

$$4. 1) \quad \frac{1}{100 + \frac{M}{100N} + \frac{N-1}{100}} = \frac{100N}{100N - MN + M + N(N-1)}$$

$$= \frac{100N}{N^2 + 99N - MN + M}$$

$$2) \quad \frac{100N}{N^2 + 9N + 80} = S \quad \therefore \frac{dS}{dN} = \frac{-100N(2N+19) + 100(N^2 + 9N + 80)}{(N^2 + 9N + 80)^2}$$

$$= 0 \therefore -100N^2 + 8000 = 0 \therefore N^2 = 80 \therefore N = 9$$

T7 受到工作频率、工作电流、工作电压、集成度、寄生电容、负载影响

1. 工作频率
2. 动态电压-频率调整
3. 针对典型情景的设计
4. 超频
5. 立相暂停

T8