



圆 if 華大皇 数学作业纸

科目: 通信电路

Homework工:消频与调相

Homework V: 变容直接揭频:

Vf(t) = cos(2x×400t), Vc(t)=4cos(2x×25×182t) 其高频电路:

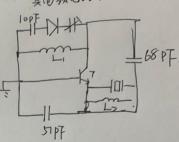
(1) 已消波是消频波

VFMCt>=4008 (2TL x 25 x /0 t + mg sm (2Tx 400t))

(17): 已消波是润润波。

$$V_{filt} = 4 \cos(2\pi \times 25 \times / 0^{6} t + \frac{4}{f} \cos(2\pi \times 400t))$$

$$= 4 \cos(2\pi \times 25 \times / 0^{6} t + 3/.5 \cos(2\pi \times 400t))$$



Li: 3点振荡器振荡电感,提生流通路 L2: 玄除石英并联电洛(6)影响, 提高领车稳定度 Vincto = 4 cos(211×25×/0 t + 4 cos(27×400t)) L3, L4: 高频振流量, 防止高频信号(10x1)(10x1) 直流已路.

Homework 亚·调相波频谱分析:

$$(1) \exp(j m \rho \sin \Omega t) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} J_n(m \rho) \exp(j n \Omega t)$$

$$|\pm|i\partial|$$
 expressing $(2t+\frac{\pi}{2})$

$$\Rightarrow \bullet F[\exp(jm\varphi\cos(2t)] = \sum_{n=-\infty}^{\infty} J_n(m\varphi)\exp(jn(2t)\exp(j\frac{\pi}{2}) \cdot (\epsilon(2n))).$$

$$= \sum_{n=-\infty}^{\infty} J_n(mp) \exp(jn\Omega t) \exp(jn\frac{\pi}{2}).$$

其与消频波差似,但其在口的复数时实部的。

12世代 n=4k財其物-1, n=4k+2財英物1