

O número de cargas armazenadas. Esse efeito é conhecido como armazenamento de carga.

⑪ É o tempo necessário para desligar um diodo polarizado diretamente.

⑫ Uma aplicação importante dos diodos Schottky é nos computadores digitais. A velocidade dos computadores depende da rapidez com que seus diodos e transistores conseguem se ligar e desligar. Pelo fato de não ter armazenamento de carga, o diodo Schottky tornou-se a peça fundamental da TTL Schottky de baixa potência.

⑬ O diodo Schottky emprega um material como ouro, prata ou a platina, em um lado da junção, e silício dopado (tipo N) do outro lado. Como os metais não possuem lacunas, não há armazenamento de carga e também não haverá tempo de recuperação reversa.

⑭ É muito usado em receptores de televisão, receptores de FM e outros equipamentos de comunicação.

⑮ Possui uma capacitância variável em função da tensão a qual ele é submetido.

⑯ Aumentando o nível de dopagem de um diodo, podemos fazer a ruptura ocorrer próximo de 0V. Além disso, uma dopagem mais pesada, distorce a curva direta. Um diodo assim é chamado de diodo túnel ou diodo Esaki.