

/snr\_ser:

/direct: 存放了不同情况下通过 ruo\_main.m 跑出来的 snr 和 ser。

/vol\_save:

/11.4: 每个 /amp 下有三个文件: errnum\_save.txt、signal\_ori\_save.mat、signal\_received\_save.mat, 两个.mat 文件中存放了均衡错误数量超过 50 的 400 组 signal\_ori 发送数据和 150M 采样率的 signal\_received, .txt 中存放了这四百组的均衡错误数量。对应程序: ruo\_main\_vol.m。

/11.9\_test: 每个/amp/mat\_location 下存放了在该 amp 下, 取/11.4 文件中对应 /amp 中的 signal\_ori\_save.mat, 取对应的 signal\_ori\_save\_mat\_location 作为发送信号, 每个发送五次, 并记录 signal\_demod\_ls、signal\_downsample、signal\_fin 和 signal\_ori\_save\_mat\_location 存放在 signal\_demod\_save\_amp40\_loc10.mat、signal\_downsample\_save\_amp40\_loc10.mat、signal\_fin\_save\_amp40\_loc10.mat、signal\_save\_ori\_amp40\_loc10.mat 中, errlocation\_save\_amp40\_loc10.mat 里面存放了这五次的均衡错误位置, err\_number\_amp40\_loc10.txt 里面存放了这五次的均衡错误数量, 对应程序: ruo\_main\_voltest.m。

/11.4\_test\_2: 每个/amp 下有一个.txt 文件, 存放了以/11.4 中对应/amp 中的 signal\_received\_save.mat 作为 signal\_received, 进行速率转换、同步、均衡, 再与/11.4 中的 signal\_ori\_save.mat 进行比对, 看看错误数量和/11.4 中是不是大致接近, 对应程序: ruo\_main\_voltest2.m。

11.11\_test: 1 路信道为实验组, 4 路为对照组, 两路信道发送同样的数据。尝试通过对比实验组和对照组, 来删除通过 1 路信道的 160M 信号中出错的点。其

中，1 路信道发送两次同样的数据，分为实验组和实验组 1。如果对照组无法删除实验组的全部错误点，那么尝试通过实验组 1 来对实验组进行补正。

unquit\_num\_amp40\_loc10.txt 中存放的是对照组的长度、两个实验组的长度以及两个实验组中未能删除点的个数，以及两个实验组重合的错误点的个数，最后一行是 20 次 exp\_time 中有多少次两个实验组有重合点。corrindex\_save\_amp40\_loc10.mat 中存放的是两个实验组重合点的坐标。errloc\_save\_amp40\_loc10.mat 中存放的是实验组中未删除点在 160M 数据中的位置。errloc\_save1\_amp40\_loc10.mat 中存放的是实验组 1 中未删除点在 160M 数据中的位置。对应程序：ruo\_test.m。

ruo\_channel\_coefficient.m：用于仿真生成信道参数。

ruo\_main.m：主程序，用于在平台上发送数据、接收数据、速率转换、同步、均衡。

ruo\_main\_vol.m：用于生成/vol\_save/11.4 中的数据。

ruo\_main\_voltest：用于生成/vol\_save/11.9\_test 中的数据。

ruo\_main\_voltest2：用于生成/vol\_save/11.4\_test2 中的数据。

ruo\_pam4\_send.m：用于发送 4pam 数据。

ruo\_pam4\_volsend.m：用于发送从.mat 中导出的数据。

ruo\_pilot\_gen.m：用于生成导频。

ruo\_sam\_rate\_con.m：用于速率转换。

ruo\_signal\_equal.m：用于均衡。

ruo\_signal\_syn.m: 用于同步。

ruo\_test.m: 用于生成/vol\_save/11.11\_test 中的数据。