

2.1.2 最大定额、特性参数

最大定额

在模块不受损毁或损坏的前提下，模块所能承受的各种电气、热或机械的临界参数值被称为最大定额。每一个最大定额都附带有一系列规定严格的条件，因为这些条件尚未完全标准化，所以它们在参数表中不能被省略。

超过某一个最大定额则意味着器件可能会被损坏。即使在其它最大定额还没有达到时，也会这样。

另外，除了下面将列举的静态最大定额以外，还存在着动态最大定额。它们表示了开关过程中所被允许的运行轨迹（电流与电压）。

如果没有其它说明，参数表中给出的最大定额均是在芯片或者外壳温度为 25°C 时所测得的。若温度高于 25°C，通常需要在低于最大定额条件下使用，即降额使用。

特性参数

特性参数表示了在一定测量条件下（通常为准应用条件）所测得的元件的特性。

和最大定额一样，每一个特性参数都附带有一系列规定严格的条件，因为这些条件尚未完全标准化，所以它们在参数表中不能被省略。

特性参数常常以带有一定范围的典型值形式给出。

参考温度（芯片或外壳温度）通常为 25°C 或 125°C。换句话说，在其他温度下，参数对温度的依赖性必须加以考虑。

最大定额和特性参数常常以图或表的形式给出。