

1.4.2.3 绝缘电压与漏电稳定性 [275]

随着 IGBT 模块进入越来越高的电压领域，有关对高绝缘电压和高漏电稳定性的要求也相应增加。

绝缘和漏电稳定性取决于芯片底部绝缘的厚度、材料、均匀度，以及外壳的材料。在某些情况下也取决于芯片的布置。

目前的晶体管模块具有 2.5—9 千伏（有效值）的绝缘测试电压。在生产过程中，每一个模块都需要经过测试。

图 1.53 显示了各种标准厚度的绝缘基片所能够达到的最大绝缘电压。

