



シリコンサージアブソーバ

RSSA

ABD (Avalanche Breakdown Diode)

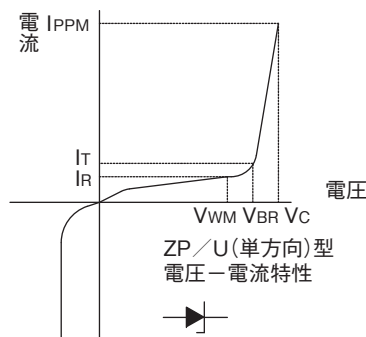
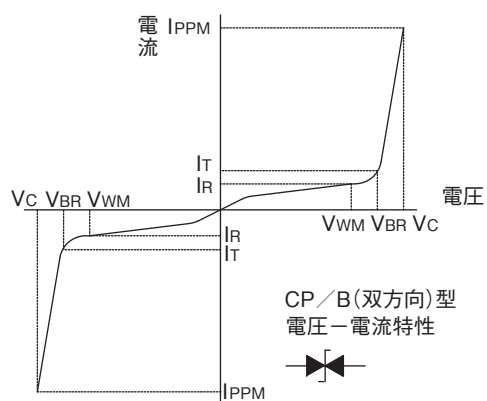


特 長

- 急峻なサージに対し高速応答性 (10^{-12}sec) を有している
- 繰り返しサージに対しほとんど劣化しない
- 動作時の内部抵抗が非常に小さい
- 漏れ電流が非常に小さい

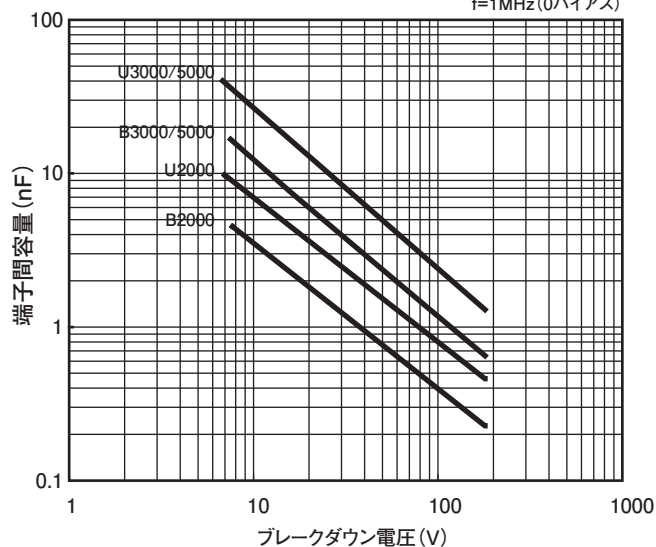
用 途

- エアコン、アミューズメント機器、各種通信機器、データ伝送装置 等



端子間静電容量 (代表値) - ブレークダウン電圧

$f=1\text{MHz}$ (0 バイアス)



■ 公称ブレイクダウン電圧 (V_{BR})

アバランシェ電流が流れ始める電圧で、通常1mA通電時の端子間電圧。

■ 最大使用電圧 (V_{WM})

連続して素子に印加できる最大電圧。

■ 漏れ電流 (I_R)

スタンドオフ電圧印加時に素子を通る電流の最大値をいう。

■ 定格ピークインパルス電流 (I_{PPM})

素子に通電できる非繰り返し保証のピークインパルス電流。電流波形は規定され、表では8/20 μs を使用している。

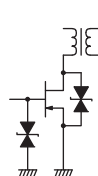
■ クランピング電圧 (V_C)

定格ピークインパルス電流を素子に通電した時、素子の端子間に発生する最大電圧値。

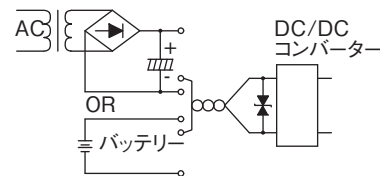
■ 定格ピークインパルス電力損失 (P_{PPM})

$$(P_{PPM}) = (I_{PPM}) \times (V_C)$$

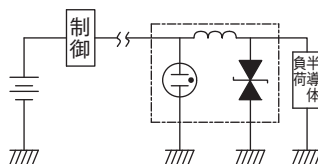
【シリコンサージアブソーバのアプリケーション】



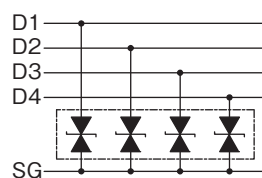
a) スイッチングサージ保護



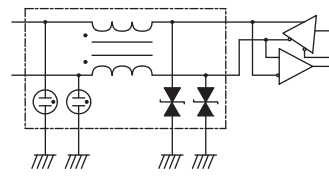
b) DC/DCコンバーター保護



c) 屋外DCパワーライン雷サージ保護 (複合ユニット)



e) データライン保護 (アレータイプ)



d) RS-485-A雷サージ保護 (複合ユニット)