

半导体放电管：

术语表



术语表

■ 断态电压 V_{DRM} (V)与漏电流 I_{DRM} (uA)

断态电压 V_{DRM} 表示半导体过压保护器不导通的最大电压，在这个电压下只有很小的漏电流 I_{DRM} 。

断态电压 (Peak Off-state Voltage)、漏电流 (Leakage Current)。

■ 转折电压 V_s (V)、转折电流 I_s (mA)

转折电压 V_s 表示半导体放电管完全导通时的电压即导通前的最大电压。当外加电压升高达到转折电压时，半导体放电管完全导通，呈现很小的阻抗，对应的电流是转折电流 I_s ，通常 $I_s \leq 800\text{mA}$ 。

转折电压 (Switching Voltage)、转折电流 (Switching Current)。

■ 通态电压 V_T (V)、通态电流 I_T (A)

半导体放电管完全导通之后，两端电压(V_T)立即下降到一个很低的数值（一般为 5V 左右），对应的电流是 I_T ，通常 $I_T \leq 2.2\text{A}$ 。

通态电压 (On-state Voltage)、通态电流 (On-state Current)。

■ 脉冲峰值电压 V_{PP} (V)

半导体过压保护器能承受的最大脉冲电压。

■ 脉冲峰值电流 I_{PP} (A)

半导体过压保护器能承受的最大脉冲电流。

■ 维持电流 I_H (mA)

半导体过压保护器继续保持导通状态的最小电流。一旦流过它的电流小于维持电流 I_H ，它就恢复到截止状态。

■ 静态电容 C (pF)

半导体过压保护器在静态时的电容值。