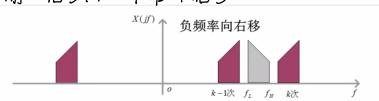
保证信号不遇叠

输入信号是一个容带信号



少 只需保证

$$f_{L} \ge -f_{L} + (k-1) f_{S}$$

$$f_{H} \le -f_{H} + k f_{S}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} f_{S} \ge \frac{2f_{H}}{k} \\ f_{S} \le \frac{2f_{L}}{k-1} \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} fs \geq \frac{2f\mu}{k} \\ fe \leq \frac{2f\nu}{k-1} \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} fs \geq \frac{2f\nu}{k} \\ fe \leq \frac{2f\nu}{k-1} \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} fs \geq \frac{2f\nu}{k} \\ fe \leq \frac{2f\nu}{k-1} \end{cases}$$

★ 若输入信号为宽带信号 → 需用京奎斯将采样 反理 鳥混叠 即低遍采样 (fs≥→fr)

带通系样 four = #kfs #fi (频谱概秒) fout = fs

B= M 例子-PF信号 H=60M fl=39M 1ck & W 80 € fs € 78 | k-1

①
$$80$$
 cfc $\leq \infty$ (孳至斯特定理)
② $8 \leq fs \leq \frac{78}{3}$ $\Rightarrow fs = 8M$

实现好信息的频谱规约 [39M, GOM] -> [7M, 8M]