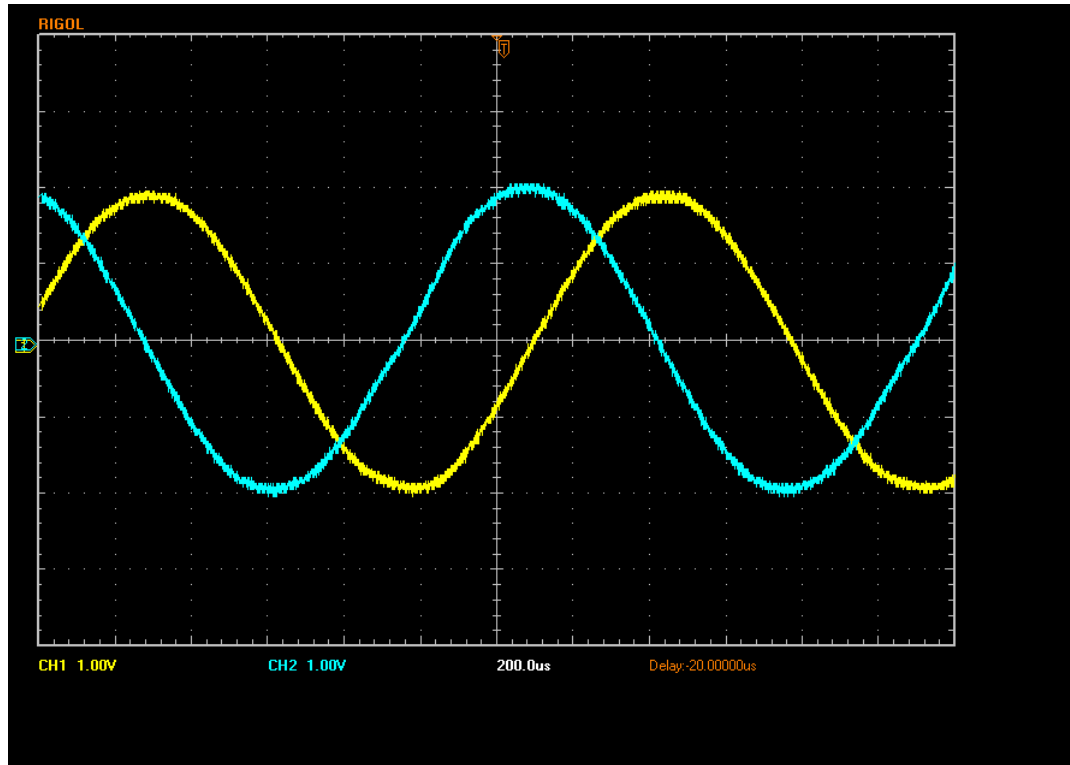
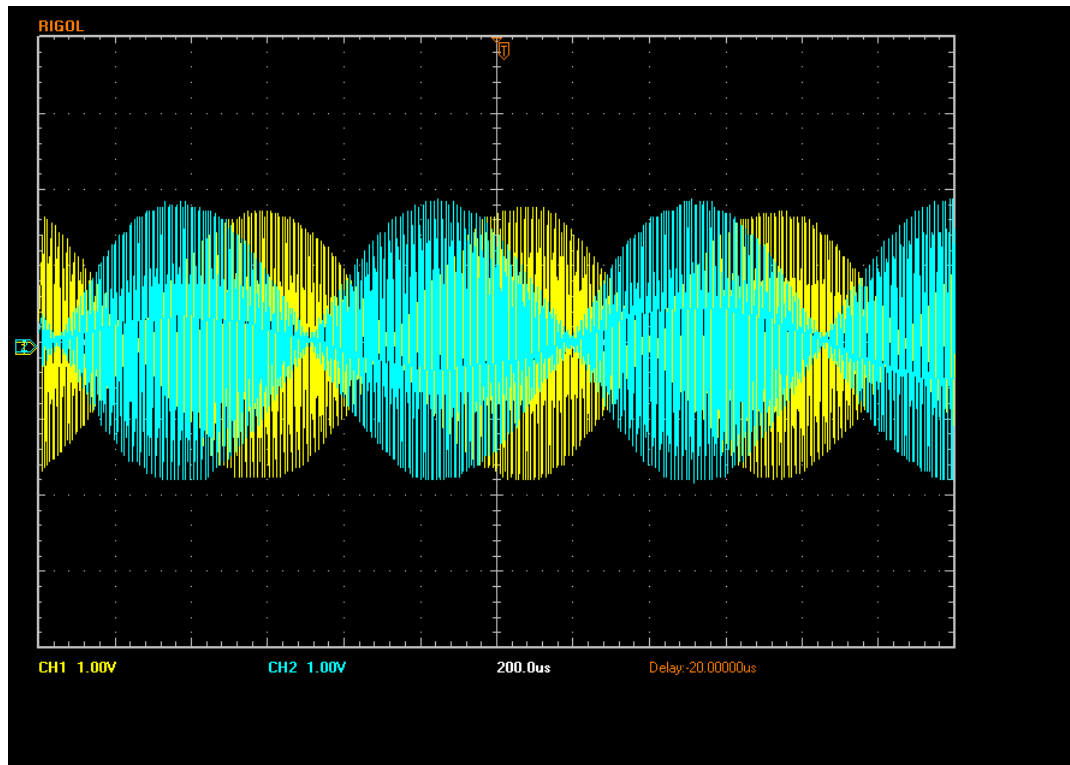


$$s_{\mp}(t) = A_c m(t) \cos 2\pi f_c t + A_c \hat{m}(t) \sin 2\pi f_c t$$

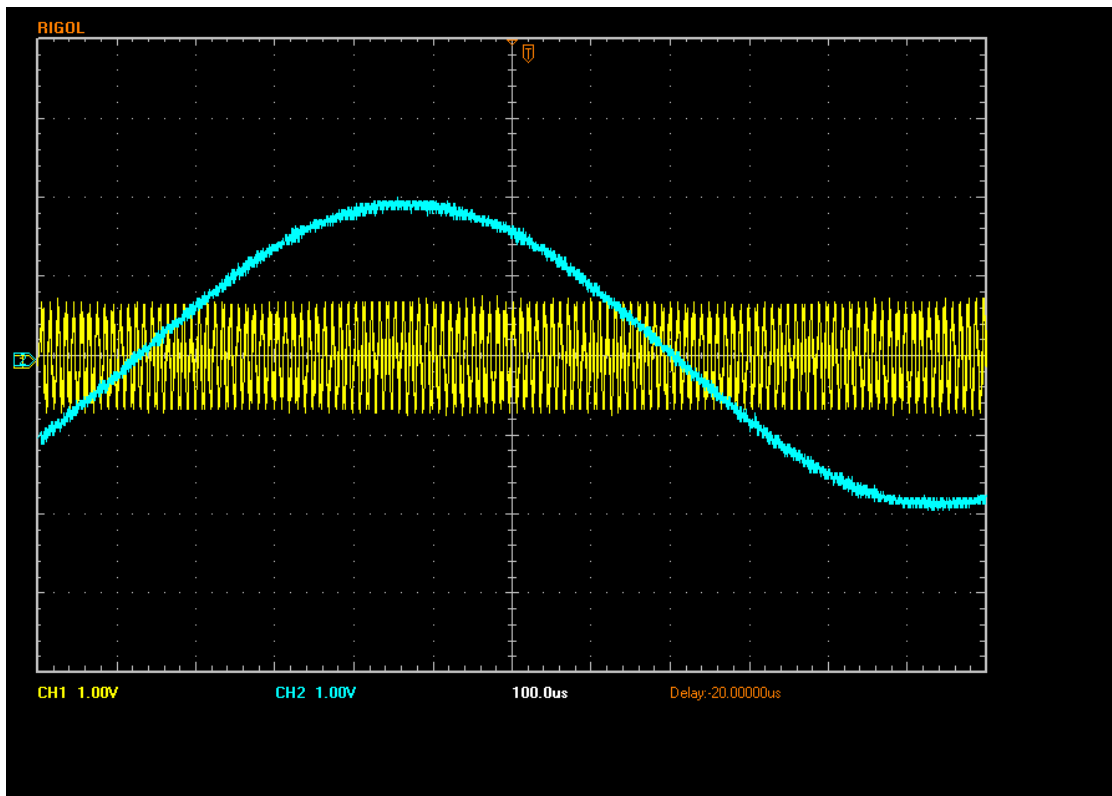
- 1、先将基带信号  $m(t)$  移相-90 度（希尔伯特变换  $\cos \rightarrow \sin$ ） 蓝色  $m(t)$  黄色  $\hat{m}(t)$



- 2、再将他们分别乘以等幅的  $\cos$ 、 $\sin$  蓝色  $A_c m(t) \cos 2\pi f_c t$  黄色  $A_c \hat{m}(t) \sin 2\pi f_c t$



- 3、把它们相加，得到 SSB 下边带调制时域波形（黄色） 蓝色：基带信号



- 4、采用相干解调，并通过低通滤波器。

黄色：解调出的基带信号 蓝色：基带信号（低通滤波器会带来相位差）

