

【注意事項】

R20TS0174JJ0100

Rev.1.00

2017.06.16 号

RL78 ファミリ

音声録音・再生システム (独自 ADPCM コーデック)

M3S-S2-Tiny V.3.04 Release 00

概要

RL78 ファミリ 音声録音・再生システム (独自 ADPCM コーデック) M3S-S2-Tiny V.3.04 Release 00 (以下、S2 と略します) の使用上の注意事項を連絡します。

1. R_adpcm_encode()、R_adpcm_decode() 関数の戻り値が不定になる注意事項

1. R_adpcm_encode()、R_adpcm_decode() 関数の戻り値が不定になる注意事項

1.1 該当製品

RL78 ファミリ 音声録音・再生システム (独自 ADPCM コーデック) M3S-S2-Tiny V.3.04 Release 00

1.2 該当 MCU

RL78 ファミリ

1.3 内容

R_adpcm_encode() 関数または R_adpcm_decode() 関数を実行すると、マニュアルの API 情報で定義している戻り値 (0 または-1) 以外の不定値を返します。

1.4 発生条件

CC-RL コンパイラまたは IAR コンパイラ対応の S2 のアセンブラソースコードを使用した場合に発生します。

1.5 回避策

1.5.1、1.5.2に示すようにソースコードの赤字部分を修正してください。

1.5.1 CC-RL コンパイラ対応の S2 アセンブラソースコードの修正内容

(1) adpcm_decoder_r178_ccrl.asm

(1-a) 74 行目付近 S2_dec_error: ラベルの下

修正前	修正後
<pre>S2_dec_error: clrw bc decw bc br \$!S2_dec_exit</pre>	<pre>S2_dec_error: clrw ax decw ax br \$!S2_dec_exit</pre>

(1-b) 372 行目付近 S2_dec_normal_exit: ラベルの下

修正前	修正後
<pre>S2_dec_normal_exit: clrw bc S2_dec_exit: addw sp, #10+4</pre>	<pre>S2_dec_normal_exit: clrw ax S2_dec_exit: addw sp, #10+4</pre>

(2) adpcm_encoder_r178_ccrl.asm

(2-a) 180 行目付近 ERROR_EXIT: ラベルの下

修正前	修正後
<pre>ERROR_EXIT: clrw bc decw bc addw sp, #10+4</pre>	<pre>ERROR_EXIT: clrw ax decw ax addw sp, #10+4</pre>

(2-b) 448 行目付近 EXIT: ラベルの下

修正前	修正後
<pre>EXIT: clrw bc addw sp, #10+4 pop de</pre>	<pre>EXIT: clrw ax addw sp, #10+4 pop de</pre>

1.5.2 IAR コンパイラ対応の S2 アセンブラソースコードの修正内容

(1) adpcm_decoder_rl78.s87

(1-a) 176 行目付近 S2_dec_error: ラベルの下

修正前	修正後
<pre>S2_dec_error: clrw bc decw bc br N:S2_dec_exit</pre>	<pre>S2_dec_error: clrw ax decw ax br N:S2_dec_exit</pre>

(1-b) 374 行目付近 S2_dec_normal_exit: ラベルの下

修正前	修正後
<pre>S2_dec_normal_exit: clrw bc S2_dec_exit: addw sp, #10+4</pre>	<pre>S2_dec_normal_exit: clrw ax S2_dec_exit: addw sp, #10+4</pre>

(2) adpcm_encoder_rl78.s87

(2-a) 182 行目付近 ERROR_EXIT: ラベルの下

修正前	修正後
<pre>ERROR_EXIT: clrw bc decw bc addw sp, #10+4</pre>	<pre>ERROR_EXIT: clrw ax decw ax addw sp, #10+4</pre>

(2-b) 450 行目付近 EXIT: ラベルの下

修正前:	修正後
<pre>EXIT: clrw bc addw sp, #10+4 pop de</pre>	<pre>EXIT: clrw ax addw sp, #10+4 pop de</pre>

1.6 恒久対策

次期バージョンで改修予定です。

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	2017.6.16	-	新規発行

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

■総合お問い合わせ先
<https://www.renesas.com/contact/>

本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。

過去のニュース内容は発行当時の情報をもとにしており、現時点では変更された情報や無効な情報が含まれている場合があります。

ニュース本文中の URL を予告なしに変更または中止することがありますので、あらかじめご承知ください。

すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。