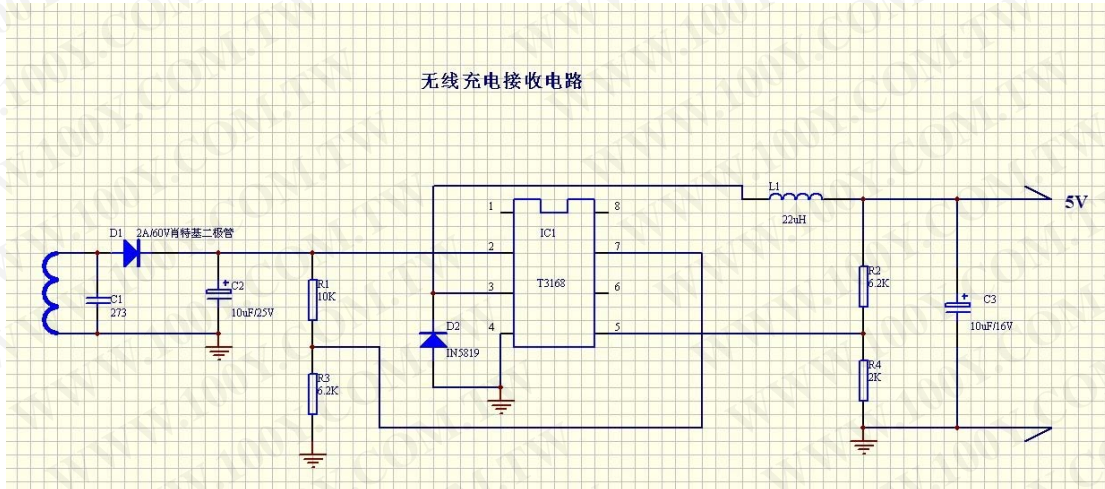


定時器 T3168 (T3168)



1、定義與格式

計時器 T3168 用來設定 MS 等待分組上行指配消息的時長。MS 在發送分組資源請求消息(PACKET RESOURCE REQUEST)後，進入等待分組上行指配消息 (PACKET UPLINK ASSIGNMENT)，或者在發送分組控制證實消息 (PACKET CONTROL ACKNOWLEDGEMENT) 申請新的 TBF 時啟動，T3168 決定何時停止等待分組上行指配消息。此參數以 500ms 為單位進行配置。計時器採用 3BIT 表示，範圍 0~7。

定时器 T3168 编码	
T3168	取值(ms)
0	500
1	1000
10	1500
11	2000
100	2500
101	3000
110	3500
111	4000

當計時器超時後，MS 將重新開始分組接入過程，直到已經發送了 4 次，然後指示 TBF 建立失敗，向上層上報 RLC/MAC 錯誤。

2、設置與影響

T3168 設置的大小影響 TBF 建立成功率，該值設置越小，留給 TBF 建立的時間就越短，在無線環境惡劣的情況下，TBF 的建立成功率就越低；反之，該值設置越大，MS 判斷發生 TBF 建立失敗的週期就越長，分組接入的延遲加大，系統獲得的性能降低。

該值的設置必須考慮到無線環境的影響，即信令消息的 BLER。一般可以參考如下設置：

- 1) $BLER < 2\%$ ，即無線環境很好時，T3168 可設置為 500ms；
- 2) $2\% < BLER < 5\%$ ，無線環境較好時，T3168 可設置為 1000ms；
- 3) $5\% < BLER < 10\%$ ，無線環境惡劣時，T3168 可設置為 2000ms。

移動台在下行 TBF 釋放後，如果上層還要求傳送一個 LLC PDU，那麼移動台將啓動計時器 T3168，並在 PACCH 上發送一條"分組下行證實/未證實"（Packet Downlink Ack/Nack）的消息，這條消息中包含著通道請求的資訊描述單元。

在 T3168 超時之前，如果移動台收到了"分組上行指配消息"（Packet Uplink Assignment），移動台就可以執行上行的 TBF 的建立。所以當 T3168 設置過大時，會使通道請求避開接入通道，從而可以減少 RACH 的碰撞率，也就從而減少了上行 TBF 建立的時延；但該值設置過大將會造成無線資源的浪費。