

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒211-8668 神奈川県川崎市中原区下沼部 1753
 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/inquiry>
 E-mail: csc@renesas.com

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-SH7-A810A/J	Rev.	第1版
題名	12bitAD 2モジュール動作時の精度劣化について		情報分類	技術情報	
適用製品	SH7147 シリーズ	対象ロット等	関連資料	下記参照	
		全ロット			

上記製品の AD モジュールを使用する場合、注意事項がございますのでご案内いたします。

【注意事項】

SH7147 は A/D モジュール 0 と A/D モジュール 1 の 2 つの A/D モジュールを搭載しています。
 2 つの A/D モジュールを使用した場合、A/D 変換精度が悪化する場合があります。

【条件】

2 つの A/D モジュールの変換動作に、オーバーラップがある場合 (図 1)

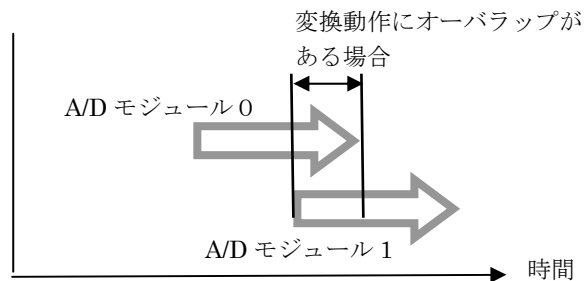


図 1. 変換動作がオーバーラップしている場合

【対策】

以下のどちらかの方法で対策をお願いします。

- 1) 2 つの A/D モジュールの変換動作を同時スタート (図 2)
- 2) 2 つの A/D モジュールの変換動作をオーバーラップさせずに使用 (図 3)

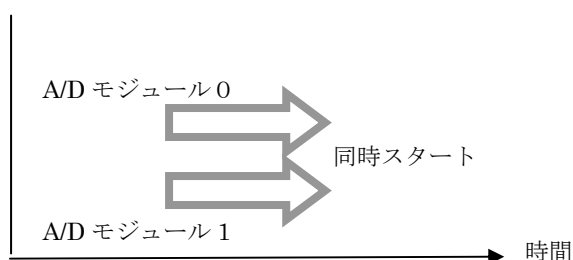


図 2. 対策 1)

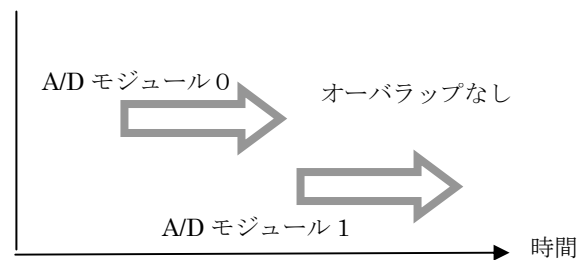


図 3. 対策 2)

【関連資料】

シリーズ	グループ	関連資料	Rev.	管理番号
SH7147	SH7147	SH7147 グループハードウェアマニュアル	3.00	RJJ09B0234-0300

以上