

单词整理 (11)

Opamp	运算放大器
Compensation	补偿
Clocked comparator	钟控比较器
Latched comparator	锁存比较器
Rail clipping	夹轨器
Reset phase	重置阶段
output node reset to Vdd	输出节点重置为 VDD
Kickback Noise	回馈噪声
Coupling through par. Cap.	通过电容连接起来 (可以减少回馈噪声)

if input impedance is high kickback noise can deteriorate settling and cause false decisions for low input levels 如果输入阻抗很高, 反馈噪声会恶化结果, 并且导致低输入电平的错误决策

buffer latch input with preamp 用前置放大器来缓冲锁存输入

Metastability 亚稳定性

Although defined for DC the output does not have enough time to converge for small inputs

尽管定义了 DC, 但在小输入的情况下输出没有足够的时间去集中

similar metastability in thermodynamics 类似于热力学中的亚稳态

Noise

Physical	物理层
SNR (signal to Noise Ratio)	信噪比
SNDR (Storage Network Data Replicator)	失真比
Distortion	失真
Transistor inherent characteristics-affecting the circuit accuracy: error	晶体管的固有特性影响电路准确性: 出错

Noise definition 噪声定义

Noise versus frequency 与频率相对应的噪声

1/f 闪烁噪声, 基本上与 $1/f$ 成正比, 对于一个给定的器件, 可以用热噪声对 $1/f$ 噪声进行量化

Noise density 噪声密度

V_{RMS} V 的均方根值

White noise 白噪声 (整个频道范围内的噪声)

Integrated noise 噪声带宽

Noise of resistor is thermal noise 噪声电阻的热噪声

Diode 二极管

Shot noise 散粒噪声

equivalent input noise 等效输入噪声

Correlated 把。。。与某事结合起来

Poly Gate resistance 多晶硅栅极电阻

(12)

Equivalent	等效
Contact	接触器

substrate resistance	衬底电阻
Bulk resistance	体电阻
Source resistance	源极电阻
Exercise	运用
Corner frequency	转角频率
noise seen at the bulk	基极被视为噪声
Negligible	微不足道的
Noise figure	噪声系数