

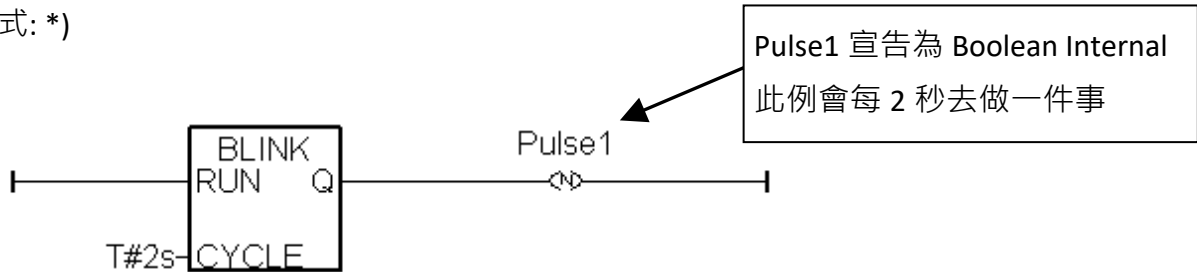
Classification	ISaGRAF Chinese FAQ-056						
Author	Chun Tsai	Version	1.0.0	Date	Feb. 2007	Page	1 / 2

如何在 ISaGRAF PAC 內，使用較準確的固定週期去做某件事？

[下載 FAQ-055 範例](#)

BLINK 方塊可用來每隔固定一段時間，就產生一個 Pulse True，所以可使用在每固定一段時間就做一件事的應用上。如下：

(* LD 程式: *)



(* ST 程式: *)

```

IF Pulse1 THEN (* 上方 LD 程式 會每 2 秒產生一個 pulse TRUE 於 “pulse1” 變數內 *)

    (* 做一件事 *)
    (* ..... *)

END_IF;

```

但以上的程式在時間 間隔較短，比如小於 200ms 或 PLC Scan Time 較大時會變得不精確。例如每 50ms 做一件事，因為 50ms 是比較小的間隔，跟 PLC Scan Time 比較接近，就會不準確。

所以可以改成以下方法，就可以提高準確性。

ST 程式:

```

IF INIT THEN
    INIT := False;
    T1 := T#0s;
    T1_next := T1 + T#50ms;
    Tstart (T1);
END_IF;

```

A callout box with an arrow pointing to the 'INIT := False;' line contains the text: 'INIT 宣告為 Boolean Internal 並且初始值為 TRUE T1 與 T1_next 為 Timer Internal'.

Classification	ISaGRAF Chinese FAQ-056						
Author	Chun Tsai	Version	1.0.0	Date	Feb. 2007	Page	2 / 2

```
IF T1 >= T1_next THEN
```

```
  IF T1 > T#22h THEN  
    T1 := T#0s;  
    T1_next := T#0s ;  
  END_IF ;
```

← 因為 Timer 變數計時到 T#23h59m59s999ms 後就會發生溢位，所以可提前在接近 22h 時就 Reset 為 0。

```
  T1_next := T1_next + T#50ms ; (* 算出下一次動作的時間點 *)
```

```
  (* 做一件事 *)
```

```
  (* ..... *)
```

```
END_IF ;
```

點選連結查看更多 ISaGRAF FAQ:

<http://www.icpdas.com/en/faq/index.php?kind=280#751>