

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 <https://www.renesas.com/jp/ja/support/contact/>

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RA*-A0070A/J	Rev.	第1版
題名	RA6M4 グループ、RA4M3 グループ、RA6M5 グループ 熱抵抗値の修正		情報分類	技術情報	
適用製品	RA6M4 グループ RA4M3 グループ RA6M5 グループ	対象ロット等	関連資料	Renesas RA6M4 グループ ユーザーズマ ニュアル ハードウェア編 Rev1.20 Renesas RA4M3 グループ ユーザーズマ ニュアル ハードウェア編 Rev1.30 Renesas RA6M5 グループ ユーザーズマ ニュアル ハードウェア編 Rev1.20	

電気的特性に記載の熱抵抗値を修正します。

(RA6M4/RA4M3)

[修正前]

表 50.11/表 47.11 熱抵抗

項目	パッケージ	シンボル	値(注1)	単位	測定条件	
熱抵抗	64 ピン LQFP (PLQP0064KB-C)	θ_{ja}	38.0	°C/W	JESD 51-2 および 51-7 準拠	
	100 ピン LQFP (PLQP0100KB-B)		35.0			
	144 ピン LQFP (PLQP0144KA-B)		33.0			
	64 ピン BGA (PLBG0064JC-A)		33.0			
	144 ピン BGA (PLBG0144KB-A)		40.2			
	64 ピン LQFP (PLQP0064KB-C)	Ψ_{jt}	0.80		°C/W	JESD 51-2 および 51-7 準拠
	100 ピン LQFP (PLQP0100KB-B)		0.76			
	144 ピン LQFP (PLQP0144KA-B)		0.63			
	64 ピン BGA (PLBG0064JC-A)		0.61			
	144 ピン BGA (PLBG0144KB-A)		0.66			

[修正後]

表 50.11/表 47.11 熱抵抗

項目	パッケージ	シンボル	値(注1)	単位	測定条件	
熱抵抗	64 ピン LQFP (PLQP0064KB-C)	θ_{ja}	38.0	°C/W	JESD 51-2 および 51-7 準拠	
	100 ピン LQFP (PLQP0100KB-B)		35.0			
	144 ピン LQFP (PLQP0144KA-B)		33.0			
	64 ピン BGA (PLBG0064JC-A)		38.0			
	144 ピン BGA (PLBG0144KB-A)		40.5			
	64 ピン LQFP (PLQP0064KB-C)	Ψ_{jt}	0.80		°C/W	JESD 51-2 および 51-7 準拠
	100 ピン LQFP (PLQP0100KB-B)		0.76			
	144 ピン LQFP (PLQP0144KA-B)		0.63			
	64 ピン BGA (PLBG0064JC-A)		0.74			
	144 ピン BGA (PLBG0144KB-A)		0.81			

(RA6M5)

[修正前]

表 53.11 熱抵抗

項目	パッケージ	シンボル	値(注1)	単位	測定条件
熱抵抗	100 ピン LQFP (PLQP0100KB-B)	θ_{ja}	35.0	°C/W	JESD 51-2 および 51-7 準拠
	144 ピン LQFP (PLQP0144KA-B)		33.0		
	176 ピン LQFP (PLQP0176KB-C)		32.3		
	144 ピン BGA (PLBG0144KB-A)		36.3		
	176 ピン BGA (PLBG0176GF-A)		35.4		
	100 ピン LQFP (PLQP0100KB-B)	Ψ_{jt}	0.76	°C/W	JESD 51-2 および 51-7 準拠
	144 ピン LQFP (PLQP0144KA-B)		0.63		
	176 ピン LQFP (PLQP0176KB-C)		0.48		
	144 ピン BGA (PLBG0144KB-A)		0.49		
	176 ピン BGA (PLBG0176GF-A)		0.52		
					JESD 51-2 および 51-9 準拠

[修正後]

表 53.11 熱抵抗

項目	パッケージ	シンボル	値(注1)	単位	測定条件
熱抵抗	100 ピン LQFP (PLQP0100KB-B)	θ_{ja}	35.0	°C/W	JESD 51-2 および 51-7 準拠
	144 ピン LQFP (PLQP0144KA-B)		33.0		
	176 ピン LQFP (PLQP0176KB-C)		32.3		
	144 ピン BGA (PLBG0144KB-A)		36.3		
	176 ピン BGA (PLBG0176GF-A)		35.4		
	100 ピン LQFP (PLQP0100KB-B)	Ψ_{jt}	0.76	°C/W	JESD 51-2 および 51-7 準拠
	144 ピン LQFP (PLQP0144KA-B)		0.63		
	176 ピン LQFP (PLQP0176KB-C)		0.48		
	144 ピン BGA (PLBG0144KB-A)		0.60		
	176 ピン BGA (PLBG0176GF-A)		0.52		
					JESD 51-2 および 51-9 準拠