

/snr_ser:

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

/direct/11.16: 存放了经过信道发送数据补正后的 snr-ser, (见 /vol_save/11.12_test)。

/direct/11.23: 存放了在更正传输错误前后的 snr-ser

/direct/11.25: 存放了用来 debug 的数据, 见 ruo_debug.m。

/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 里的数据作为程序中的 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。

11.12_test、2、5: 与 11.11_test 相同，三个文件夹对应的发送数据长度不同。txt 文件里存放了发送错误的数量以及未能补正的数量，以及实验组 1 和 2 相关错误点的数量。

`ruo_calculate_ser.m`: 集合了计算 snr、均衡、计算错误点个数的功能。

`ruo_channel_coefficient.m`: 用于仿真生成信道参数。

`ruo_debug.m`: 用于往 mat 里存用来 debug 的数据。

`ruo_load_data.m`: 用来从 mat 里加载数据, 用在 `ruo_plot.m` 里。

`ruo_main.m`: 主程序, 用于在平台上发送数据、接收数据、速率转换、更正传输错误、同步、均衡。

`ruo_main2.m`: `ruo_main.m` 的备份, 和 `ruo_main.m` 功能一样。

`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_send_correct.m`: 用于在 1 路信道发送补正数据, 即 11.11_test 中的实验组 1。

`ruo_pam4_testsend.m`: 用于 `ruo_test.m`。

`ruo_pam4_testsend2.m`: 用于 `ruo_test.m`。

`ruo_pam4_volsend.m`: 用于发送从.mat 中导出的数据, 用在 `ruo_main_voltest.m` 里。

`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/11.12_test 中的数据。

