



---

本ドキュメントはCypress (サイプレス) 製品に関する情報が記載されております。本ドキュメントには、仕様の開発元企業として「スパンション」, 「Spansion」, 「富士通」または「Fujitsu」の名が記載されておりますが、これらの製品は Cypress が新規および既存のお客様に引き続き提供してまいります。

#### **商品仕様の継続性について**

Cypress 製品として提供することに伴う商品仕様としての変更はなく、ドキュメントとしての変更もありません。また本ページのお知らせは、変更情報として追記いたしません。本ドキュメントに変更情報が記載されている場合、それは本お知らせを除いた前版からの変更点です。なお、今後改訂は必要に応じて行われますが、その際の変更内容は改訂後のドキュメントに記載いたします。

#### **オーダー型格および品名について**

Cypress は既存のオーダー型格および品名を引き続きサポートいたします。これらの製品をご注文の際は、このドキュメントに記載されているオーダー型格および品名をご使用ください。

#### **詳しいお問い合わせ先**

Cypress 製品およびそのソリューションの詳細につきましては、お近くの営業所へお問い合わせください。

#### **サイプレスについて**

サイプレス (銘柄コード: CY) は、車載や産業機器、ネットワーク プラットフォームから高機能民生機器およびモバイル機器まで、今日の最先端組み込みシステム向けに高性能で高品質のソリューションを提供します。NOR フラッシュ メモリや F-RAM<sup>TM</sup>、SRAM、Traveo<sup>TM</sup> マイクロコントローラー、業界唯一の PSoC<sup>®</sup> プログラマブル システムオンチップ ソリューション、アナログおよび PMIC Power Management IC、CapSense<sup>®</sup> 静電容量タッチセンシング コントローラー、Wireless BLE Bluetooth<sup>®</sup> Low-Energy、USB コネクティビティ ソリューションなど、幅広い差別化製品ポートフォリオを、一貫した革新性と業界最高クラスの技術サポート、比類のないシステム バリューとともにグローバルに提供します。

## 正誤表

MB90560/565 Series データシート第5版(DS07-13715-5)に対する正誤表です。

F<sup>2</sup>MC-16LX

16ビット・マイクロコントローラ

MB90560/565 Series

データシート

2011. 8. 2

日付	ページ	項目	訂正内容								
2011/ 8/2	54	■ 電気的特性 (MB90560 シリーズ) 4. 交流規格	(1) クロックタイミング を、以下の■で示すように訂正。								
			(誤)								
			項目	記号	端子記号	条件	規格値			単位	備考
							最小	標準	最大		
			クロック周波数	f <sub>c</sub>	X0, X1	-	3	-	16	MHz	PLL 使用時
							1	-	16		PLL 未使用時
			内部動作 クロックサイ クルタイム	t <sub>CP</sub>	-	-	62.5	-	333	ns	メインクロック 使用時
			(正)								
			項目	記号	端子記号	条件	規格値			単位	備考
							最小	標準	最大		
クロック周波数	f <sub>c</sub>	X0, X1	-	1	-	16	MHz	通倍なし 発振回路使用時			
				3	-	16		PLL1通倍 発振回路使用時			
				3	-	8		PLL2通倍 発振回路使用時			
				3	-	5.3		PLL3通倍 発振回路使用時			
				3	-	4		PLL4通倍 発振回路使用時			
				1	-	16		PLL 未使用時			
内部動作 クロックサイ クルタイム	t <sub>CP</sub>	-	-	62.5	-	2000	ns	メインクロック 使用時			
[mcu_doc1013, 1014]											

日付	ページ	項目	訂正内容
2011/8/2	55	■ 電気的特性 (MB90560 シリーズ) 4. 交流規格	<p>PLL 動作保証範囲 の 内部クロック <math>f_{CP}</math> (MHz) を、以下の■で示すように訂正。</p> <p>(誤)</p> <p>(正)</p> <p>[mcu_doc1018]</p>

日付	ページ	項目	訂正内容																																						
2011/8/2	57	<p>■ 電気的特性 (MB90560 シリーズ)</p> <p>4. 交流規格</p>	<p>(3) パワーオンリセット を、以下の■で示すように訂正。</p> <p>(誤)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">記号</th> <th rowspan="2">端子記号</th> <th rowspan="2">条件</th> <th colspan="2">規格値</th> <th rowspan="2">単位</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>最小</th> <th>最大</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電源切断時間</td> <td>t<sub>OFF</sub></td> <td>V<sub>CC</sub></td> <td>-</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>ms</td> <td>繰り返し動作の為</td> </tr> </tbody> </table> <p>(正)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">記号</th> <th rowspan="2">端子記号</th> <th rowspan="2">条件</th> <th colspan="2">規格値</th> <th rowspan="2">単位</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>最小</th> <th>最大</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電源切断時間</td> <td>t<sub>OFF</sub></td> <td>V<sub>CC</sub></td> <td>-</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>ms</td> <td>電源投入までの待ち時間</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">[mcu_doc1015]</p>	項目	記号	端子記号	条件	規格値		単位	備考	最小	最大	電源切断時間	t <sub>OFF</sub>	V <sub>CC</sub>	-	4	-	ms	繰り返し動作の為	項目	記号	端子記号	条件	規格値		単位	備考	最小	最大	電源切断時間	t <sub>OFF</sub>	V <sub>CC</sub>	-	4	-	ms	電源投入までの待ち時間		
項目	記号	端子記号	条件					規格値				単位	備考																												
				最小	最大																																				
電源切断時間	t <sub>OFF</sub>	V <sub>CC</sub>	-	4	-	ms	繰り返し動作の為																																		
項目	記号	端子記号	条件	規格値		単位	備考																																		
				最小	最大																																				
電源切断時間	t <sub>OFF</sub>	V <sub>CC</sub>	-	4	-	ms	電源投入までの待ち時間																																		
2011/8/2	60	<p>■ 電気的特性 (MB90560 シリーズ)</p> <p>5. A/D 変換部電気的特性</p>	<p>基準電圧 を、以下の■で示すように訂正。</p> <p>(誤)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">記号</th> <th rowspan="2">端子記号</th> <th colspan="3">規格値</th> <th rowspan="2">単位</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>最小</th> <th>標準</th> <th>最大</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基準電圧</td> <td>-</td> <td>AVR</td> <td>2.7</td> <td>-</td> <td>AV<sub>CC</sub></td> <td>V</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(正)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">記号</th> <th rowspan="2">端子記号</th> <th colspan="3">規格値</th> <th rowspan="2">単位</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>最小</th> <th>標準</th> <th>最大</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基準電圧</td> <td>-</td> <td>AVR</td> <td>3.0</td> <td>-</td> <td>AV<sub>CC</sub></td> <td>V</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">[mcu_doc1017]</p>	項目	記号	端子記号	規格値			単位	備考	最小	標準	最大	基準電圧	-	AVR	2.7	-	AV <sub>CC</sub>	V		項目	記号	端子記号	規格値			単位	備考	最小	標準	最大	基準電圧	-	AVR	3.0	-	AV <sub>CC</sub>	V	
項目	記号	端子記号	規格値				単位	備考																																	
			最小	標準	最大																																				
基準電圧	-	AVR	2.7	-	AV <sub>CC</sub>	V																																			
項目	記号	端子記号	規格値			単位	備考																																		
			最小	標準	最大																																				
基準電圧	-	AVR	3.0	-	AV <sub>CC</sub>	V																																			
2011/8/2	68	<p>■ 電気的特性 (MB90565 シリーズ)</p> <p>4. 交流規格</p>	<p>(3) パワーオンリセット を、以下の■で示すように訂正。</p> <p>(誤)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">記号</th> <th rowspan="2">端子記号</th> <th rowspan="2">条件</th> <th colspan="2">規格値</th> <th rowspan="2">単位</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>最小</th> <th>最大</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電源切断時間</td> <td>t<sub>OFF</sub></td> <td>V<sub>CC</sub></td> <td>-</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>ms</td> <td>繰り返し動作の為</td> </tr> </tbody> </table> <p>(正)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">記号</th> <th rowspan="2">端子記号</th> <th rowspan="2">条件</th> <th colspan="2">規格値</th> <th rowspan="2">単位</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>最小</th> <th>最大</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電源切断時間</td> <td>t<sub>OFF</sub></td> <td>V<sub>CC</sub></td> <td>-</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>ms</td> <td>電源投入までの待ち時間</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">[mcu_doc1016]</p>	項目	記号	端子記号	条件	規格値		単位	備考	最小	最大	電源切断時間	t <sub>OFF</sub>	V <sub>CC</sub>	-	4	-	ms	繰り返し動作の為	項目	記号	端子記号	条件	規格値		単位	備考	最小	最大	電源切断時間	t <sub>OFF</sub>	V <sub>CC</sub>	-	4	-	ms	電源投入までの待ち時間		
項目	記号	端子記号	条件					規格値				単位	備考																												
				最小	最大																																				
電源切断時間	t <sub>OFF</sub>	V <sub>CC</sub>	-	4	-	ms	繰り返し動作の為																																		
項目	記号	端子記号	条件	規格値		単位	備考																																		
				最小	最大																																				
電源切断時間	t <sub>OFF</sub>	V <sub>CC</sub>	-	4	-	ms	電源投入までの待ち時間																																		