

# Digital Modulation

BPSK  $\rightarrow$  1 bit ( $>$  種)

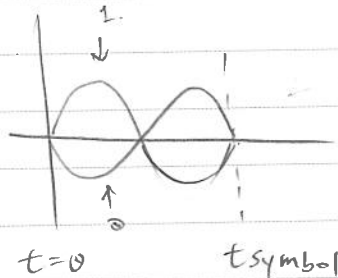
QPSK  $\rightarrow$  2 bit (4 種)

16-QAM  $\rightarrow$  4 bit (16 種)

↓

1024 QAM  $\rightarrow$  10 bit (1024 種)

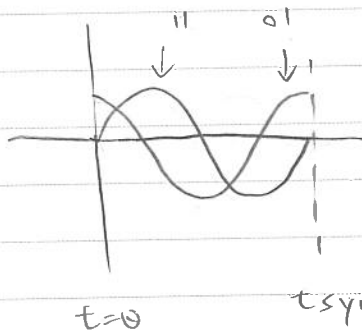
BPSK



在  $t_{symbol}$  時間中  
可傳 1 bit 訊號

0  
1

QPSK



在  $t_{symbol}$  時間中  
可傳 2 bit 訊號

00  
01  
10  
11

(共四種波, 這圖只畫兩種示意)

若桌很少, 可容許 EVM 較大

若桌很多, 可容許 EVM 變小

