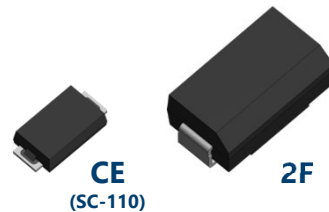


高耐圧500Vクラス TVSダイオード ST05-530F2 / ST10-530F2 【開発中】

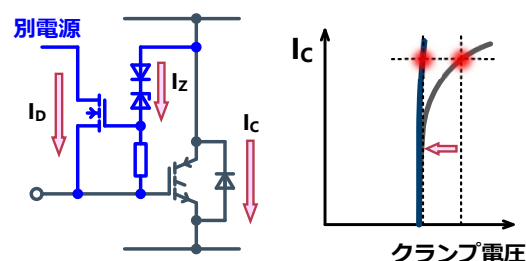


ツェナダイオードを独自の技術で高耐圧化。

xEV車や産業機器などバッテリーの高電圧化、モータから発生する高電圧サージ対策など、高耐圧TVSの要求に応えるべく500VクラスのTVSを開発しました。連続アバランシェにも耐えられる設計です。

ご要求に合わせ耐圧やパッケージのシリーズ展開を進めてまいります。

■車載インバータに最適



新2000W 小型双方向TVSダイオード DL20Bシリーズ

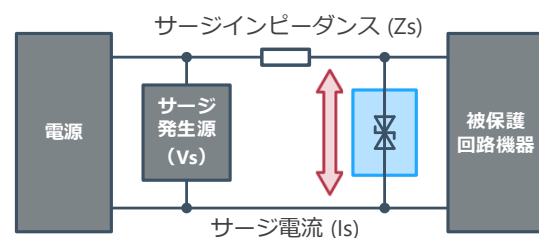
新製品



各種電源や通信ラインにおける各種サージ対策用に双方向タイプのTVSを開発しました。双方向TVSにすることで、正サージだけでなく負サージに対しても1パッケージのTVSで対策が可能です。

電流波形10/1000 μ sで2000Wと大きな耐量を有していますので、様々なサージ対策にお使いいただけます。

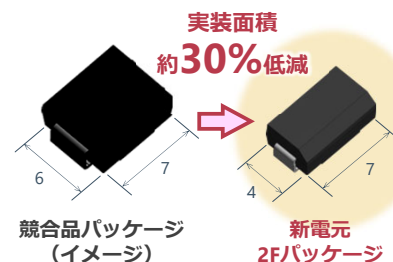
電源ラインに求められる正・負サージ対策に最適
パッケージサイズ 7×4mm 競合品と比較して実装面積を約30%低減
銅クリップ接続、ガルウィング端子構造を採用
 $P_{RSM}=2000W$ (印加電流波形10/1000 μ s) TVSダイオード



Part Name	絶対最大定格				電気的特性			AEC-Q101 Qualified	Status
	P _{RSM} [W]	T _{stg} [°C]	T _j [°C]	V _{RM} [V]	V _{BR} [V]		I _{R max} [uA]		
					min	max			
DL20B-27F2	2000	-55~175	175	23	25.0	29.0	5	○	MP
DL20B-30F2	2000	-55~175	175	24	28.0	32.0	5	○	MP
DL20B-33F2	2000	-55~175	175	25	31.0	35.0	5	○	MP
DL20B-36F2	2000	-55~175	175	27	34.0	38.0	5	○	MP

サンプル対応可能

新電元工業のパワーツェナーはサージ吸収用であり、一般的にTVS(Transient Voltage Suppressor)と呼ばれる素子です。定電圧用途には使用できません。



新電元半導体製品の詳細情報はこちら
<https://www.shindengen.co.jp/products/semi/>

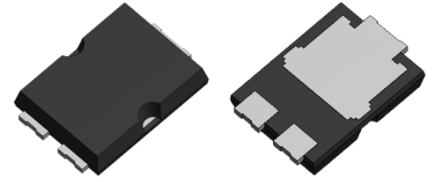


1000~2000Wクラス 薄型TVSダイオード

新製品



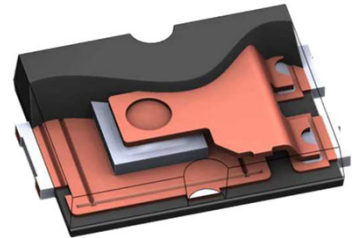
- 高い P_{RSM} 耐量を維持したまま、本体部高さ1.1mmを実現
- アノード・カソード両端子にフィレットの形成が容易な構造を採用
- リード厚0.3mm (JEDEC : 0.2mm) で高放熱化を実現
- 接続子 (銅クリップ×はんだ) による内部組み立て構造を採用
- 当社の車載製品メイン工場である秋田新電元で量産
- AEC-Q101対応



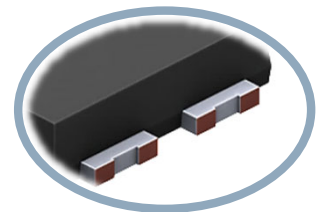
FY
(TO-277A similar)

Part Name	絶対最大定格					電気的特性			Status
	P _{RSM} [W]	T _{stg} [°C]	T _j [°C]	V _{R(DC)} [V]	I _{RSM} [V]	V _{BR} [V]		I _{R max} [uA]	
						min	max		
ST20-18FY	2000	-55～175	-55～175	13	T.B.D.	16.8	19.1	5*1	新製品*2
ST20-27FY	2000	-55～175	-55～175	23	T.B.D.	25.0	29.0	5*1	新製品*2
ST20-30FY	2000	-55～175	-55～175	24	T.B.D.	28.0	32.0	5*1	新製品*2
ST20-33FY	2000	-55～175	-55～175	25	T.B.D.	31.0	35.0	5*1	新製品*2
ST20-36FY	2000	-55～175	-55～175	27	T.B.D.	34.0	38.0	5*1	新製品*2
ST20-39FY	1700	-55～175	-55～175	30	T.B.D.	37.0	41.0	5*1	新製品*2
ST20-43FY	1700	-55～150	-55～150	33	T.B.D.	40.0	45.0	5*1	検討中
ST20-47FY	1700	-55～150	-55～150	37	T.B.D.	42.0	52.0	5*1	検討中
ST15-58FY	1500	-55～150	-55～150	45	T.B.D.	52.0	64.0	5*1	検討中
ST15-68FY	1500	-55～150	-55～150	58	T.B.D.	64.4	71.2	5*1	検討中
ST15-75FY	1500	-55～150	-55～150	61	T.B.D.	70.0	79.0	5*1	検討中
ST12-82FY	1200	-55～150	-55～150	67	T.B.D.	74.0	90.0	5*1	検討中
ST10-100FY	1000	-55～150	-55～150	80	T.B.D.	90.0	110.0	5*1	検討中

FY(TO-277A) 内部構造図
Cuクリップ接続

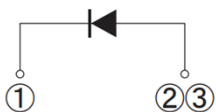
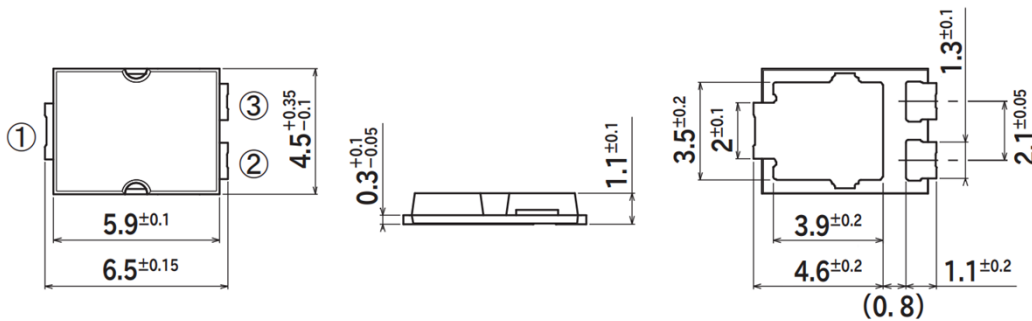


端子先端形状



*1 : $V_R = V_{R(DC)}$

*2 : サンプル対応可



新電元工業のパワーツェナーはサージ吸収用であり、一般的にTVS(Transient Voltage Suppressor)と呼ばれる素子です。定電圧用途には使用できません。

新電元半導体製品の詳細情報はこちら

<https://www.shindengen.co.jp/products/semi/>

