

【***】本数据集的版权归南昌大学信息工程学院王正海教授所有，使用请标明出处，联系方式: wangzhhai@126.com。

本数据集为在地空通信过程中的采集到的一个时隙的回波信号，是三个目标的回波，三个目标分别是 1 个运动目标和 2 个静止目标。接收端采用 8 通道的相控阵列，8 通道的接收基带信号为 sur_sig_chan，请论述求 8 通道幅度相位误差的过程。

通信信号的一个时隙由 4 段组成，分别为：

同步段 Sync	控制段 Ctrl	净载荷段 Payload	保护段 Gp
-------------	-------------	-----------------	-----------

具体参数定义：

变量名称	含义	备注
Bit_rate	通信速率	每比特扩频 16 倍
Syb_rate	符号速率	扩频后，BPSK 调制的速率
Fs	采样率	
Fc	载波中心频率	
Sync_Ts	同步段的时间长度	
sync_chips	随机同步序列	Fs 采样率下的同步序列
Ctrl_Ts	控制段的时间长度	
ctrl_chips	控制段的随机扩频序列	
ctrl_bits	控制段传输的比特序列	
Payload_Ts	净载荷段的时间长度	
payload_chips	净载荷段的随机扩频序列	
payload_bits	净载荷段传输的比特序列	
dl_base_band	带发射的基带信号	1 个时隙长度的发射基带信号
sur_sig_chan	接收到的 8 通道基带信号	约 1/8 时隙长度的基带信号
vp	电磁波在空气中的传播速度	
Tx_xxx	表示发射机的参数（比如：位置、运动、增益等）	
tgt_xxx	表示运动目标的参数	
clutter_xxx	表示静止杂波的参数	