

sample 采样  
quantization 量化  
reconstruction 重建  
ideal reconstruction 理想重建  
analog signal 模拟信号  
digital signal 数字信号  
A/D conversion 模数转换  
D/A conversion 数模转换  
digital signal processor 数字信号处理器  
frequency spectrum 频谱  
sinusoid 正弦  
filter 滤波器  
pole 极点  
zero 零点  
exponentially decaying 指数衰减  
impulse response 冲激响应  
convolution 卷积  
frequency response 频率响应  
steady state 稳态  
attenuate 衰减  
magnified 放大  
amplitude 振幅  
aliasing 混叠  
antialiasing profilers 抗混叠预滤波器  
symmetric 相对的  
distort 误传  
intersect 相交  
rotate 旋转  
clockwise 顺时针  
duration 持续时间  
periodically replication 周期重复  
modulation 调制  
normalize 归一化  
lowpass band 低通带  
pass band 通带  
DTFT 序列傅氏变换  
Capacitor 电容  
Resolution 分解  
Bipolar 双极性  
unipolar 单极性  
rounding 舍入  
truncation 截断  
quantization error 量化误差  
mean 均值

variance 变量  
mean square values 均方值  
root mean square 均方根  
signal to noise ratio(SNR)信噪比  
square wave 方波  
unipolar natural binary code 单极性自然二进制码  
bipolar offset binary code 双极性偏移二进制码  
bipolar two's complement code 双极性二的补码  
successive approximation A/D convertor 逐次比较型模数转换器  
full scale range 满量程  
uniform quantization 均匀量化  
quantization level 量化等级  
quantization width/resolution 量化宽度/间隔  
random variable 随机变量  
uniform distribution 均匀分布  
probability density 概率密度  
stationary zero-mean white noise sequence 零均值平稳白噪声序列  
autocorrelation 自相关  
cross-correlation 互相关  
dynamic range 动态范围  
comparator 比较器  
register 寄存器  
feedback loop 反馈环路  
linear time-invariant system 线形时不变系统  
discrete-time system 离散时间系统  
finite impulse response 有限长单位脉冲响应  
infinite impulse response 无限长单位脉冲响应  
block processing 块处理  
sample by sample processing 逐个样本处理  
internal state 内部状态  
linearity 线性  
stability 稳定性  
weighted average 加权平均  
difference equation 差分卷积  
recursive 递归  
even 偶数  
odd 奇数  
filter coefficient 滤波器系数  
diverge 发散  
antidiagonal 反对角线  
flip-and-slide 翻转平移  
input-off-state 输出暂态  
integrator 积分器  
DCgain 直流增益

overlap-add-block convolution method 重叠相加器  
temporary 临时的  
adder 加法器  
multiplier 相乘器  
delay 延迟器  
tapped delay line 抽头延迟器  
differentiator 微分器  
unit step 单位阶跃信号  
alternating step 正负交替的阶跃信号  
Z-transform Z 变换  
positive 正的  
negative 负的  
region of convergence 收敛域  
marginally stable 临界稳定  
polynomial 多项式  
denominator 分母  
numerator 分子  
peak 峰  
dip 谷  
partial fraction expansion method 部分分式展开法  
unit circle 单位圆  
double sided complex sinusoid 双边复正弦  
truncated complex sinusoid 单边复正弦  
real valued coefficient 实系数  
complex conjugate pares 复共轭对  
transfer function 传递函数  
direct form 直接型  
parallel form 并联型  
canonical form 正准型  
transposed form 转置型  
effective time constant 有效时间常数  
resonator 谐振器  
notch filter 陷波滤波器  
comb filter 梳状滤波器  
parametric equalizer 参量均衡器  
channel equalization 信道均衡  
deconvolution 解卷积