

Nyquist采样定理

Definition

Nyquist采样定理是指在采样过程中，采样频率必须不小于信号最高频率的两倍，才能确保信号不发生混叠，从而可以无失真地恢复原信号。

Information

介绍了Nyquist采样定理的具体内容，包括在通信中的信号采样实例，如语音信号、电视信号的采样频率和相关应用。同时，提出了CCITT建议的模拟话音信号采样频率，考虑到了保护频带的设置。

Usage

Nyquist采样定理广泛应用于模拟信号的数字化过程中，如模拟电话通信、音频录制、视频处理等领域。

Knowledge Density:

2.9266

Relative Images

N/A