

外来サージから機器を護る高耐圧TVSダイオード

回路部品の過電圧保護用に500VクラスのTVSダイオードを開発中



新電元工業はこれまでも産業用インバータ、産業用高圧電源などをはじめとした様々な市場・用途向けにサージ吸収用のTVS(Transient Voltage Suppressor)を提案してきました。

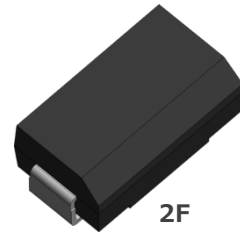
現在、さらなる高信頼・高耐圧のニーズに応えるべく、高耐圧500Vクラスの製品を開発中です。

■ ST10-530F2 (仮称)

高耐圧500Vクラス TVSダイオード

- 動作開始電圧500V付近耐圧を持つTVSダイオードを開発中。
- 連続アバランシェにも耐えられる設計。

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。



■ 絶対最大定格

(指定の無い場合は $T_I=25^{\circ}\text{C}$)

項目	記号	条件	規格値
接合部温度	T_j		$-55\sim 150^{\circ}\text{C}$
せん頭サージ逆電力	P_{RSM}	非繰り返し10/1000us	TBD
せん頭サージ逆電流	I_{RSM}	非繰り返し10/1000us	TBD
直流逆電圧	$V_{R(DC)}$		450V

■ 電氣的・熱的特性

(指定の無い場合は $T_I=25^{\circ}\text{C}$)

項目	記号	条件	規格値
動作開始電圧	V_{BR}	$I_R=1\text{mA}$	500~560V
逆電流	I_R	$V_R=450\text{V}$, パルス測定	Max. 5 μA

