

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 豊洲フォレシア
ルネサス エレクトロニクス株式会社

問合せ窓口 <http://japan.renesas.com/contact/>

E-mail: csc@renesas.com

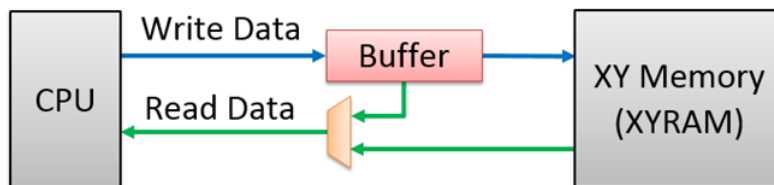
製品分類	システムLSI	発行番号	TN-SH7-A916A/J	Rev.	第1版
題名	XYメモリのストアバッファ動作の注意事項追記		情報分類	技術情報	
適用製品	下記参照	対象ロット等	関連資料	下記参照	
		全ロット			

XYメモリに関する以下の注意事項を追記いたします。

【注意事項】

SH7000シリーズに搭載されているSH3DSPコア、SH4ALDSPコアには“XYメモリ (XYRAM)”という内蔵メモリが存在しており、XYメモリとCPUの間には高速アクセス用のバッファが存在します。

ライト命令を行った後に同一アドレスからリード命令による読み出しを行うと、XYメモリではなくバッファからデータが読み出される場合があります。



確実にXYメモリからデータを読み出すには、

XYメモリのアドレスにライトを行った後、SYNCO+NOP×2 命令を実行してからXYメモリをリードして下さい。

※SYNCO 命令：本命令はデータ操作の同期に使用します。本命令を実行すると、

本命令に先行するバスアクセスの完了を待ってから、本命令より後の命令によるデータアクセスを開始します。

【適用製品及び関連資料】

シリーズ	グループ	関連資料	Rev.	管理番号
SH7000	SH7720	SH7720 グループ、SH7721 グループ ユーザーズマニュアル	4.00	R01UH0083JJ0400
	SH7721	SH7720 グループ、SH7721 グループ ユーザーズマニュアル	4.00	R01UH0083JJ0400
	SH7722	SH7722 ハードウェアマニュアル	3.00	RJJ09B0324-0300
	SH7727	SH3-DSP SH7727 ハードウェアマニュアル	6.00	RJJ09B0279-0600
	SH7729R	SH7729R ハードウェアマニュアル	5.00	RJJ09B0088-0500H
	SH7731	SH7731 ハードウェアマニュアル	1.00	RJJ09B0518-0100

以上