



[Forum: 16-bit PIC24/dsPIC](#)

[Topic: dsPIC33 CAN bus疑問](#)

[Subject: Re: dsPIC33 CAN bus疑問](#)

作者: Ryang

2019年01月16日 13:43:14

除非你 18 個 ID 都沒有共通性，每個 ID 的位元都是唯一且不重複。

一般在設定 Receiver Filter 時，都會先將 ID 與 MASK 一起規劃的。MASK 相對應被設成 1 的位元將會被 Filter 做比對檢查是否是所要的 ID 或 ID 群。如 MASK 的該位元是設成 0 的話，表示該位元將不檢查，這時無關 filter 的設定。

也就是說如果 MASK 所有位元都設成 0 時，這時 Filter 的設定就無關了，所有的資料將無阻攔通通被接收到 Receiver Buffer。

如果 MASK 通通設為 1 的話，Filter 將會檢查所有的 ID 位元是否與 Filter 的位元一樣。通通都一樣時 ID 才會被接收進來。

如果 MASK 只設了 msb 的位元，如 0b111 0000 0000 的話那只有最高的三個位元會被 Filter 比對，其餘的都不比對 ID。如此一來就可以使用在群體 ID 的比對。