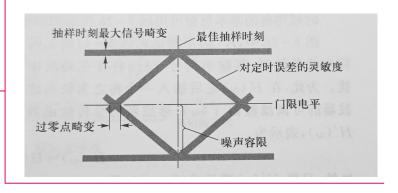


数字基带传输系统

$$G(\omega) = egin{array}{ccc} 2T_b cos rac{\omega T_b}{2} & |\omega| \leq rac{\pi}{T_b} \ 0 & |\omega| > rac{\pi}{T_b} \end{array}$$

眼图是一系列数字信号在示波器上累积而显示的 图形,它包含了丰富的信息,从眼图上可以观察 出码间串扰和噪声的影响, 体现了数字信号整体 的特征, 从而估计系统优劣程度, 因而眼图分析 是高速互连系统信号完整性分析的核心。另外也 可以用此图形对接收滤波器的特性加以调整, 以 减小码间串扰,改善系统的传输性能。

眼图



时域均衡(Time domain equalization)是指直 接从时间响应考虑,使包括均衡器在内的整个系 统的冲激响应满足无码间串扰条件进行校正的过 程,属于均衡的分类。

 $H'(\omega) = H(\omega)T(\omega)$ 传输函数

时域均衡

概念

$$T(\omega) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} C_n e^{-jnT_b\omega}$$

$$C_n = rac{T_b}{2\pi} \int_{-rac{\pi}{T_b}}^{rac{\pi}{T_b}} rac{T_b}{\sum_i H(\omega + rac{2\pi i}{T_b})} e^{jn\omega T_b} d\omega$$