

割集 $\{v\}$ 为  $G$  的点连通度(或连通度)。连通度  $k(G)$  是为了产生不连通图需要删去的点的最少数目。于是一个不连通图的连

$E_1$  是  $G$  的边割集 $\{e\}$ , 边连通度  $\lambda(G)$  是为了产生一个不连通图需要删去的边的最少数目。对平凡图  $G$  可定义  $\lambda(G)=0$ , 此外一个不连

**定理 7-2.2** 对于任何一个图  $G$ , 有

$$k(G) \leq \lambda(G) \leq \delta(G)$$

$\lambda(G)=3, \delta(G)=4$ 。

**定理 7-2.3** 一个连通无向图  $G$  中的结点  $v$  是割点的充分必要条件是存在两个结点  $u$  和  $w$ , 使得结点  $u$  和  $w$  的每一条路都通过  $v$ 。