

お客様各位

カタログ等資料中の旧社名の扱いについて

2010年4月1日を以ってNECエレクトロニクス株式会社及び株式会社ルネサステクノロジが合併し、両社の全ての事業が当社に承継されております。従いまして、本資料中には旧社名での表記が残っておりますが、当社の資料として有効ですので、ご理解の程宜しくお願ひ申し上げます。

ルネサスエレクトロニクス ホームページ (<http://www.renesas.com>)

2010年4月1日
ルネサスエレクトロニクス株式会社

【発行】ルネサスエレクトロニクス株式会社 (<http://www.renesas.com>)

【問い合わせ先】 <http://japan.renesas.com/inquiry>

ルネサス 技術情報

〒 100 - 0004
 東京都千代田区大手町2丁目6番2号
 (日本ビル)
 TEL (03)5201-5219 (ダイヤルイン)
 株式会社 ルネサス テクノロジ 第1事業本部
 マイコン事業部 MCU 製品技術部

製品分類	MPU&MCU	発行番号	TN-SH7-496A	Rev.	第1版
題名	SH7760LCDC マニュアル修正	情報分類	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 4. マスク変更 5. ライン変更		
適用製品	HD6417760	対象ロット等	関連資料 SH7760 ハードウェアマニュアル 第1版 (ADJ-602-328(H))	有効期限	
		全ロット		永年	

SH7760 ハードウェアマニュアル第1版 LCDC のマニュアルに以下の修正があります。

1. 電源制御シーケンス図について

図 30.4 ~ 図 30.7 の電源制御シーケンス図において、VCPWC 端子が 'Low' の期間
 『(out)表示データ、タイミング信号』について、'不定'期間を 'Low' 期間に訂正します。

【注】 (out)表示データ、タイミング信号 : LCD_DATA[15:0], LCD_DON, LCD_CL1, LCD_CL2, LCD_M_DISP, LCD_FLM
 ただし、パワーオンリセット中は、'PZ' (内蔵プルアップ抵抗でプルアップ)です。

2. LCDC で表示可能な液晶モジュールのサイズについて

本製品の表示可能な液晶モジュールの表示サイズについて、下記条件式を満たすことを目安にして設定
 お願い致します。条件式を満たさない場合、表示が乱れる可能性が増加しますので、システムに合わせて
 設定条件の見直しをお願い致します。

条件式 : (水平解像度[pixel] × 表示色数[bpp] / 8 × 水平同期周波数[kHz]) / 1000
 < Bck 周波数[MHz] / 3.6

3. ハードウェアローテーション機能について

本製品では、ハードウェアローテーションモードを使用した場合、LCD モジュールへのデータ転送レートを
 下記条件式を満たす事を目安にして設定お願い致します。条件式を満たさない場合、表示が乱れる可能性
 が増加しますので、システムに合わせて設定条件の見直しをお願い致します。

条件式 : (水平解像度[pixel] × 表示色数[bpp] / 8 × 水平同期周波数[kHz]) / 1000
 < Bck 周波数[MHz] / 50

(例) 水平解像度 : 320pixel、表示色数 : 16bpp、水平同期周波数 : 15.6kHz、Bck 周波数 : 66MHz の場合、
 (320 × 16 / 8 × 15.6) / 1000 = 9.98 [MByte/sec] > 66/50 = 1.32 : ハードウェアローテーション
 使用時より、ハードウェアローテーション機能を使用する場合は条件式を満たさないため、システムによっては、
 設定条件の見直しが必要になります。