2 半導體元件物理與製程——理論與實務

	2.6	理想的電流-電壓特性	…45
		2.6.1 邊界條件與接面定律	45
		2.6.2 中性區中的少數載子分布	49
		2.6.3 接面二極體的理想 I-V (電流-電壓) 特性 ···································	51
	2.7	實際的電流-電壓特性	56
		2.7.1 逆向偏壓下的產生電流與總電流	57
		2.7.2 順向偏壓下的復合電流與總電流	
	2.8	接面崩潰現象與機制	61
		2.8.1 穿透效應與稽納崩潰	61
		2.8.2 衝擊游離與雪崩崩潰	62
	2.9	本章習題	70
	參考	テン獻	72
3	金氧	直半場效電晶體(MOSFET)的基礎	75
	3.1	MOS 電容的結構與特性	76
	3.2	理想的 MOS (金氧半) 元件	77
		3.2.1 理想的 MOS 元件	77
		3.2.2 理想 MOS 的臨界電壓與 C-V 特性 ······	88
	3.3	實際的 MOS (金氧半) 元件	96
		3.3.1 實際狀況的 MOS 元件	96
		3.3.2 實際 MOS 的臨界電壓與 C-V 特性	109
	3.4	本章習題	116
	參考	テ文獻	118
4	長通	通道 MOSFET 元件	121
	4.1	MOSFET 的基本結構與類型······	123
	4.2	基本操作特性之觀念	127
	4.3	電流-電壓特性之推導	132