

您設計產品時的好朋友！



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

[Topic: 關於dsPIC33EV256GM106 with CAN baud](#)

[Subject: Re: 關於dsPIC33EV256GM106 with CAN baud](#)

作者: Ryang

2019年06月11日 15:01:40

如果是選 1+3+3+3 總共 10 TQ 的話，若 $TQ = 1\mu S$ ，則 CAN 的速率為 100Kbps。

以此推算應該是你的 Fcan 的頻率不夠高，或是 BRP 的預除器的設定數值過高。所以請依公式去做 Fcan 及 BRP 的設定。

參考一下 CAN202B 的 CAN Baud Rate 的設定 (dsPIC33EP 系列)：

```
#define FCAN    60000000L
#define BITRATE 125000    // 125Kbps 的速度
#define NTQ    20 // Bit Time 使用 20TQ (1+5+8+6=20)
#define BRP_VAL ( (FCAN / (2 * NTQ * BITRATE)) - 1 )
/* FCAN is selected to be FCY , FCAN = FCY = 60MHz
```

Bit Time = (Sync Segment + Propagation Delay + Phase Segment 1 + Phase Segment 2)=20*TQ = N

Phase Segment 1 = 8TQ

Phase Segment 2 = 6Tq

Propagation Delay = 5Tq

Sync Segment = 1TQ

```
BRP_VAL = ( (FCAN / (2 * NTQ * BITRATE)) - 1 )
*/
```