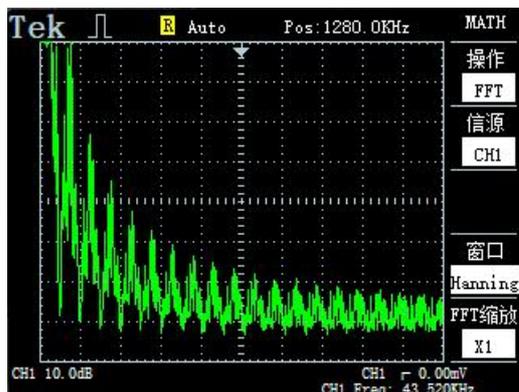


空天电子信息实验教学中心通信原理实验

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| AMI编码 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | -1 | -1 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 输出电平 | | | | | | | | | | | | | | | |

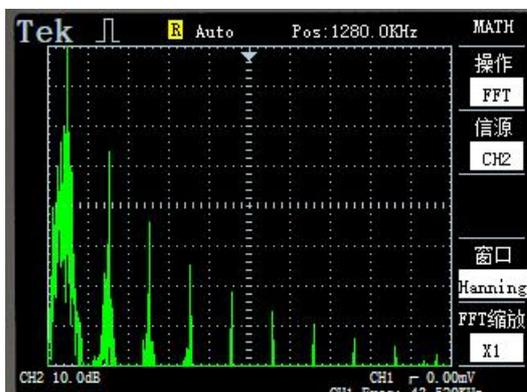
3) 记录此时DoutMUX序列信号的频域波形

(插入截图)



4) 记录此时非归零的AMI编码输出信号的频域波形

(插入截图)



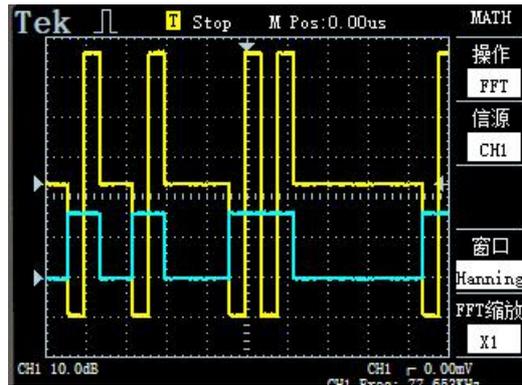
5) 结合频谱图，分析AMI编码输出信号中是否包含直流分量
AMI编码输出信号中不包含直流分量。

2、用示波器接模块8的AMI编码输出和TH5（单极性码）测试点

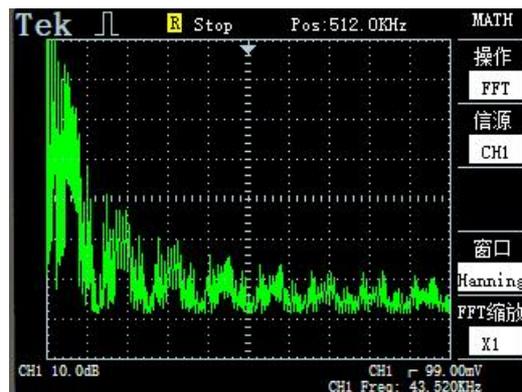
1) 记录此时AMI编码输出信号和TH5（单极性码）信号的时域波形

(插入截图)

空天电子信息实验教学中心通信原理实验

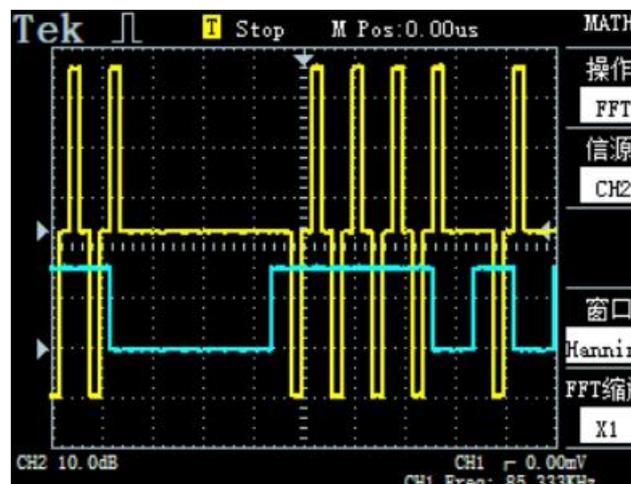


2) 记录此时TH5（单极性码）信号的频域波形
(插入截图)



3、再点击主控模块【主菜单】，并选择【通信原理】→【AMI编译码】→【归零码实验】。

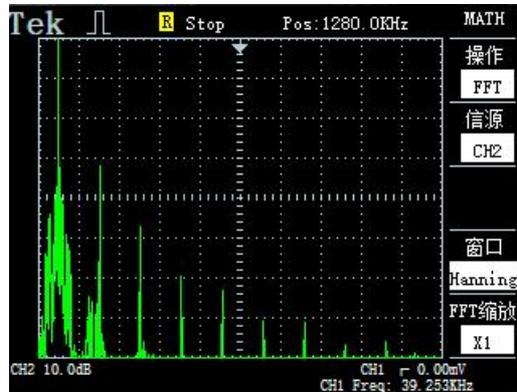
1) 记录此时DoutMUX序列信号和归零AMI编码输出信号的时域波形
(插入截图)



空天电子信息实验教学中心通信原理实验

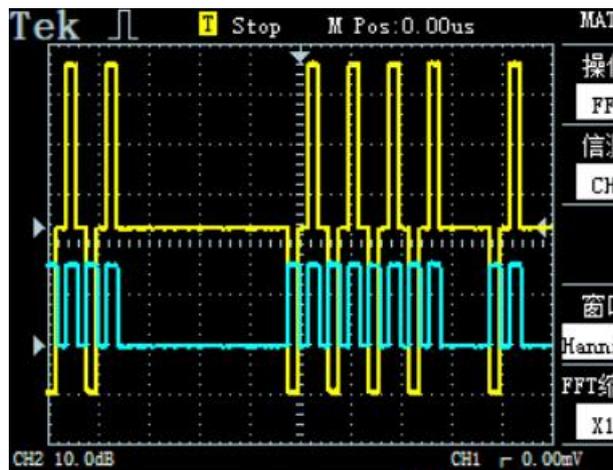
2) 记录此时归零的AMI编码输出信号的频域波形

(插入截图)



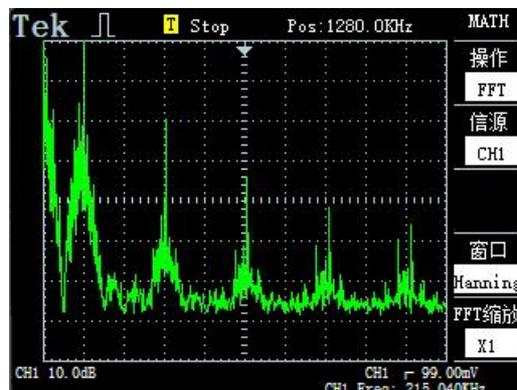
3) 记录此时归零的AMI编码输出信号和TH5（单极性码）信号的时域波形

(插入截图)



4) 记录此时TH5（单极性码）信号的频域波形

(插入截图)



5) 根据单极性非归零码和单极性归零码的频域波形，总结单极性归零码有什么特点？

空天电子信息实验教学中心通信原理实验

归零码的频谱集中在低频部分，而非归零码则有更多高频分量。