

— 日立マイクロコンピュータ技術情報 —

〒 1 00-0004

東京都千代田区大手町2丁目6番2号
(日本ビル)

TEL (03)-5201-5197

株式会社 日立製作所 半導体グループ

題 目	発行番号		TN-SH7-201A	
	クロックモード 3, 4 における DMAC使用に関する注意事項	分 類	1. 仕様変更 2. ドキュメント訂正追加等 ③ 使用上の注意事項	
適 用 製 品	SH7709A (HD6417709A), SH7729 (HD6417729)	対象ロット等 全ロット	関 連 資 料	有 効 期 限
			・ SH7709Aハードウェアマニュアル ・ SH7729ハードウェアマニュアル	永年
<p>発行済みのマイコン技術情報 TN-SH7-192A の誤記訂正になります。 2 (1) のピン番号 (下線部分) を "27-39" から "27-29" に訂正致します。</p> <p>SH7709A (HD6417709A), SH7729 (HD6417729) において、下記の使用上の注意事項がありますので、ご理解、ご了承頂きたく御願いたします。</p> <p>1. 不具合内容 クロックモード 3 または 4 にて DMAC を使用する場合、電源ノイズによる内蔵 PLL のジッタの影響により、異常なバスサイクルが発生することがあります。</p> <p>2. 回避策 本不具合を回避するため、以下の対策を取ってください。</p> <p>(1) クロックモード 3、4 で DMAC を使用する場合、Vcc-Vss 間にバイパスコンデンサを入れる等のノイズ対策を行ってください。コンデンサの容量値は基板の状況によって異なります。 Vcc-Vss ペアのピン番号は以下の通りです。 19-21, <u>27-29</u>, 33-35, 45-47, 57-59, 69-71, 79-81, 83-85, 95-97, 109-111, 132-134, 153-154, 161-163, 173-175, 181-183, 205-208 3-6, 145-147, 148-150</p> <p>詳細は、ハードウェアマニュアルの以下の章を参照してください。 ・ SH7709A ハードウェアマニュアル 9. 11 「ボード設計上の注意事項」 ・ SH7729 ハードウェアマニュアル 10. 11 「ボード設計上の注意事項」</p> <p>(2) (1) の対策で不十分な場合、DMAC を使用する際にはクロックモード 0、1、2、7 のいずれかを使用してください。</p> <p style="text-align: right;">以上</p>				