

対象製品  
東芝マイクロコントローラ TX00, TX03 シリーズ  
TPM037            TPM375            TPM395

お客様各位

シングルブートモード起動に関する注意事項について

掲題の件、シングルブート起動に関する注意事項についてご連絡します。  
ご迷惑をおかけしますが、内容につきご査収くださいますようお願い申し上げます。  
なお、本件につきましてご不明な点がございましたら、当社営業担当までお問い合わせいただきますようお願い申し上げます。

— 記 —

1. 発生する現象

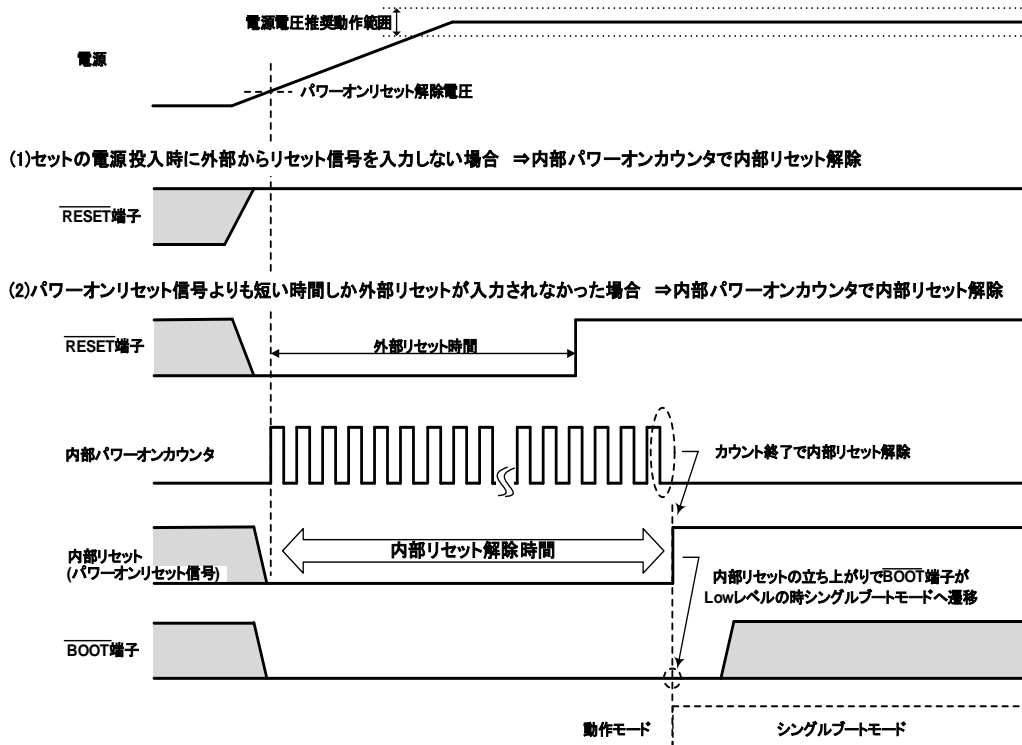
電源投入時にシングルブートモードが起動することがあります。

2. 現象の発生条件

- (1) セットの電源投入時に外部からリセット信号を入力しない場合
- (2) パワーオンリセット信号よりも短い時間しか外部リセットが入力されなかった場合

BOOT 端子の状態が Low レベルであるとシングルブートモードで起動します。

【起動タイミング】



【内部リセット解除時間】

製品	TMPM037	TMPM375	TMPM395
内部リセット解除時間	約 1.8ms	約 3.2ms	約 826.6us

注)内部リセットの解除時間は、電源の立ち上がり傾斜やその他の要因で多少の変動があります。外部リセット時間は余裕を持った時間を設定してください。

3. 対処方法

シングルブートモードを起動しないための処置は以下となります。

- ・処置方法：電源投入時はリセット解除動作が完了するまで BOOT 端子を High レベルにしてください。

尚、該当製品の BOOT 端子は下表のように他の機能との兼用ピンとなっています。BOOT 専用端子として使用していただくか、兼用機能を使用する場合は電源投入時の端子の状態を考慮した設計をお願い致します。

<BOOT 端子の兼用機能>

製品	TMPM037	TMPM375	TMPM395
ポート名	PB0	PF0	PH0
兼用機能①	$\overline{\text{BOOT}}$ 端子	$\overline{\text{BOOT}}$ 端子	$\overline{\text{BOOT}}$ 端子
兼用機能②	ポート(入出力)	ポート(入出力)	ポート(入出力)
兼用機能③ (周辺 IP)	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>・TB7IN (入力)</li> <li>・S00/SDA0 (出力/入出力)</li> <li>・TXD1(出力)</li> <li>・INTC (入力)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・TB0IN0 (入力)</li> </ul>

— 以上 —