

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	MPU & MCU	発行番号	TN-SH7-A909A/J	Rev.	第1版
題名	SH7260 シリーズ IEB・RCAN-TL1 搭載範囲の拡大 および 新規採用非推奨型名の設定		情報分類	技術情報	
適用製品	下記	対象ロット等	関連資料	下記	
		2016年 11月以降 出荷分 全数			

【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
SH7260	SH7263	SH7263 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	4.00	R01UH0459JJ0400
	SH7262, SH7264	SH7262 グループ、SH7264 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	4.00	R01UH0134JJ0400
	SH7266, SH7267	SH7266 グループ、SH7267 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	2.00	R01UH0412JJ0200
	SH7268, SH7269	SH7268 グループ、SH7269 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	2.00	R01UH0048JJ0200
	SH726A, SH726B	SH726A グループ、SH726B グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	2.00	R01UH0202JJ0200

【変更内容】

上記適用製品の標準品(※注)に関して、特定の機能 (IEB・RCAN-TL1) の搭載範囲を拡大致します。

搭載範囲は、製品型名に対する機能の搭載/非搭載で表現されています。この変更により搭載機能が同一または包含関係となる製品型名に関しては、1型名を推奨・それ以外を新規採用非推奨に設定させていただきます。ユーザーズマニュアルでは、改訂時に新規採用非推奨品に対する代替製品 (推奨品) が記載されます。

製品型名の新規採用非推奨化は、製品の当面の生産状況には影響ありません。新規採用非推奨品でも継続的に注文いただくことができます。PLP(長期製品供給プログラム)の対象となる標準品は推奨型名のみとさせていただきます。

(※注) 適用製品の標準品の受注型名を【付録】に記載します。この受注型名以外は本変更の対象外です。

【対象となる搭載機能】

上記適用製品の推奨品に関し、以下の機能が標準搭載となります。

- (1) IEBus™ コントローラ (IEB)
- (2) コントローラエリアネットワーク (RCAN-TL1)

【代替製品 (推奨品) の、ハードウェア・ソフトウェア・特性・品質 の 相違】

本変更に伴っては、機能が非搭載⇒搭載に変更になることを考慮しても、周辺ハードウェア・ソフトウェアの変更は必要ありません。特性・品質も同一です。

代替製品 (推奨品) への変更に関しても同様であり、置き換えに問題はありませぬ。

【1】SH7263 グループ

①変更前

製品分類	製品型名	IEB	SDHI	パッケージ
SH7263	R5S72630P200FP	非搭載	非搭載	QFP3232-240Cu
	R5S72631P200FP	非搭載	搭載	
	R5S72632P200FP	搭載	非搭載	
	R5S72633P200FP	搭載	搭載	

②変更後

製品分類	製品型名	IEB	SDHI	パッケージ	新規採用時	代替製品
SH7263	R5S72630P200FP	搭載	非搭載	QFP3232-240Cu	推奨	-
	R5S72631P200FP	搭載	搭載		推奨	-
	R5S72632P200FP	搭載	非搭載		非推奨	R5S72630P200FP
	R5S72633P200FP	搭載	搭載		非推奨	R5S72631P200FP

【2】SH7262 グループ、SH7264 グループ

①変更前

製品分類	カタログ型名	大容量内蔵RAM	IEBusコントローラ	コントローラエリアネットワーク	温度範囲	パッケージ
SH7262 グループ	R5S72620W144FPU	1MB	非搭載	非搭載	標準 温度範囲 (-20~ +85°C)	176ピン QFP
	R5S72621W144FPU		非搭載	搭載		
	R5S72622W144FPU		搭載	非搭載		
	R5S72623W144FPU		搭載	搭載		
	R5S72620P144FPU		非搭載	非搭載	広 温度範囲 (-40~ +85°C)	
	R5S72621P144FPU		非搭載	搭載		
	R5S72622P144FPU	搭載	非搭載			
	R5S72623P144FPU	搭載	搭載			
	R5S72624W144FPU	640KB	非搭載	非搭載	標準 温度範囲 (-20~ +85°C)	
	R5S72625W144FPU		非搭載	搭載		
	R5S72626W144FPU		搭載	非搭載		
	R5S72627W144FPU		搭載	搭載		
	R5S72624P144FPU		非搭載	非搭載	広 温度範囲 (-40~ +85°C)	
	R5S72625P144FPU		非搭載	搭載		
R5S72626P144FPU	搭載		非搭載			
R5S72627P144FPU	搭載		搭載			
SH7264 グループ	R5S72640W144FPU	1MB	非搭載	非搭載	標準 温度範囲 (-20~ +85°C)	208ピン QFP
	R5S72641W144FPU		非搭載	搭載		
	R5S72642W144FPU		搭載	非搭載		
	R5S72643W144FPU		搭載	搭載		
	R5S72640P144FPU		非搭載	非搭載	広 温度範囲 (-40~ +85°C)	
	R5S72641P144FPU		非搭載	搭載		
	R5S72642P144FPU	搭載	非搭載			
	R5S72643P144FPU	搭載	搭載			
	R5S72644W144FPU	640KB	非搭載	非搭載	標準 温度範囲 (-20~ +85°C)	
	R5S72645W144FPU		非搭載	搭載		
	R5S72646W144FPU		搭載	非搭載		
	R5S72647W144FPU		搭載	搭載		
	R5S72644P144FPU		非搭載	非搭載	広 温度範囲 (-40~ +85°C)	
	R5S72645P144FPU		非搭載	搭載		
R5S72646P144FPU	搭載		非搭載			
R5S72647P144FPU	搭載		搭載			

②変更後

製品分類	カタログ型名	大容量内蔵RAM	IEBusコントローラ	コントローラエリアネットワーク	温度範囲	パッケージ	新規採用時	代替製品
SH7262 グループ	R5S72620W144FPU	1MB	搭載	搭載	標準 温度範囲 (-20~ +85°C)	176ピン QFP	推奨	-
	R5S72621W144FPU		非搭載	搭載	非推奨		R5S72620W144FPU	
	R5S72622W144FPU		搭載	非搭載	非推奨		R5S72620W144FPU	
	R5S72623W144FPU		搭載	搭載	非推奨		R5S72620W144FPU	
	R5S72620P144FPU		非搭載	非搭載	広 温度範囲 (-40~ +85°C)		非推奨	R5S72621P144FPU
	R5S72621P144FPU		搭載	搭載	推奨		-	
	R5S72622P144FPU		搭載	非搭載	非推奨		R5S72621P144FPU	
	R5S72623P144FPU		搭載	搭載	非推奨		R5S72621P144FPU	
	R5S72624W144FPU	640KB	搭載	搭載	標準 温度範囲 (-20~ +85°C)		推奨	-
	R5S72625W144FPU		非搭載	搭載	非推奨		R5S72624W144FPU	
	R5S72626W144FPU		搭載	非搭載	非推奨		R5S72624W144FPU	
	R5S72627W144FPU		搭載	搭載	非推奨		R5S72624W144FPU	
	R5S72624P144FPU		非搭載	非搭載	広 温度範囲 (-40~ +85°C)		非推奨	R5S72625P144FPU
	R5S72625P144FPU		搭載	搭載	推奨		-	
	R5S72626P144FPU		搭載	非搭載	非推奨		R5S72625P144FPU	
	R5S72627P144FPU		搭載	搭載	非推奨		R5S72625P144FPU	
SH7264 グループ	R5S72640W144FPU	1MB	搭載	搭載	標準 温度範囲 (-20~ +85°C)	208ピン QFP	推奨	-
	R5S72641W144FPU		非搭載	搭載	非推奨		R5S72640W144FPU	
	R5S72642W144FPU		搭載	非搭載	非推奨		R5S72640W144FPU	
	R5S72643W144FPU		搭載	搭載	非推奨		R5S72640W144FPU	
	R5S72640P144FPU		非搭載	非搭載	広 温度範囲 (-40~ +85°C)		非推奨	R5S72641P144FPU
	R5S72641P144FPU		搭載	搭載	推奨		-	
	R5S72642P144FPU		搭載	非搭載	非推奨		R5S72641P144FPU	
	R5S72643P144FPU		搭載	搭載	非推奨		R5S72641P144FPU	
	R5S72644W144FPU	640KB	搭載	搭載	標準 温度範囲 (-20~ +85°C)		推奨	-
	R5S72645W144FPU		非搭載	搭載	非推奨		R5S72644W144FPU	
	R5S72646W144FPU		搭載	非搭載	非推奨		R5S72644W144FPU	
	R5S72647W144FPU		搭載	搭載	非推奨		R5S72644W144FPU	
	R5S72644P144FPU		非搭載	非搭載	広 温度範囲 (-40~ +85°C)		非推奨	R5S72645P144FPU
	R5S72645P144FPU		搭載	搭載	推奨		-	
	R5S72646P144FPU		搭載	非搭載	非推奨		R5S72645P144FPU	
	R5S72647P144FPU		搭載	搭載	非推奨		R5S72645P144FPU	

【3】SH7266 グループ、SH7267 グループ

①変更前

製品分類	カタログ型名	コントローラエリア ネットワーク	温度範囲	パッケージ
SH7266 グループ	R5S72660W144FP	非搭載	標準温度範囲 (-20~+85°C)	144ピン QFP
	R5S72661W144FP	搭載		
	R5S72660P144FP	非搭載	広温度範囲 (-40~+85°C)	
	R5S72661P144FP	搭載		
SH7267 グループ	R5S72670W144FP	非搭載	標準温度範囲 (-20~+85°C)	176ピン QFP
	R5S72671W144FP	搭載		
	R5S72670P144FP	非搭載	広温度範囲 (-40~+85°C)	
	R5S72671P144FP	搭載		

②変更後

製品分類	カタログ型名	コントローラエリア ネットワーク	温度範囲	パッケージ	新規採用時	代替製品
SH7266 グループ	R5S72660W144FP	搭載	標準温度範囲 (-20~+85°C)	144ピン QFP	推奨	-
	R5S72661W144FP	搭載			非推奨	R5S72660W144FP
	R5S72660P144FP	非搭載	広温度範囲 (-40~+85°C)		非推奨	R5S72661P144FP
	R5S72661P144FP	搭載			推奨	-
SH7267 グループ	R5S72670W144FP	搭載	標準温度範囲 (-20~+85°C)	176ピン QFP	推奨	-
	R5S72671W144FP	搭載			非推奨	R5S72670W144FP
	R5S72670P144FP	非搭載	広温度範囲 (-40~+85°C)		非推奨	R5S72671P144FP
	R5S72671P144FP	搭載			推奨	-

【4】SH7268 グループ、SH7269 グループ

①変更前

製品分類	カタログ型名	コントローラエリア ネットワーク	温度範囲	パッケージ
SH7268 グループ	R5S72680W266FP	非搭載	標準温度範囲 (-20~+85°C)	208 ピン QFP
	R5S72681W266FP	搭載		
	R5S72680P266FP	非搭載	広温度範囲 (-40~+85°C)	
	R5S72681P266FP	搭載		
SH7269 グループ	R5S72690W266FP	非搭載	標準温度範囲 (-20~+85°C)	256 ピン QFP
	R5S72691W266FP	搭載		
	R5S72690P266FP	非搭載	広温度範囲 (-40~+85°C)	
	R5S72691P266FP	搭載		
	R5S72690W266BG	非搭載	標準温度範囲 (-20~+85°C)	272 ピン BGA
	R5S72691W266BG	搭載		
	R5S72690P266BG	非搭載	広温度範囲 (-40~+85°C)	
	R5S72691P266BG	搭載		

②変更後

製品分類	カタログ型名	コントローラエリア ネットワーク	温度範囲	パッケージ	新規採用時	代替製品
SH7268 グループ	R5S72680W266FP	搭載	標準温度範囲 (-20~+85°C)	208 ピン QFP	推奨	-
	R5S72681W266FP	搭載			非推奨	R5S72680W266FP
	R5S72680P266FP	非搭載	広温度範囲 (-40~+85°C)		非推奨	R5S72681P266FP
	R5S72681P266FP	搭載			推奨	-
SH7269 グループ	R5S72690W266FP	搭載	標準温度範囲 (-20~+85°C)	256 ピン QFP	推奨	-
	R5S72691W266FP	搭載			非推奨	R5S72690W266FP
	R5S72690P266FP	非搭載	広温度範囲 (-40~+85°C)		非推奨	R5S72691P266FP
	R5S72691P266FP	搭載			推奨	-
	R5S72690W266BG	搭載	標準温度範囲 (-20~+85°C)	272 ピン BGA	推奨	-
	R5S72691W266BG	搭載			非推奨	R5S72690W266BG
	R5S72690P266BG	非搭載	広温度範囲 (-40~+85°C)		非推奨	R5S72691P266BG
	R5S72691P266BG	搭載			推奨	-

【5】SH726A グループ、SH726B グループ

①変更前

製品分類	カタログ型名	コントローラ エリア ネットワーク	温度 範囲	品質レベル	パッケージ
SH726A グループ	R5S726A0D216FP	非搭載	-40~ +85°C	Industry usage etc.	PLQP0120KA-A (120ピンLQFP、 16mm角、 0.5mmピッチ)
	R5S726A0P216FP			Car Accessories	
	R5S726A1D216FP	搭載		Industry usage etc.	
	R5S726A1P216FP			Car Accessories	
	R5S726A2D216FP	非搭載		Industry usage etc.	PLQP0120LA-A (120ピンLQFP、 14mm角、 0.4mmピッチ)
	R5S726A2P216FP			Car Accessories	
	R5S726A3D216FP	搭載		Industry usage etc.	
R5S726A3P216FP	Car Accessories				
SH726B グループ	R5S726B0D216FP	非搭載	-40~ +85°C	Industry usage etc.	PLQP0144KA-A (144ピンLQFP、 20mm角、 0.5mmピッチ)
	R5S726B0P216FP			Car Accessories	
	R5S726B1D216FP	搭載		Industry usage etc.	
	R5S726B1P216FP			Car Accessories	

②変更後

製品分類	カタログ型名	コントローラ エリア ネットワーク	温度 範囲	品質レベル	パッケージ	新規 採用時	代替製品	
SH726A グループ	R5S726A0D216FP P	搭載	-40~ +85°C	Industry usage etc.	PLQP0120KA-A (120ピンLQFP、 16mm角、 0.5mmピッチ)	推奨	-	
	R5S726A0P216FP	非搭載		Car Accessories		非推奨	R5S726A1P216FP	
	R5S726A1D216FP	搭載		Industry usage etc.		非推奨	R5S726A0D216FP	
	R5S726A1P216FP P			Car Accessories		推奨	-	
	R5S726A2D216FP P	搭載		-40~ +85°C	Industry usage etc.	PLQP0120LA-A (120ピンLQFP、 14mm角、 0.4mmピッチ)	推奨	-
	R5S726A2P216FP	非搭載			Car Accessories		非推奨	R5S726A3P216FP
	R5S726A3D216FP	搭載			Industry usage etc.		非推奨	R5S726A2D216FP
R5S726A3P216FP P	Car Accessories		推奨		-			
SH726B グループ	R5S726B0D216FP P	搭載	-40~ +85°C	Industry usage etc.	PLQP0144KA-A (144ピンLQFP、 20mm角、 0.5mmピッチ)	推奨	-	
	R5S726B0P216FP	非搭載		Car Accessories		非推奨	R5S726B1P216FP	
	R5S726B1D216FP	搭載		Industry usage etc.		非推奨	R5S726B0D216FP	
	R5S726B1P216FP P			Car Accessories		推奨	-	

以上

【付録】適用製品の標準品の受注型名（機能変更前）

①SH7263 グループ

製品分類	製品型名	標準品の受注型名	IEB	SDHI	パッケージ
SH7263	R5S72630P200FP	←	非搭載	非搭載	QFP3232-240Cu
	R5S72631P200FP	←	非搭載	搭載	
	R5S72632P200FP	←	搭載	非搭載	
	R5S72633P200FP	←	搭載	搭載	

②SH7262 グループ、SH7264 グループ

製品分類	カタログ型名	標準品の受注型名	大容量内蔵RAM	IEBus コントローラ	コントローラ エリア ネットワーク	温度範囲	パッケージ
SH7262 グループ	R5S72620W144FP U	R5S72620W144FP#U0	1MB	非搭載	非搭載	標準 温度範囲 (-20~ +85℃)	176ピン QFP
	R5S72621W144FPU	R5S72621W144FP#U0		非搭載	搭載		
	R5S72622W144FPU	R5S72622W144FP#U0		搭載	非搭載		
	R5S72623W144FPU	R5S72623W144FP#U0		搭載	搭載		
	R5S72620P144FPU	R5S72620P144FP#UZ		非搭載	非搭載		
	R5S72621P144FP U	R5S72621P144FP#UZ		非搭載	搭載	広 温度範囲 (-40~ +85℃)	
	R5S72622P144FPU	R5S72622P144FP#UZ	搭載	非搭載			
	R5S72623P144FPU	R5S72623P144FP#UZ	搭載	搭載			
	R5S72624W144FP U	R5S72624W144FP#U0	640KB	非搭載	非搭載	標準 温度範囲 (-20~ +85℃)	
	R5S72625W144FPU	R5S72625W144FP#U0		非搭載	搭載		
	R5S72626W144FPU	R5S72626W144FP#U0		搭載	非搭載		
	R5S72627W144FPU	R5S72627W144FP#U0		搭載	搭載		
	R5S72624P144FPU	R5S72624P144FP#UZ		非搭載	非搭載		
	R5S72625P144FP U	R5S72625P144FP#UZ		非搭載	搭載	広 温度範囲 (-40~ +85℃)	
	R5S72626P144FPU	R5S72626P144FP#UZ		搭載	非搭載		
	R5S72627P144FPU	R5S72627P144FP#UZ		搭載	搭載		
SH7264 グループ	R5S72640W144FP U	R5S72640W144FP#U0	1MB	非搭載	非搭載	標準 温度範囲 (-20~ +85℃)	208ピン QFP
	R5S72641W144FPU	R5S72641W144FP#U0		非搭載	搭載		
	R5S72642W144FPU	R5S72642W144FP#U0		搭載	非搭載		
	R5S72643W144FPU	R5S72643W144FP#U0		搭載	搭載		
	R5S72640P144FPU	R5S72640P144FP#UZ		非搭載	非搭載		
	R5S72641P144FP U	R5S72641P144FP#UZ		非搭載	搭載	広 温度範囲 (-40~ +85℃)	
	R5S72642P144FPU	R5S72642P144FP#UZ	搭載	非搭載			
	R5S72643P144FPU	R5S72643P144FP#UZ	搭載	搭載			
	R5S72644W144FP U	R5S72644W144FP#U0	640KB	非搭載	非搭載	標準 温度範囲 (-20~ +85℃)	
	R5S72645W144FPU	R5S72645W144FP#U0		非搭載	搭載		
	R5S72646W144FPU	R5S72646W144FP#U0		搭載	非搭載		
	R5S72647W144FPU	R5S72647W144FP#U0		搭載	搭載		
	R5S72644P144FPU	R5S72644P144FP#UZ		非搭載	非搭載		
	R5S72645P144FP U	R5S72645P144FP#UZ		非搭載	搭載	広 温度範囲 (-40~ +85℃)	
	R5S72646P144FPU	R5S72646P144FP#UZ		搭載	非搭載		
	R5S72647P144FPU	R5S72647P144FP#UZ		搭載	搭載		

③SH7266 グループ、SH7267 グループ

製品分類	カタログ型名	標準品の受注型名	コントローラエリア ネットワーク	温度範囲	パッケージ
SH7266 グループ	R5S72660W144FP	R5S72660W144FP#V0	非搭載	標準温度範囲 (-20~+85°C)	144ピン QFP
	R5S72661W144FP	R5S72661W144FP#V0	搭載		
	R5S72660P144FP	R5S72660P144FP#VZ	非搭載	広温度範囲 (-40~+85°C)	
	R5S72661P144FP	R5S72661P144FP#VZ	搭載		
SH7267 グループ	R5S72670W144FP	R5S72670W144FP#V0	非搭載	標準温度範囲 (-20~+85°C)	176ピン QFP
	R5S72671W144FP	R5S72671W144FP#V0	搭載		
	R5S72670P144FP	R5S72670P144FP#VZ	非搭載	広温度範囲 (-40~+85°C)	
	R5S72671P144FP	R5S72671P144FP#VZ	搭載		

④SH7268 グループ、SH7269 グループ

製品分類	カタログ型名	標準品の受注型名	コントローラエリア ネットワーク	温度範囲	パッケージ
SH7268 グループ	R5S72680W266FP	R5S72680W266FP#V0	非搭載	標準温度範囲 (-20~+85°C)	208ピン QFP
	R5S72681W266FP	R5S72681W266FP#V0	搭載		
	R5S72680P266FP	R5S72680P266FP#VZ	非搭載	広温度範囲 (-40~+85°C)	
	R5S72681P266FP	R5S72681P266FP#VZ	搭載		
SH7269 グループ	R5S72690W266FP	R5S72690W266FP#V0	非搭載	標準温度範囲 (-20~+85°C)	256ピン QFP
	R5S72691W266FP	R5S72691W266FP#V0	搭載		
	R5S72690P266FP	R5S72690P266FP#VZ	非搭載	広温度範囲 (-40~+85°C)	
	R5S72691P266FP	R5S72691P266FP#VZ	搭載		
	R5S72690W266BG	R5S72690W266BG#U0	非搭載	標準温度範囲 (-20~+85°C)	272ピン BGA
	R5S72691W266BG	R5S72691W266BG#U0	搭載		
	R5S72690P266BG	R5S72690P266BG#UZ	非搭載	広温度範囲 (-40~+85°C)	
	R5S72691P266BG	R5S72691P266BG#UZ	搭載		

⑤SH726A グループ、SH726B グループ

製品分類	カタログ型名	標準品の受注型名	コントローラ エリア ネットワーク	温度 範囲	品質レベル	パッケージ
SH726A グループ	R5S726A0D216F P	R5S726A0D216FP#V0	非搭載	-40~ +85°C	Industry usage etc.	PLQP0120KA-A (120ピンLQFP、 16mm角、 0.5mmピッチ)
	R5S726A0P216FP	R5S726A0P216FP#VZ			Car Accessories	
	R5S726A1D216FP	R5S726A1D216FP#V0	搭載		Industry usage etc.	
	R5S726A1P216F P	R5S726A1P216FP#VZ			Car Accessories	
	R5S726A2D216F P	R5S726A2D216FP#V0	非搭載		Industry usage etc.	PLQP0120LA-A (120ピンLQFP、 14mm角、 0.4mmピッチ)
	R5S726A2P216FP	R5S726A2P216FP#VZ			Car Accessories	
	R5S726A3D216FP	R5S726A3D216FP#V0	搭載		Industry usage etc.	
	R5S726A3P216F P	R5S726A3P216FP#VZ			Car Accessories	
SH726B グループ	R5S726B0D216F P	R5S726B0D216FP#V0	非搭載	Industry usage etc.	PLQP0144KA-A (144ピンLQFP、 20mm角、 0.5mmピッチ)	
	R5S726B0P216FP	R5S726B0P216FP#VZ		Car Accessories		
	R5S726B1D216FP	R5S726B1D216FP#V0	搭載	Industry usage etc.		
	R5S726B1P216F P	R5S726B1P216FP#VZ		Car Accessories		