

圖 7-20 PN 接面能帶間直接穿隧。

一般所指淺接面 (shallow junction)，即指源／汲延伸區的接面深度，其縱向深度較源／汲極接觸區為淺，主要是考量短通道效應的控制。接面變淺後，源／汲極阻值將不斷上升，這又違背我們對元件的要求，因此提高摻雜濃度以降低源／汲極阻值亦是淺接面努力的方向。

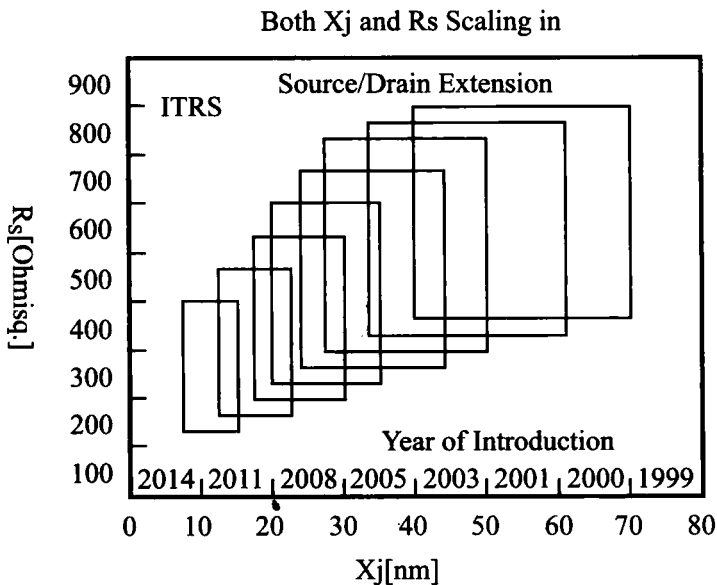


圖 7-21 元件微縮對淺接面深度及源／汲極阻值的要求。