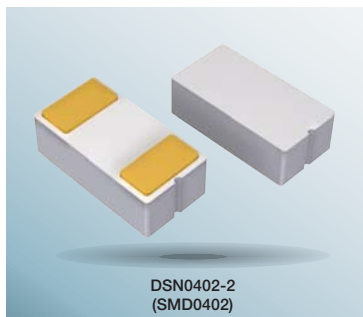


RASMID®0402サイズTVS

VS3V3BxxFSシリーズ



スマートフォンの高密度実装に最適! 世界最小クラス*TVS

製品概要

スマートフォンやウェアラブル端末などのモバイル機器において、機器の小型化とバッテリーの長寿命化に対する要求がますます高まっています。また、機器の機能増加にともない、高いESD保護能力も求められています。今回開発したTVSダイオードは、驚異的な寸法精度(±10μm)を誇るロームの超小型部品「RASMID®シリーズ」のひとつで、高いESD保護能力を保持しつつ、業界最小クラス*の0402サイズ(0.4×0.2mm)を達成することに成功。さらに、 V_{RWM} (スタンダオフ電圧)3.3V(Max.)仕様もラインアップし省エネ化(バッテリー長寿命化)に貢献します。

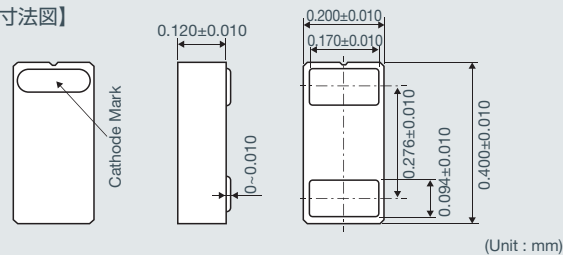
※2015年10月ローム調べ

■世界最小クラス0402サイズTVS

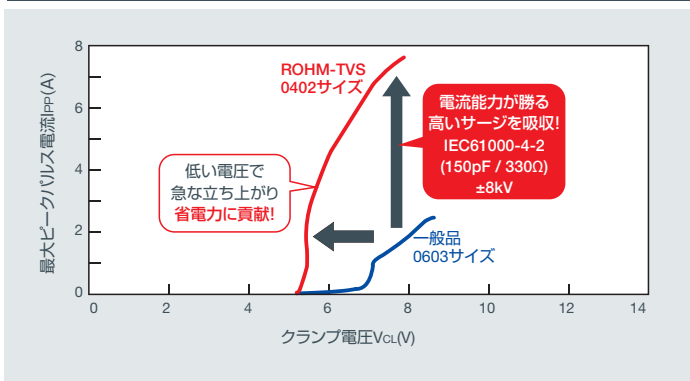
【特長】

- ・独自のプロセス技術により、超小型TVSを開発 0.4×0.2mm(0.1×0.05inch)サイズ
- ・チップ寸法精度±50μmから±10μmへ精度向上
- ・高いESD保護能力を保持 IEC61000-4-2 : ±8kV、Air : ±15kV
- ・低電圧化のトレンドに向け、 V_{RWM} =3.3V(Max.)
- ・耐腐食性に優れた金電極を採用

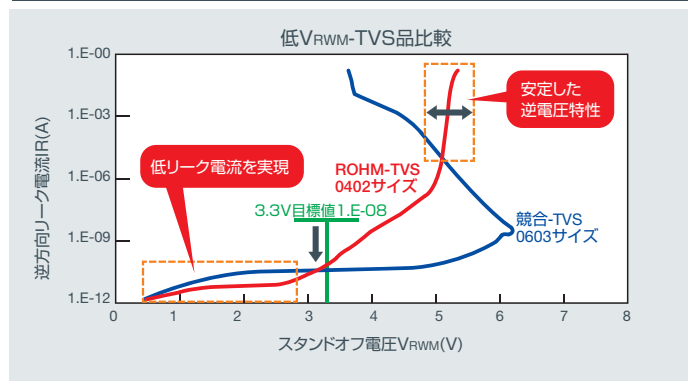
【外形寸法図】



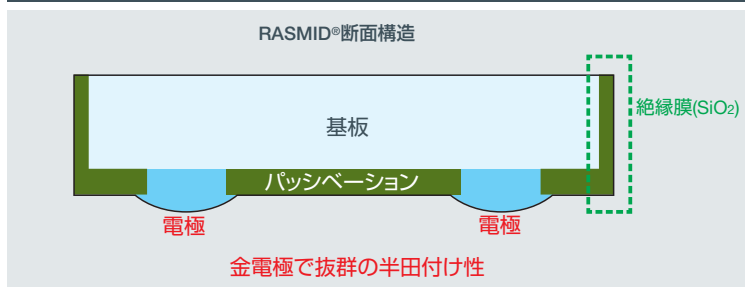
■低 V_{CL} と高 P_{PK} でESD保護に貢献!



■低 V_{RWM} で定電圧回路の実現が可能(省エネ!)



■高信頼性のRASMID®構造



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す。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には、同法に基づく許可が必要です。本資料の記載内容は 2015 年 10 月 5 日現在のものです。