

S1C881 series マニュアル 正誤表

項目 AC 特性：外部メモリアクセス																																																																																										
対象マニュアル		発行 No.		対象ページ																																																																																						
S1C88112/88104 technical manual		MF804-04		I-129																																																																																						
<p>(誤)</p> <p>• リードサイクル (通常動作モード時)</p> <p>条件: $V_{DD} = 2.4 \sim 5.5V$, $V_{SS} = 0V$, $T_a = -40 \sim 85^\circ C$, $V_{IH1} = 0.8V_{DD}$, $V_{IL1} = 0.2V_{DD}$, $V_{IH2} = 1.6V$, $V_{IL2} = 0.6V$, $V_{OH} = 0.8V_{DD}$, $V_{OL} = 0.2V_{DD}$, $CL = 100pF$ (負荷容量)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>記号</th> <th>Min.</th> <th>Typ.</th> <th>Max.</th> <th>単位</th> <th>注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>リード時アドレスセットアップ時間</td> <td>tras</td> <td>$t_c + t_l - 100 + n \cdot t_c / 2$</td> <td></td> <td></td> <td>nS</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>リード時アドレスホールド時間</td> <td>trah</td> <td>th-80</td> <td></td> <td></td> <td>nS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>リード信号パルス幅</td> <td>trp</td> <td>$t_c - 20 + n \cdot t_c / 2$</td> <td></td> <td></td> <td>nS</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>リード時データ入力セットアップ時間</td> <td>trds</td> <td>300</td> <td></td> <td></td> <td>nS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>リード時データ入力ホールド時間</td> <td>trdh</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td>nS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 12 nには、ウェイトの挿入ステート数を代入します。</p> <p>• リードサイクル (高速動作モード時)</p> <p>条件: $V_{DD} = 3.5 \sim 5.5V$, $V_{SS} = 0V$, $T_a = -40 \sim 85^\circ C$, $V_{IH1} = 0.8V_{DD}$, $V_{IL1} = 0.2V_{DD}$, $V_{IH2} = 2.4V$, $V_{IL2} = 0.9V$, $V_{OH} = 0.8V_{DD}$, $V_{OL} = 0.2V_{DD}$, $CL = 100pF$ (負荷容量)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>記号</th> <th>Min.</th> <th>Typ.</th> <th>Max.</th> <th>単位</th> <th>注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>リード時アドレスセットアップ時間</td> <td>tras</td> <td>$t_c + t_l - 50 + n \cdot t_c / 2$</td> <td></td> <td></td> <td>nS</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>リード時アドレスホールド時間</td> <td>trah</td> <td>th-40</td> <td></td> <td></td> <td>nS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>リード信号パルス幅</td> <td>trp</td> <td>$t_c - 10 + n \cdot t_c / 2$</td> <td></td> <td></td> <td>nS</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>リード時データ入力セットアップ時間</td> <td>trds</td> <td>150</td> <td></td> <td></td> <td>nS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>リード時データ入力ホールド時間</td> <td>trdh</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td>nS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 12 nには、ウェイトの挿入ステート数を代入します。</p>							項目	記号	Min.	Typ.	Max.	単位	注	リード時アドレスセットアップ時間	tras	$t_c + t_l - 100 + n \cdot t_c / 2$			nS	12	リード時アドレスホールド時間	trah	th-80			nS		リード信号パルス幅	trp	$t_c - 20 + n \cdot t_c / 2$			nS	12	リード時データ入力セットアップ時間	trds	300			nS		リード時データ入力ホールド時間	trdh	0			nS		項目	記号	Min.	Typ.	Max.	単位	注	リード時アドレスセットアップ時間	tras	$t_c + t_l - 50 + n \cdot t_c / 2$			nS	12	リード時アドレスホールド時間	trah	th-40			nS		リード信号パルス幅	trp	$t_c - 10 + n \cdot t_c / 2$			nS	12	リード時データ入力セットアップ時間	trds	150			nS		リード時データ入力ホールド時間	trdh	0			nS	
項目	記号	Min.	Typ.	Max.	単位	注																																																																																				
リード時アドレスセットアップ時間	tras	$t_c + t_l - 100 + n \cdot t_c / 2$			nS	12																																																																																				
リード時アドレスホールド時間	trah	th-80			nS																																																																																					
リード信号パルス幅	trp	$t_c - 20 + n \cdot t_c / 2$			nS	12																																																																																				
リード時データ入力セットアップ時間	trds	300			nS																																																																																					
リード時データ入力ホールド時間	trdh	0			nS																																																																																					
項目	記号	Min.	Typ.	Max.	単位	注																																																																																				
リード時アドレスセットアップ時間	tras	$t_c + t_l - 50 + n \cdot t_c / 2$			nS	12																																																																																				
リード時アドレスホールド時間	trah	th-40			nS																																																																																					
リード信号パルス幅	trp	$t_c - 10 + n \cdot t_c / 2$			nS	12																																																																																				
リード時データ入力セットアップ時間	trds	150			nS																																																																																					
リード時データ入力ホールド時間	trdh	0			nS																																																																																					

(正)

• リードサイクル (通常動作モード時)

条件: $V_{DD} = 2.4 \sim 5.5V$, $V_{SS} = 0V$, $T_a = -40 \sim 85^\circ C$, $V_{IH1} = 0.8V_{DD}$, $V_{IL1} = 0.2V_{DD}$, $V_{IH2} = 1.6V$, $V_{IL2} = 0.6V$,
 $V_{OH} = 0.8V_{DD}$, $V_{OL} = 0.2V_{DD}$, $CL = 100pF$ (負荷容量)

項目	記号	Min.	Typ.	Max.	単位	注
リード時アドレスセットアップ時間	tras	$t_c + t_l - 100 + n \cdot t_c / 2$			nS	12-1
リード時アドレスホールド時間	trah	$t_h - 80$			nS	
リード信号パルス幅	trp	$t_c - 20 + n \cdot t_c / 2$			nS	12-1
リード時データ入力セットアップ時間	trds	300			nS	12-2
リード時データ入力ホールド時間	trdh	0			nS	

注) 12-1 nには、ウェイトの挿入ステート数を代入します。

注) 12-2 trds を満たさない場合は wait を挿入して下さい。(3.6.5 ウェイト制御参照)

• リードサイクル (高速動作モード時)

条件: $V_{DD} = 3.5 \sim 5.5V$, $V_{SS} = 0V$, $T_a = -40 \sim 85^\circ C$, $V_{IH1} = 0.8V_{DD}$, $V_{IL1} = 0.2V_{DD}$, $V_{IH2} = 2.4V$, $V_{IL2} = 0.9V$,
 $V_{OH} = 0.8V_{DD}$, $V_{OL} = 0.2V_{DD}$, $CL = 100pF$ (負荷容量)

項目	記号	Min.	Typ.	Max.	単位	注
リード時アドレスセットアップ時間	tras	$t_c + t_l - 50 + n \cdot t_c / 2$			nS	12-1
リード時アドレスホールド時間	trah	$t_h - 40$			nS	
リード信号パルス幅	trp	$t_c - 10 + n \cdot t_c / 2$			nS	12-1
リード時データ入力セットアップ時間	trds	150			nS	12-2
リード時データ入力ホールド時間	trdh	0			nS	

注) 12-1 nには、ウェイトの挿入ステート数を代入します。

注) 12-2 trds を満たさない場合は wait を挿入して下さい。(3.6.5 ウェイト制御参照)

S1C88112/88104 マニュアル 正誤表

項目		
対象マニュアル	発行 No.	対象ページ
S1C88112/88104 テクニカルマニュアル	MF804-04	I-149
(誤) No.44 パッドの Y 座標 : 1 . 7 1 9		
(正) No.44 パッドの Y 座標 : 1 . 7 9 1		