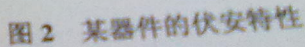


- 二、(+24) 某器件的伏-安特性如图 2 所示, 图中有 A、B、C、D 四个直流工作点。两个输入信号为  $v_{m1}(t) = 0.55(1 + m_f \cos \Omega t) \cos \omega_c t (V)$  和  $v_{m2}(t) = V_{cm} \cos(\omega_c t + m_f \sin \Omega t) (V)$ 。

- (2) 将图 2 所示非线性器件用作混频器使用, 以本振信号与输入信号的叠加作为直流偏置基础上的电压输入, 其中本振信号



- a) 直流工作点应选在 A、B、C、D 中的哪一点？给出你的选择理由。