

MPG-2314 少量パルス発生について

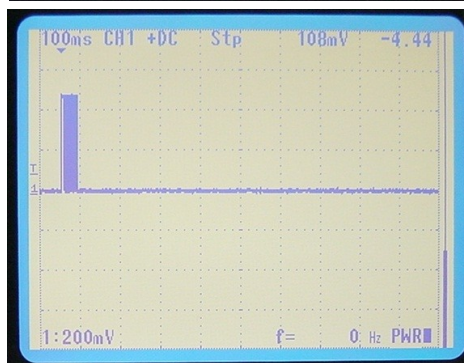
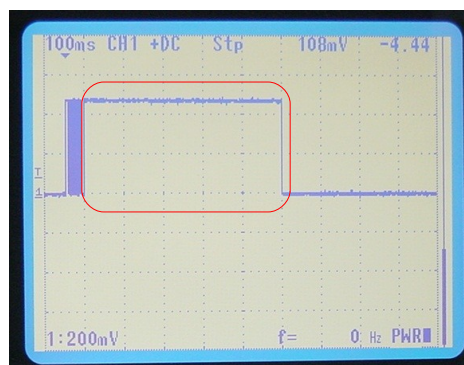
2011/03/28

下記のように少量の奇数パルスの最後のオン時間は最低速相当の時間になります。
これはICの内部演算の都合かと思われ、特にICのバグというものではなさそうです。(いわば仕様?)
特に(A)の場合は長くなりますが、この設定(最低速=0)は禁です。
この現象は最低速が早くなっても同じ傾向で(B)→(C)、最高速に達しない場合におこるようです(D)(D')(D'')。
(D)(D')(D'')の波形はパルス発生最後の部分
少量パルスで時間的にシビアなパルス発生には留意してください。

```
(A)
10 PG 0
20 ACCEL X_A 2000 100 0
30 CLRPOS
40 MOVS X_A 11
50 WAIT RR(X_A)==0
60 PRINT "END"
```

最低速=0 pps
最後のパルス ON 時間 500msec
(1目盛 100msec)

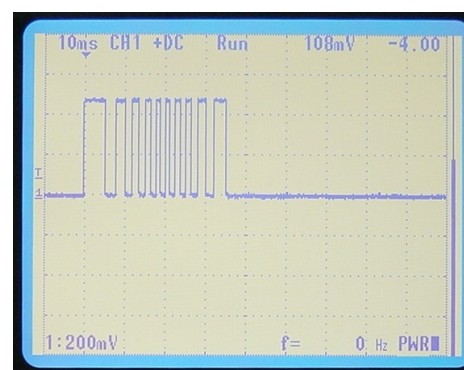
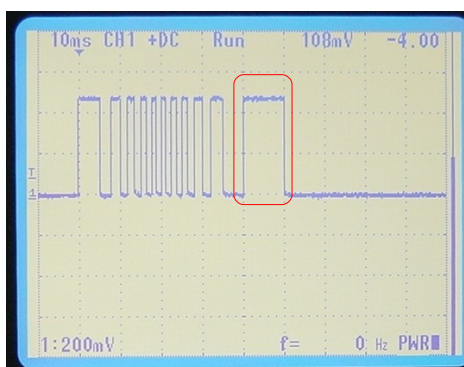
```
(A')
10 PG 0
20 ACCEL X_A 2000 100 0
30 CLRPOS
40 MOVS X_A 10
50 WAIT RR(X_A)==0
60 PRINT "END"
```



```
(B)
10 PG 0
20 ACCEL X_A 2000 100 50
30 CLRPOS
40 MOVS X_A 11
50 WAIT RR(X_A)==0
60 PRINT "END"
```

最低速=50pps
最後のパルス ON 時間 10msec
これは最低速 50pps = 20msec/pulse のオン時間に相当
(1目盛 10msec)

```
(B')
10 PG 0
20 ACCEL X_A 2000 100 50
30 CLRPOS
40 MOVS X_A 10
50 WAIT RR(X_A)==0
60 PRINT "END"
```



```

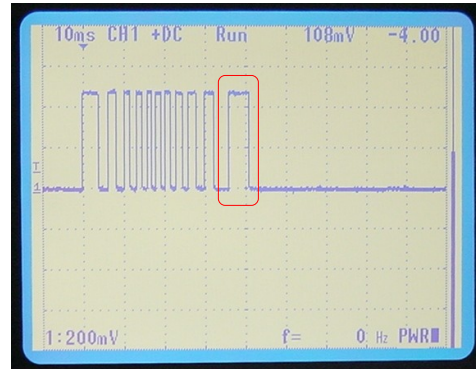
(C)
10 PG 0
20 ACCEL X_A 2000 100 100
30 CLRPOS
40 MOVS X_A 11
50 WAIT RR(X_A)==0
60 PRINT "END"

```

最低速=100pps

最後のパルス ON 時間 5msec

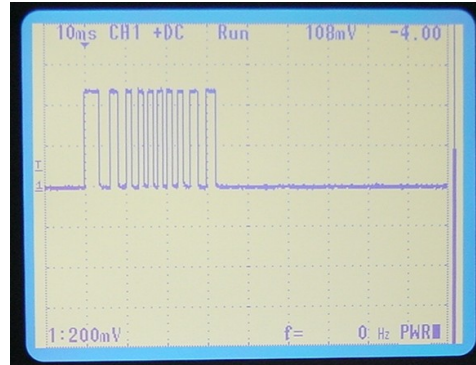
これは最低速 100pps =10msec/pulse のオン時間に相当
(1 目盛 10msec)



```

(C')
10 PG 0
20 ACCEL X_A 2000 100 100
30 CLRPOS
40 MOVS X_A 10
50 WAIT RR(X_A)==0
60 PRINT "END"

```

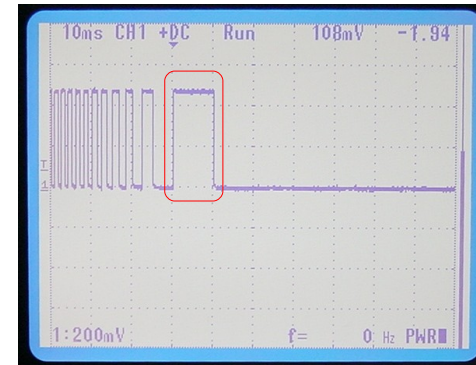


```

(D)
10 PG 0
20 ACCEL X_A 2000 100 50
30 CLRPOS
40 MOVS X_A 201
50 WAIT RR(X_A)==0
60 PRINT "END"

```

最高速部分ギリ無し。最後は(B)と同じ 10msec。
(1 目盛 10msec)

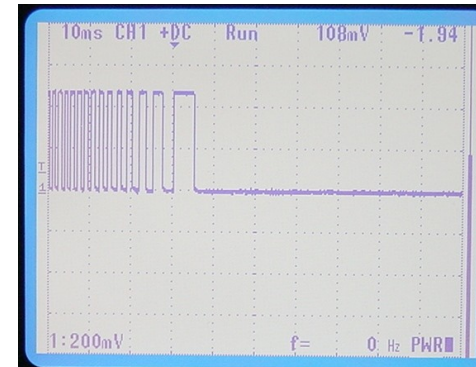


```

(D')
10 PG 0
20 ACCEL X_A 2000 100 50
30 CLRPOS
40 MOVS X_A 202
50 WAIT RR(X_A)==0
60 PRINT "END"

```

最高速部分有り



```

(D'')
10 PG 0
20 ACCEL X_A 2000 100 50
30 CLRPOS
40 MOVS X_A 203
50 WAIT RR(X_A)==0
60 PRINT "END"

```

最高速部分有り

奇数でも長くないようだ。

