

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-A813A/J	Rev.	第1版
題名	マイコンリセット時の端子出力に関して		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			

上記製品のマイコンリセット時の入出力端子に関して、注意事項が判明しましたのでご案内いたします。

【注意事項】

マイコンを外部リセットする、または内部リセットする際、出力設定されている端子より、High レベルまたは Low レベルが出力される場合があります。

【現象】

マイコンがリセットしたとき、出力設定されている端子から High レベルまたは Low レベルを出力する場合があります。出力をドライブする時間は、タイミングシミュレーションの結果では最大 10nsec です（図 1 参照）。また、端子によって Low 出力、または High 出力の極性は表 1 のようになります。

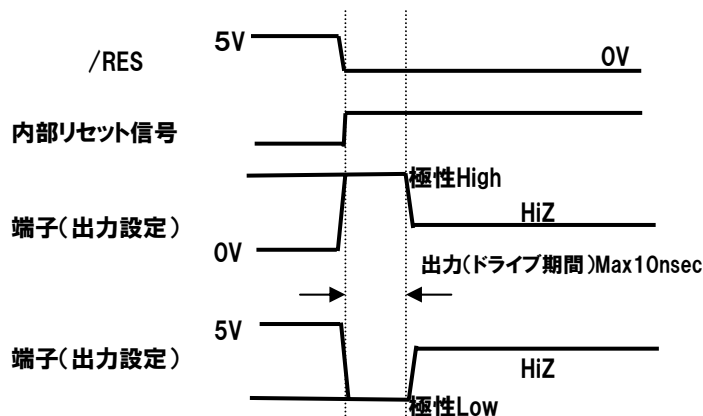


図 1. 端子出力波形

表 1. 端子別出力極性

端子No.	極性
P2, 4~10, 12, 13, 15, 17, 18, 25, 26, 33, 34, 41~44, 51, 58, 60~62	High
P19~24, 27~32, 35, 37, 38, 40, 45~47, 49, 52~56, 63, 65~69	Low

【条件】

初期設定でポート IO レジスタにより出力を選択(汎用出力、周辺モジュール出力ともに該当)し、以下のいずれかの場合。

- 1)通常動作中、外部からリセットアサート(RES=1⇒0)
- 2)通常動作中、ウォッチドッグタイマ (WDT) による内部リセット

【対策】

- 1) マイコンリセット前に、端子を入力にする。
- 2) 端子を出力状態でマイコンリセットする場合は、ボード上での対策をお願いいたします。

【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