

# おすすめ! 新商品



車載対応基準で高信頼性を実現!

## CAN通信保護用TVSダイオード

RESD1CAN

CAN BUSに最適な特性

車の高機能化に伴い  
増え続ける通信規格

CAN BUSに最適

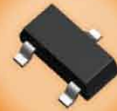
垂直統合生産体制で  
すべての工程を統合管理

低クラмп電圧で  
アプリケーションを  
確実に保護  
高信頼性

RESD1CAN

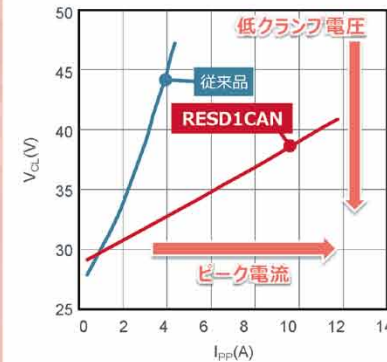
高ESD耐量・  
高破壊耐量  
(高 $I_{PP}$ , 高 $P_{PP}$ )

車載対応  
(ハイトレーサビリティ)  
安定供給  
(豊富なキャパシティ)



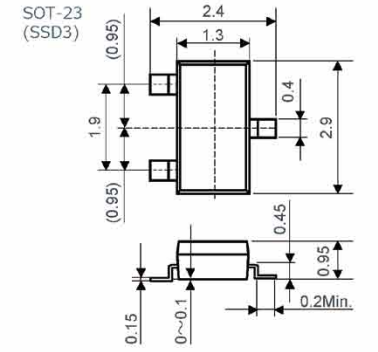
低クラмп電圧で  
アプリケーションを確実に保護

クラмп電圧とピーク電流の比較



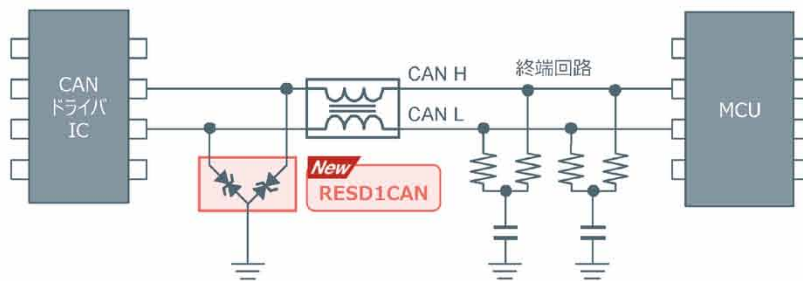
置き換え容易な世界基準  
汎用パッケージ SOT-23

外形寸法図 (単位: mm)

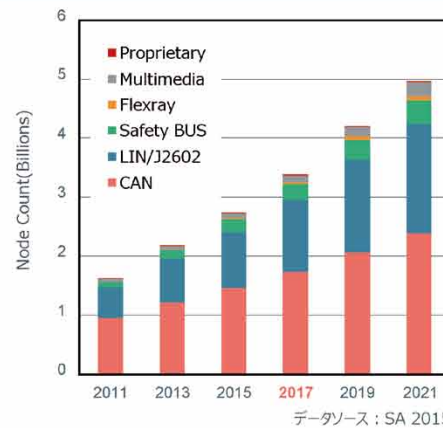


注) パッケージはJEDEC表記です。  
( )内は ROHM パッケージを示します。

CAN通信に最適な $C_t$ 特性でICを保護



車載LANトレンドの推移予想



ロームで前工程・後工程とも安定供給

後工程(組立工程)



前工程(ウエハ工程)



抜群のトレーサビリティ能力で車載対応可能

# AEC-Q101対応 SOT-23(SSD3)パッケージ ダイオードラインアップ

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。

欧米のスタンダード SOT-23パッケージのダイオードをまとめて掲載しました

## 車載CAN通信保護用 TVSダイオード

品名	P <sub>0</sub> <sup>*</sup> [mW]	V <sub>BR</sub> [V] <sup>*</sup>		I <sub>T</sub> [mA]	ピークパルス電力 [W] (tp=8/20μs)	等価回路図
		Min.	Max.			
<b>New</b> RESD1CAN	225	26.2	32.0	1	350	

\*: Ta=25°C

## TVSダイオード MMBZシリーズ

品名	P <sub>0</sub> <sup>*</sup> [mW]	V <sub>Z</sub> [V] <sup>*</sup>		I <sub>Z</sub> [mA]	ピークパルス電力 [W] (tp=10/1000μs)	等価回路図	
		Min.	Max.				
<b>New</b> MMBZ5V6AL	225	5.32	5.88	20	24		
<b>New</b> MMBZ6V2AL		5.89	6.51	1	24		
<b>New</b> MMBZ6V8AL		6.46	7.14	1	24		
<b>New</b> MMBZ9V1AL		8.65	9.56	1	24		
<b>New</b> MMBZ10VAL		9.50	10.50	1	24		
<b>New</b> MMBZ12VAL		11.40	12.60	1	40		
<b>New</b> MMBZ15VAL		14.25	15.75	1	40		
<b>New</b> MMBZ16VAL		15.20	16.80	1	40		
<b>New</b> MMBZ18VAL		17.10	18.90	1	40		
<b>New</b> MMBZ20VAL		19.00	21.00	1	40		
<b>New</b> MMBZ24VAL		22.80	25.20	1	40		
<b>New</b> MMBZ27VAL		25.65	28.35	1	40		
<b>New</b> MMBZ30VAL		28.50	31.50	1	40		
<b>New</b> MMBZ33VAL		31.35	34.65	1	40		
MMBZ27VCL		25.65	28.35	1	40		

\*: Ta=25°C

## TVSダイオード BZX84Cシリーズ

品名	P <sub>0</sub> <sup>*</sup> [mW]	V <sub>Z</sub> [V] <sup>*</sup>		I <sub>Z</sub> [mA]	等価回路図
		Min.	Max.		
<b>New</b> BZX84C2V4L	250	2.20	2.60	5	
<b>New</b> BZX84C2V7L		2.50	2.90	5	
<b>New</b> BZX84C3V0L		2.80	3.20	5	
<b>New</b> BZX84C3V3L		3.10	3.50	5	
<b>New</b> BZX84C3V6L		3.40	3.80	5	
<b>New</b> BZX84C3V9L		3.70	4.10	5	
<b>New</b> BZX84C4V3L		4.00	4.60	5	
<b>New</b> BZX84C4V7L		4.40	5.00	5	
<b>New</b> BZX84C5V1L		4.80	5.40	5	
<b>New</b> BZX84C5V6L		5.20	6.00	5	
<b>New</b> BZX84C6V2L		5.80	6.60	5	
<b>New</b> BZX84C6V8L		6.40	7.20	5	
<b>New</b> BZX84C7V5L		7.00	7.90	5	
<b>New</b> BZX84C8V2L		7.70	8.70	5	
<b>New</b> BZX84C9V1L		8.50	9.60	5	
<b>New</b> BZX84C10VL		9.40	10.60	5	
<b>New</b> BZX84C11VL		10.40	11.60	5	
<b>New</b> BZX84C12VL		11.40	12.70	5	
<b>New</b> BZX84C13VL		12.40	14.10	5	
<b>New</b> BZX84C15VL		13.80	15.60	5	
<b>New</b> BZX84C16VL		15.30	17.10	5	
<b>New</b> BZX84C18VL		16.80	19.10	5	
<b>New</b> BZX84C20VL		18.80	21.20	5	
<b>New</b> BZX84C22VL		20.80	23.30	5	
<b>New</b> BZX84C24VL	22.80	25.60	5		
<b>New</b> BZX84C27VL	25.10	28.90	2		
<b>New</b> BZX84C30VL	28.00	32.00	2		
<b>New</b> BZX84C33VL	31.00	35.00	2		
<b>New</b> BZX84C36VL	34.00	38.00	2		

\*: Ta=25°C

## ショットキーバリアダイオード

品名	V <sub>RM</sub> <sup>*1</sup> [V]	I <sub>F</sub> <sup>*1</sup> [mA]	V <sub>F</sub> [mV] <sup>*2</sup>		I <sub>R</sub> [μA] <sup>*2</sup>		等価回路図
			Max.	I <sub>F</sub> [mA]	Max.	V <sub>R</sub> [V]	
<b>New</b> BAT54HM	30	200	800	100	2	25	
<b>New</b> BAT54SHM	30	200	800	100	2	25	
<b>New</b> BAT54CHM	30	200	800	100	2	25	
<b>New</b> BAT54AHM	30	200	800	100	2	25	
<b>New</b> BAS40HM	40	120	1000	40	1	30	
<b>New</b> BAS40-04HM	40	120	1000	40	1	30	
<b>New</b> BAS40-05HM	40	120	1000	40	1	30	
<b>New</b> BAS40-06HM	40	120	1000	40	1	30	

\*1: T<sub>c</sub>=25°C \*2: T<sub>j</sub>=25°C

## スイッチングダイオード

品名	V <sub>RM</sub> <sup>*</sup> [V]	V <sub>R</sub> <sup>*</sup> [V]	I <sub>F</sub> <sup>*</sup> [mA]	V <sub>F</sub> [V] <sup>*</sup>		I <sub>R</sub> [nA] <sup>*</sup>		等価回路図
				Max.	I <sub>F</sub> [mA]	Max.	V <sub>R</sub> [V]	
<b>New</b> BAV70HM	90	80	215	1.25	150	500	80	
<b>New</b> BAW56HM	100	80	215	1.25	150	100	80	
<b>New</b> BAV99HM	100	80	215	1.25	150	100	80	
<b>New</b> BAS16HM	100	80	215	1.25	150	100	80	
<b>New</b> BAS21HM	250	200	200	1.25	200	100	200	
<b>New</b> BAV170HM	90	80	215	1.25	150	5	75	
<b>New</b> BAW156HM	100	80	215	1.25	150	5	75	
<b>New</b> BAV199HM	100	80	215	1.25	150	5	75	

\*: Ta=25°C

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のですが、万一、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。

本資料の記載内容は 2017 年 6 月 1 日現在のものです。

ローム商品のご用命は

**ROHM**  
SEMICONDUCTOR

**ローム株式会社**

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21

www.rohm.co.jp