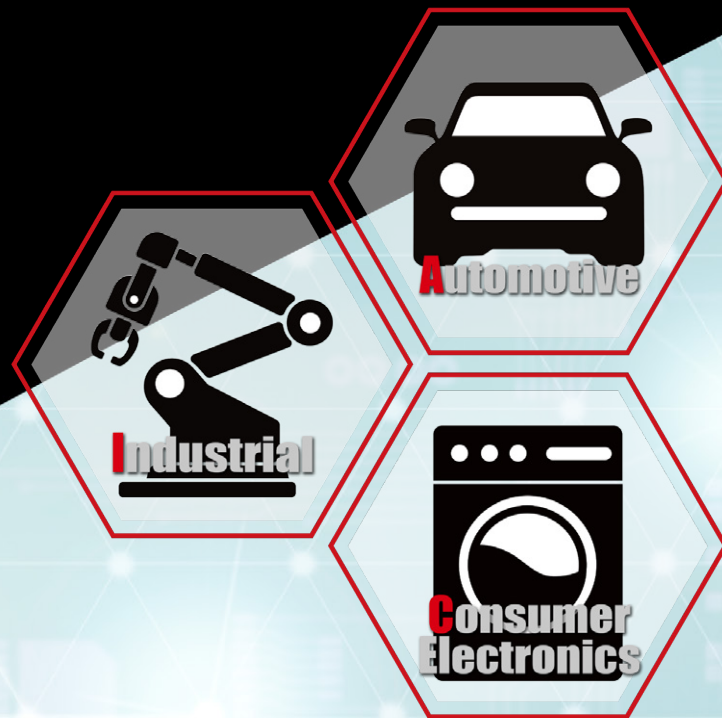


総出荷数600億個以上！安心の供給実績

小信号ディスクリートデバイス ツェナーダイオード ロングセラー品

EDZV/UDZV シリーズ



ロングセラーのPOINT

- ・ 充実のVz値ラインアップかつVzの保証範囲を狭めることで質の高い回路構成が可能
- ・ 優れたサージ耐量を確保
- ・ 豊富なキャパシティ

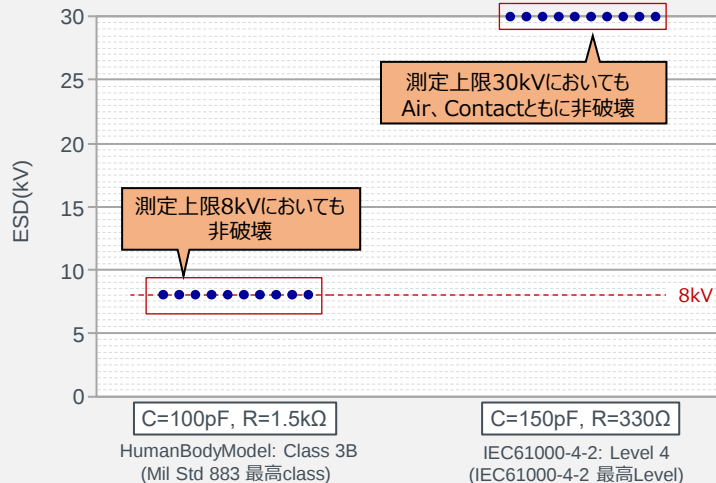
長期供給* 10年

累計出荷数 331億個

*ロームの「長期供給プログラム」において公開している供給期間です。(2023年7月時点)

Features

ESD耐量データ(UDZV5.6B)



業界標準規格にて優れたサージ耐量を確保
民生機器はもちろん、車載、産業機器でも安心して使用可能

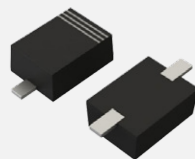
■用途

定電圧制御

■パッケージ



SOD-523 (EMD2)
1.6mm×0.8mm t=0.6mm



SOD-323FL (UMD2)
2.5mm×1.25mm t=0.7mm

■内部回路図



Note: パッケージの()内はROHMパッケージを示します。

小信号ツェナーダイオード ロングセラー品：製品仕様



■製品仕様 小信号ツェナーダイオード ロングセラー品：EDZV/UDZV シリーズ

シリーズ名	EDZVシリーズ				UDZVシリーズ			
パッケージ [mm]	 SOD-523 (EMD2) 1.6×0.8 t=0.6				 SOD-323FL (UMD2) 2.5×1.25 t=0.7			
許容損失P _D (mW)	150				200			
電気的特性 (T _a =25°C)	V _Z [V]	I _Z [mA]	車載対応 AEC-Q101		V _Z [V]	I _Z [mA]	車載対応 AEC-Q101	
電圧区分	2.0B	2.02 to 2.20	5	—	2.0B	2.02 to 2.20	5	YES
	2.2B	2.22 to 2.41	5	—	2.2B	2.22 to 2.41	5	YES
	2.4B	2.43 to 2.63	5	—	2.4B	2.43 to 2.63	5	YES
	2.7B	2.69 to 2.91	5	—	2.7B	2.69 to 2.91	5	YES
	3.0B	3.01 to 3.22	5	—	3.0B	3.01 to 3.22	5	YES
	3.3B	3.32 to 3.53	5	—	3.3B	3.32 to 3.53	5	YES
	3.6B	3.600 to 3.845	5	YES	3.6B	3.600 to 3.845	5	YES
	3.9B	3.89 to 4.16	5	YES	3.9B	3.89 to 4.16	5	YES
	4.3B	4.17 to 4.43	5	YES	4.3B	4.17 to 4.43	5	YES
	4.7B	4.55 to 4.75	5	YES	4.7B	4.55 to 4.75	5	YES
	5.1B	4.98 to 5.20	5	YES	5.1B	4.98 to 5.20	5	YES
	5.6B	5.49 to 5.73	5	YES	5.6B	5.49 to 5.73	5	YES
	6.2B	6.06 to 6.33	5	YES	6.2B	6.06 to 6.33	5	YES
	6.8B	6.65 to 6.93	5	YES	6.8B	6.65 to 6.93	5	YES
	7.5B	7.28 to 7.60	5	YES	7.5B	7.28 to 7.60	5	YES
	8.2B	8.02 to 8.36	5	YES	8.2B	8.02 to 8.36	5	YES
	9.1B	8.85 to 9.23	5	YES	9.1B	8.85 to 9.23	5	YES
	10B	9.77 to 10.21	5	YES	10B	9.77 to 10.21	5	YES
	11B	10.76 to 11.22	5	YES	11B	10.76 to 11.22	5	YES
	12B	11.74 to 12.24	5	YES	12B	11.74 to 12.24	5	YES
	13B	12.91 to 13.49	5	YES	13B	12.91 to 13.49	5	YES
	15B	14.34 to 14.98	5	YES	15B	14.34 to 14.98	5	YES
	16B	15.85 to 16.51	5	YES	16B	15.85 to 16.51	5	YES
	18B	17.56 to 18.35	5	YES	18B	17.56 to 18.35	5	YES
	20B	19.52 to 20.39	5	YES	20B	19.52 to 20.39	5	YES
	22B	21.54 to 22.47	5	YES	22B	21.54 to 22.47	5	YES
	24B	23.72 to 24.78	5	YES	24B	23.72 to 24.78	5	YES
	27B	26.19 to 27.53	2	YES	27B	26.19 to 27.53	5	YES
30B	29.19 to 30.69	2	YES	30B	29.19 to 30.69	5	YES	
33B	32.15 to 33.79	2	YES	33B	32.15 to 33.79	5	YES	
36B	35.07 to 36.87	2	YES	36B	35.07 to 36.87	5	YES	
—	—	—	—	39B	38.02 to 39.98	2	YES	
—	—	—	—	43	40.00 to 45.00	2	YES	
—	—	—	—	47	44.00 to 49.00	2	YES	

Note: パッケージの()内はROHMパッケージを示します。

アイコンクリックでローム公式Webサイト内、製品紹介ページへリンクします。

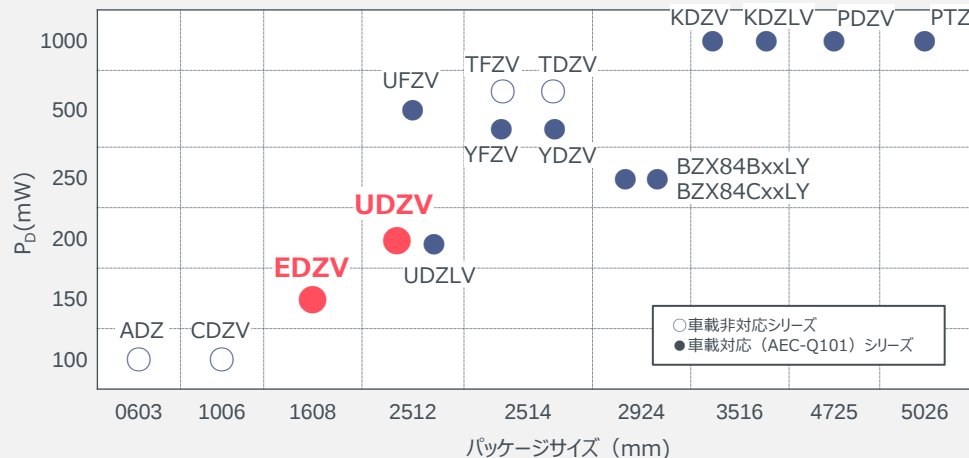
ローム公式Webサイトをご活用ください

基礎知識を学ぶ

エレクトロニクス豆知識

▶ダイオードとは？ [ツェナーダイオード](#)

ロングセラー品以外にも製品多数掲載



16シリーズ、全642機種の豊富なラインアップ

各シリーズ・製品の詳細情報をご確認いただけます

▶ [ロームのツェナーダイオード](#)

ロームの小信号ディスクリートデバイス ロングセラー品は、長きにわたり市場でご愛顧いただき、総出荷数600億個以上、業界トップクラス*の供給実績を誇る製品です。安定生産・安定供給を実施し、ライフサイクルの長いアプリケーションにも安心して採用可能です。

Features

・生産5年以上、総出荷数600億個以上、業界トップクラス*の供給実績

生産設備への継続投資と、生産技術の改善からなる、高品質・高効率ラインで生産

・万全のBCM体制で安定生産

垂直統合戦略を軸に外部生産も取り入れ、さまざまなリスクヘッジを実施

・安心して採用できる長期供給プログラムに対応

産業機器をはじめとするライフサイクルの長いアプリケーションにも採用可能

*ローム調べ（2022年時点）

ロームの
小信号ディスクリートデバイス
ロングセラー品

スイッチングダイオード

1SS400SM
1SS355VM

ショットキーバリアダイオード

RB521SM-xx
RB520SM-xx

ツェナーダイオード

EDZVシリーズ
UDZVシリーズ

バイポーラトランジスタ

2SA1576U3
2SC4081U3

デジタルトランジスタ

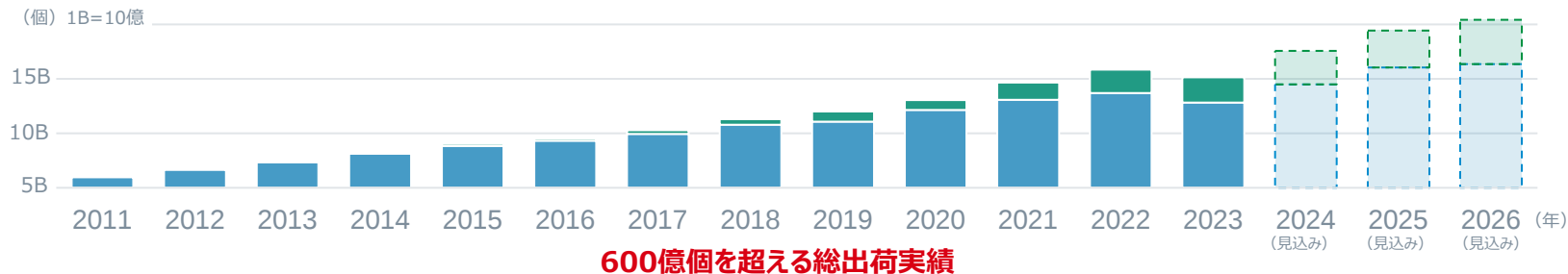
DTA1xxxU3シリーズ
DTC1xxxU3シリーズ

MOSFET

RUM002N02
RSM002N06

生産5年以上、総出荷数600億個以上、業界トップクラスの供給実績①

小信号ディスクリートデバイス ロングセラー品 出荷数推移



生産設備への継続投資の実施

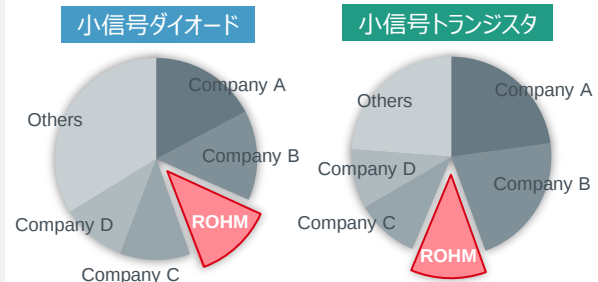


設備投資額推移イメージ



設備への継続投資によるキャパアップを実施

小信号ディスクリートデバイス W/Wシェア



業界TOP3に入るシェア

*ローム調べ (2022年時点)

生産設備への継続投資で、業界トップクラスの出荷・シェア実績を確立

生産方法の改善による、廃棄物の低減

*SOD-323FL (UMD2)
製品1pcsあたりの削減量

従来工法 : Hoop Line

新工法 : Wide Line

フレーム廃棄量

70%削減*

樹脂廃棄量

69%削減*

フレーム使用効率UPにより廃棄量を大幅に低減

材料仕様の統一

端子メッキ

樹脂

ディップ[®] (Sn3Ag0.5Cu)

ブロモ系難燃剤使用

メッキ (Sn100%)

SOT-323 (UMT3)

ハロゲン (ブロモ系) フリー

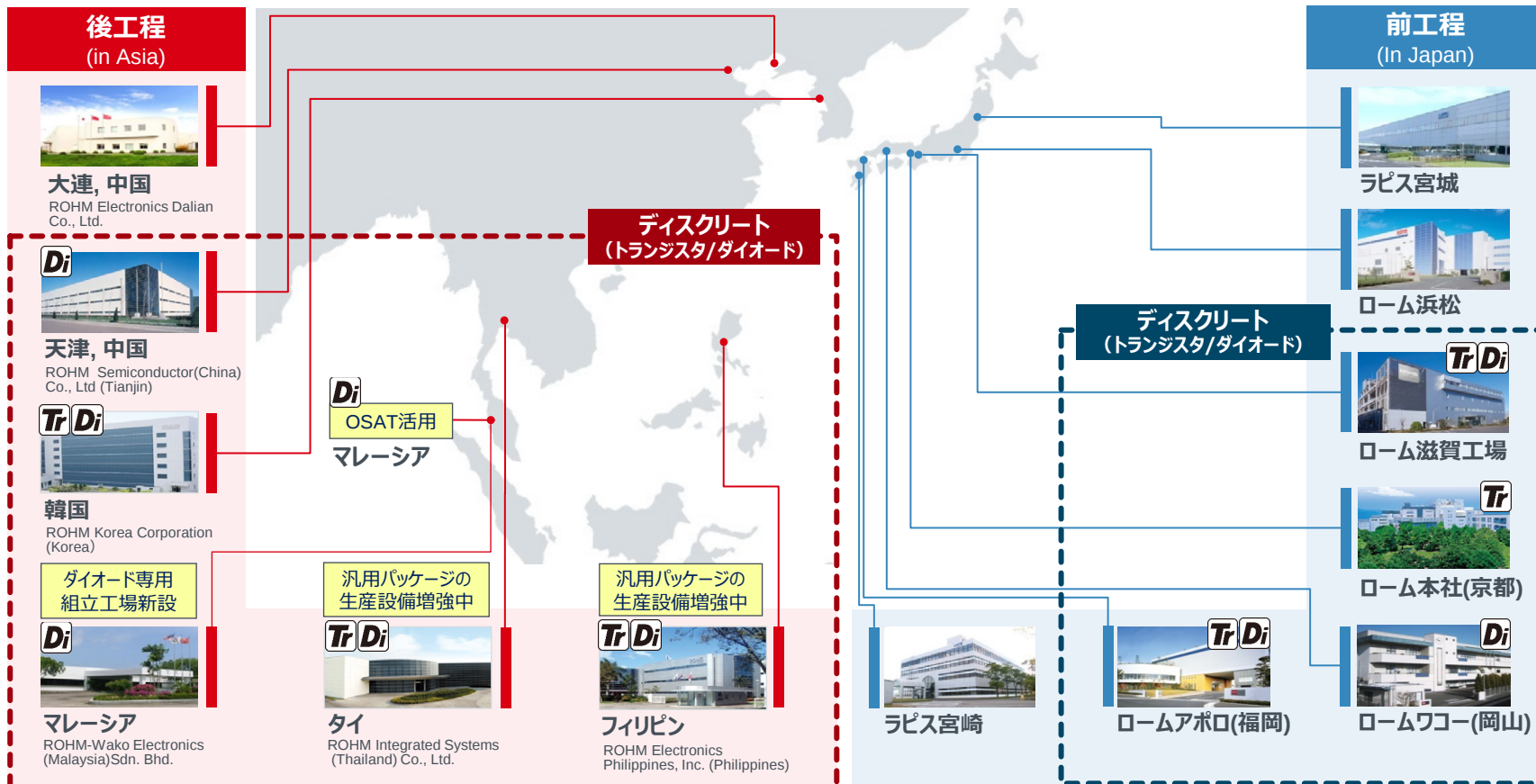
実装時のはんだ濡れ性向上
製品保管推奨期限の延長
(1→5年)

環境に配慮した製品

Note: パッケージの()内はROHMパッケージを示します。

生産技術の改善により、品質・生産効率の向上と環境への配慮を同時に達成

万全のBCM体制で安定生産



多拠点生産による安心のBCM体制、垂直統合戦略を軸に外部生産も取り入れ、さまざまなリスクヘッジを実施

長期供給プログラム

長期供給を求められる製品に対し10年～20年の供給期間を設定し、製品ごとの供給ステータスと供給期間の目安情報をロームのWebサイトに掲載するものです。小信号ディスクリートダイオード・トランジスタロングセラー品も「長期供給プログラム」の対象製品です。

小信号ディスクリートデバイス ロングセラー品

Product Category	Part Number	Features	Support Period (Year)
スイッチングダイオード	1SS355VM	高速度タイプ, 80V, 100mA, スwitchングダイオード	10
スイッチングダイオード	1SS400SM	高速度タイプ, 80V, 100mA, スwitchングダイオード	10
ツェナーダイオード	UDZV10B	200mW 10V, SOD-323FL, ツェナーダイオード	10
ツェナーダイオード	EDZV10B	150mW 10V, SOD-523, ツェナーダイオード	10
ショットキーバリアダイオード	RB520SM-30	30V 200mA SOD-523, ショットキーバリアダイオード	10
ショットキーバリアダイオード	RB521SM-30	30V 200mA SOD-523, ショットキーバリアダイオード	10
ショットキーバリアダイオード	RB520SM-40	40V 200mA SOD-523, ショットキーバリアダイオード	10
ショットキーバリアダイオード	RB521SM-40	40V 200mA SOD-523, ショットキーバリアダイオード	10
バイポーラトランジスタ	2SC4081U3	NPN, SOT-323, 50V 150mA, 一般小信号増幅用トランジスタ	10
バイポーラトランジスタ	2SA1576U3	PNP, SOT-323, -50V -150mA, 一般増幅用トランジスタ	10
デジタルトランジスタ	DTC113ZU3	NPN, SOT-323, R1#R2 デジタルトランジスタ (バイアス抵抗内蔵トランジスタ)	10
デジタルトランジスタ	DTA113ZU3	PNP, SOT-323, R1#R2 デジタルトランジスタ (バイアス抵抗内蔵トランジスタ)	10
12～150V MOSFET	RUM002N02	1.2V駆動タイプ Nch MOSFET	10
12～150V MOSFET	RSM002N06	2.5V駆動タイプ Nch MOSFET	10

**小信号ディスクリートデバイス ロングセラー品は
ライフサイクルの長いアプリケーションに安心して採用可能**

2023年7月時点

Di ダイオード

スイッチングダイオード

✓ 他社製品からの置き換えが容易

ロングセラー

1SS400SM, 1SS355VM

ショットキーバリアダイオード

✓ 各特性に合わせたシリーズ展開

ロングセラー

RB521SM-xx, RB520SM-xx

ツェナーダイオード

✓ 充実のV_z値ラインアップ

ロングセラー

EDZV/UDZV シリーズ

Tr トランジスタ

バイポーラトランジスタ

✓ 優れたh_{FE}特性

ロングセラー

2SA1576U3, 2SC4081U3

デジタルトランジスタ

✓ ロームが世に出した製品！

ロングセラー

DTA1xxxU3/DTC1xxxU3シリーズ

MOSFET

✓ 1.2V低電圧駆動に対応

ロングセラー

RUM002N02, RSM002N06

ご注意事項

- 本資料に記載されている内容は、ロームグループ（以下「ローム」という）製品のご紹介を目的としています。ローム製品のご使用にあたりましては、別途最新のデータシートもしくは仕様書を必ずご確認ください。
- ロームは、本資料に記載された情報に誤りがないことを保証するものではありません。万が一、本資料に記載された情報の誤りによりお客様または第三者に損害が生じた場合においても、ロームは一切その責任を負いません。
- 本資料に記載された応用回路例などの情報及び諸データは、あくまでも一例を示すものであり、これらに関する第三者の知的財産権及びその他の権利について権利侵害がないことを保証するものではありません。
- ロームは、本資料に記載された情報及び諸データについて、ロームもしくは第三者が所有または管理している知的財産権その他の権利の実施、使用または利用を、明示的にも黙示的にも、お客様に許諾するものではありません。
- ローム製品及び本資料に記載の技術を輸出または国外へ提供する際には、「外国為替及び外国貿易法」、「米国輸出管理規則」など適用される輸出関連法令を遵守し、それらの定めにしたがって必要な手続きを行ってください。
- 本資料の全部または一部をロームの文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを固くお断りいたします。
- 本資料の記載内容は2023年10月現在のものであり、予告なく変更することがあります。



ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院満崎町21

www.rohm.co.jp