高斯白噪声

|  |
| --- |
|  |
| 高斯白噪声任意两个时刻上的的随机变量之间是不相关，且相互度独立的。  且各个频率的功率分布近似相同。 |

带高斯白噪声的信号

|  |
| --- |
|  |
| 自相关函数大小变化具有周期性，可以推测信号本身类似余弦函数，具有一定周期性。功率集中在原的信号本身具有的的频率处。 |

均匀白噪声

|  |
| --- |
|  |
| 白噪声的的自相关函数近似为冲激函数。  白噪声的功率谱近似位一条直线。 |

带均匀白噪声信号

|  |
| --- |
|  |
| 信号自相关函数可以看出信号具有一定周期性。能量主要集中在原的信号本身具有的频率处。 |