現在のものです。