

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/contact/>
 E-mail: csc@renesas.com

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RL*-A034A/J	Rev.	第1版
題名	誤記訂正通知 RL78/G10 ユーザーズマニュアル Rev.2.00 の記載変更		情報分類	技術情報	
適用製品	RL78/G10 グループ : R5F10Yxxx	対象ロット等 全ロット	関連資料	RL78/G10 ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.2.00 R01UH0384JJ0200 (Dec. 2013)	

RL78/G10 ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.2.00 (R01UH0384JJ0200)において、下記訂正がございます。

今回通知する訂正内容

訂正箇所	該当ページ	内容
RL78/G10 産業用途(D)の製品追加 1.2 型名一覧	p.3	製品追加
20.3 オンボード上の端子処理 20.3.1 P40/TOOL0端子	p.528	誤記訂正
24.6.6 データ保持電源電圧特性	p.577	記載変更
25 外形図 25.2 16ピン製品	P.581	誤記訂正

ドキュメント改善計画

本訂正内容については、次回ユーザーズマニュアル改版時に修正を行います。

ユーザーズマニュアルの訂正一覧

No	訂正内容と該当箇所			本通知での 該当ページ
	ドキュメントNo.	和文	R01UH0348JJ0200	
1	RL78/G10 産業用途(D)の製品追加 1.2 型名一覧		p.3	p.3, p.4
2	20.3 オンボード上の端子処理 20.3.1 P40/TOOL0端子		p.528	p.5
3	24.6.6 データ保持電源電圧特性		p.577	p.6
4	25 外形図 25.2 16ピン製品		p.581	p.7

誤記訂正の該当箇所は、誤)太字下線、正)グレー・ハッチングで記載します。

発行文書履歴

RL78/G10 ユーザーズマニュアル Rev.2.00 誤記訂正通知 発行文書履歴

文書番号	発行日	記事
TN-RL*-A034A/J	2014年10月1日	初版発行 訂正一覧の No.1 ~ No.4 の誤記訂正(本通知です。)

1. RL78/G10 産業用途(D)の製品追加

1.2 型名一覧(p.3)

追加)

1.2 型名一覧

図1-1 RL78/G10の型名とメモリ・サイズ, パッケージ

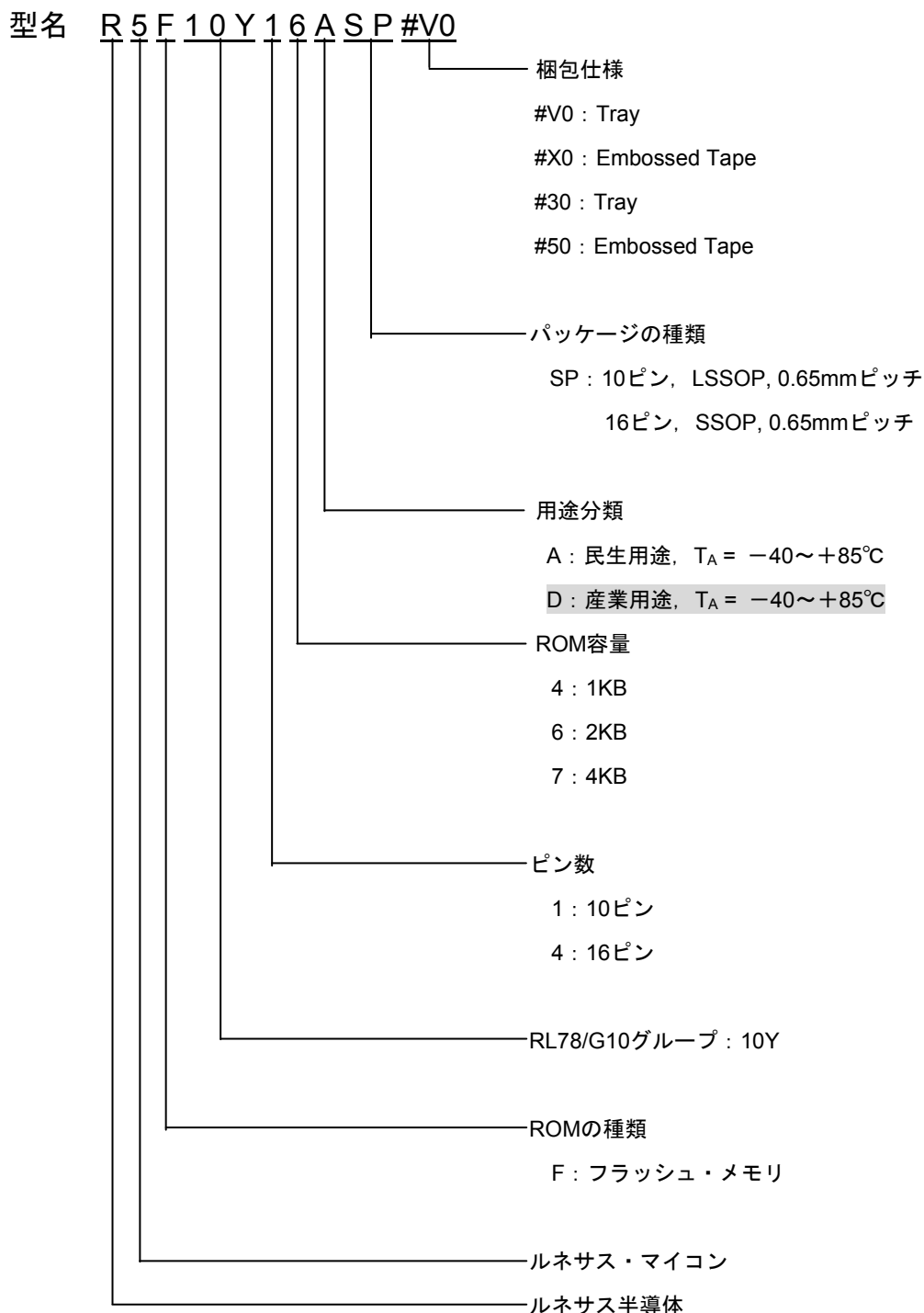


表1-1 発注型名一覧

ピン数	パッケージ	用途・ 区分 ^{注1}	発注型名
10ピン	10ピン・プラスチックLSSOP (4.4×3.6 mm, 0.65 mmピッチ)	A	R5F10Y17ASP#30, R5F10Y17ASP#50 R5F10Y16ASP#V0, R5F10Y16ASP#X0 R5F10Y14ASP#V0, R5F10Y14ASP#X0
		D ^{注2}	R5F10Y17DSP#30, R5F10Y17DSP#50 R5F10Y16DSP#V0, R5F10Y16DSP#X0 R5F10Y14DSP#V0, R5F10Y14DSP#X0
16ピン	16ピン・プラスチックSSOP (4.4×5.0 mm, 0.65 mmピッチ)	A	R5F10Y47ASP#30, R5F10Y47ASP#50 R5F10Y46ASP#30, R5F10Y46ASP#50 R5F10Y44ASP#30, R5F10Y44ASP#50
		D ^{注2}	R5F10Y47DSP#30, R5F10Y47DSP#50 R5F10Y46DSP#30, R5F10Y46DSP#50 R5F10Y44DSP#30, R5F10Y44DSP#50

注1. 用途区分は、図1-1 RL78/G10の型名とメモリ・サイズ、パッケージを参照してください。

2. 開発中

注意 発注型名は、本マニュアル発行時のものです。最新の発注型名は当社ホームページの対象製品ページを必ず参照してください。

2. 20.3 オンボード上の端子処理、20.3.1 P40/TOOL0 端子 (p.528)

誤)

フラッシュ・メモリ・プログラミング・モード時は、外部で1kΩの抵抗でプルアップし、専用フラッシュ・メモリ・プログラマに接続してください。

ポート端子として使用する場合、P40 端子がロウ・レベルの状態で端子のリセットを解除すると、リセット処理時間が数百 ms 長くなり、リセット解除時の RESF 値が 10H になります。

備考 RL78 マイクロコントローラと専用フラッシュ・メモリ・プログラマとの通信には、単線 UART (TOOL0 端子) を使用するので、SAU や IICA の端子は使用しません。

正)

フラッシュ・メモリ・プログラミング・モード時は、外部で1kΩの抵抗でプルアップし、専用フラッシュ・メモリ・プログラマに接続してください。

ポート端子として使用する場合、以下の方法で使用してください。

入力時：外部リセット解除時から t_{HD} の期間はロウ・レベルを入力しないでください。ただし、プルダウンで使用する場合は、500kΩ以上の抵抗を使用してください。

備考 1. t_{HD} : フラッシュ・メモリ・プログラミング・モードに引き込むときに、外部/内部リセット解除から TOOL0 端子をロウ・レベルに保持する時間。24.9 フラッシュ・メモリ・プログラミング・モード引き込みタイミングを参照してください。

2. RL78 マイクロコントローラと専用フラッシュ・メモリ・プログラマとの通信には、単線 UART (TOOL0 端子) を使用するので、SAU や IICA の端子は使用しません。

3. 24.6.6 データ保持電源電圧特性 (p.577)

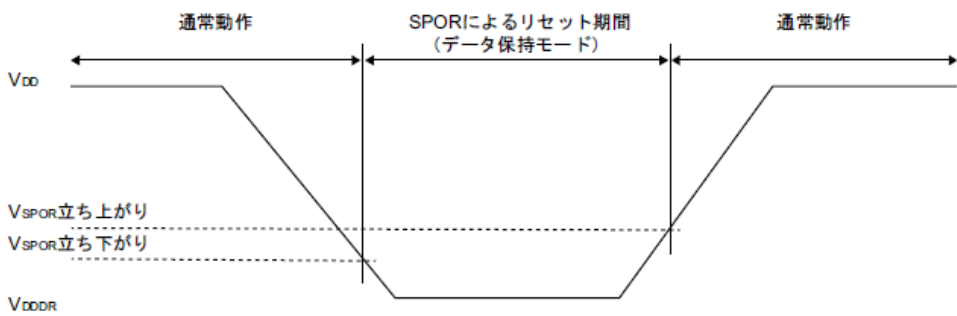
旧)

24.6.6 データ保持電源電圧特性

($T_A = -40 \sim +85 \text{ }^\circ\text{C}$, $V_{SS} = 0\text{V}$)

項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
データ保持電源電圧	V _{DDDR}		1.9		5.5	V

注意 電源電圧がデータ保持電源電圧 (V_{DDDR}) のMIN.値を下回るまではRESFレジスタのデータを保持します。電源電圧がデータ保持電源電圧 (V_{DDDR}) のMIN.値を下回っても、RESFレジスタのデータがクリアされないことがあります。



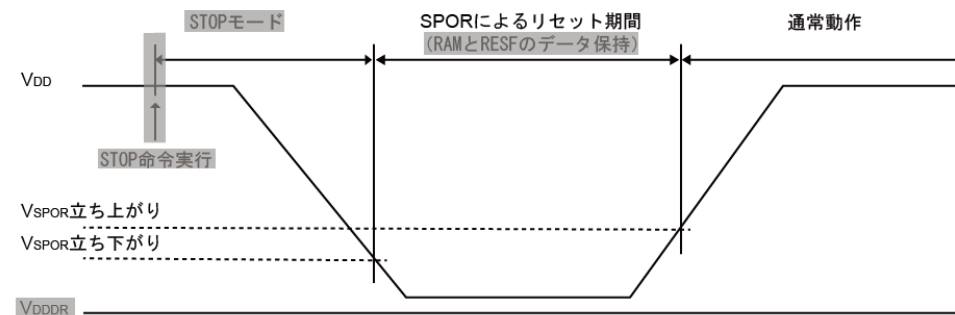
新)

24.6.6 RAMデータ保持特性

($T_A = -40 \sim +85 \text{ }^\circ\text{C}$, $V_{SS} = 0\text{V}$)

項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
データ保持電源電圧	V _{DDDR}		1.9		5.5	V

注意 電源電圧がデータ保持電源電圧 (V_{DDDR}) のMIN.値を下回るまではRAMのデータを保持します。電源電圧がデータ保持電源電圧 (V_{DDDR}) のMIN.値を下回っても、RESFレジスタのデータがクリアされないことがあります。

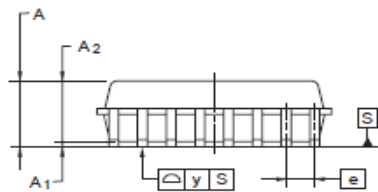
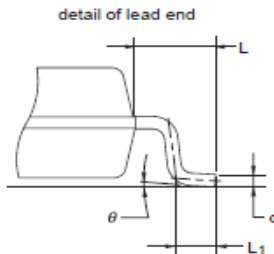
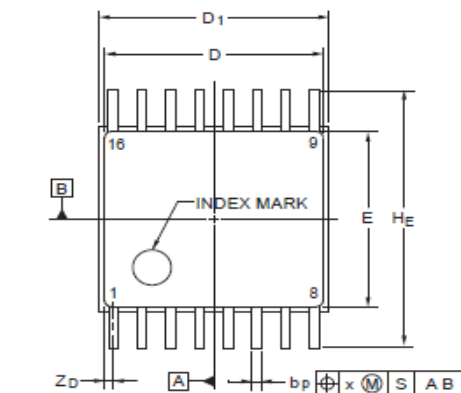


4. 25. 外形図(p.581)

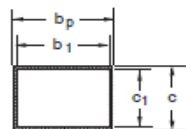
誤)

25.2 16ピン製品

JEITA Package code	RENESAS code	Previous code	MASS(TYP.)(g)
P-SSOP16-4.4x5-0.65	PRSP0016JC-B	P16MA-65-FAB	0.08



Terminal cross section

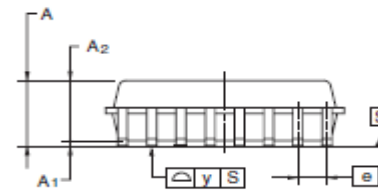
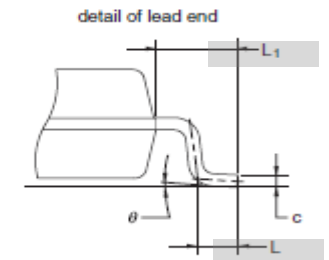
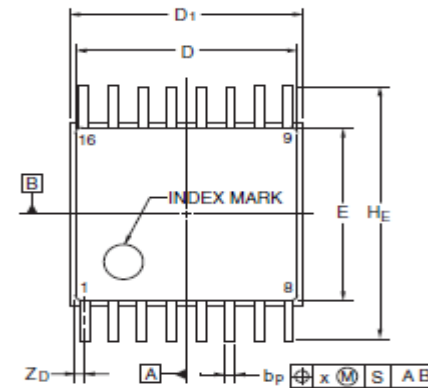


Reference Symbol	Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max
D	4.85	5.00	5.15
D1	5.05	5.20	5.35
E	4.20	4.40	4.60
A2	—	1.50	—
A1	0.075	0.125	0.175
A	—	—	1.725
bp	0.17	0.24	0.32
b1	—	0.22	—
c	0.14	0.17	0.20
c1	—	0.15	—
theta	0°	—	8°
HE	6.20	6.40	6.60
e	—	0.65	—
x	—	—	0.13
y	—	—	0.10
ZD	—	0.225	—
L	0.35	0.50	0.65
L1	—	1.00	—

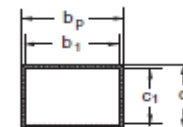
正)

25.2 16ピン製品

JEITA Package code	RENESAS code	Previous code	MASS(TYP.)(g)
P-SSOP16-4.4x5-0.65	PRSP0016JC-B	P16MA-65-FAB-1	0.08



Terminal cross section



Reference Symbol	Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max
D	4.85	5.00	5.15
D1	5.05	5.20	5.35
E	4.20	4.40	4.60
A2	—	1.50	—
A1	0.075	0.125	0.175
A	—	—	1.725
bp	0.17	0.24	0.32
b1	—	0.22	—
c	0.14	0.17	0.20
c1	—	0.15	—
e	0°	—	8°
HE	6.20	6.40	6.60
e	—	0.65	—
x	—	—	0.13
y	—	—	0.10
ZD	—	0.225	—
L	0.35	0.50	0.65
L1	—	1.00	—