

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-SH7-A854A/J	Rev.	第1版
題名	SH7750R、SH7750S グループ新 BGA パッケージ品		情報分類	技術情報	
適用製品	SH7750R、SH7750S グループ	対象ロット等	関連資料	SH7750、SH7750S、SH7750R グループ ハードウェアマニュアル Rev.7.01 2008年7月3日 (RJJ09B0282-0701)	
		全ロット			

SH7750R グループ(HD6417750R)、SH7750S グループ(HD6417750S)に新 BGA パッケージ品 (256ピン BGA: PRBG0256DM-A) が追加されます。新 BGA パッケージ品の型名は以下のとおりです。

SH7750R グループ: HD6417750RBA240HV、SH7750S グループ: HD6417750SBA200V

1. 新 BGA パッケージ品の概要

(1)新 BGA パッケージ品のピン配置およびピン機能は変更ありません。

関連資料「1.3 ピン配置図」図 1.2 ピン配置図(256ピン BGA)、「1.4.1 端子機能(256ピン BGA)」表 1.2 端子機能に記載のある現行品(HD6417750RBP200V/240V、HD6417750SBP200V、27×27×2.5mm 256ピン BGA: PRBG0256DE-B)と同じです。

(2)外形寸法は 27×27×2.6mm になります。詳細は別紙 1 を参照してください。マーク印の例は、別紙 2 を参照してください。

(3) HD6417750RBA240HV の AC 特性、DC 特性は現行品(HD6417750RBP200V/240V)と同じです^{注)}。

HD6417750SBA200V の AC 特性、DC 特性は現行品(HD6417750SBP200V)と同じです。

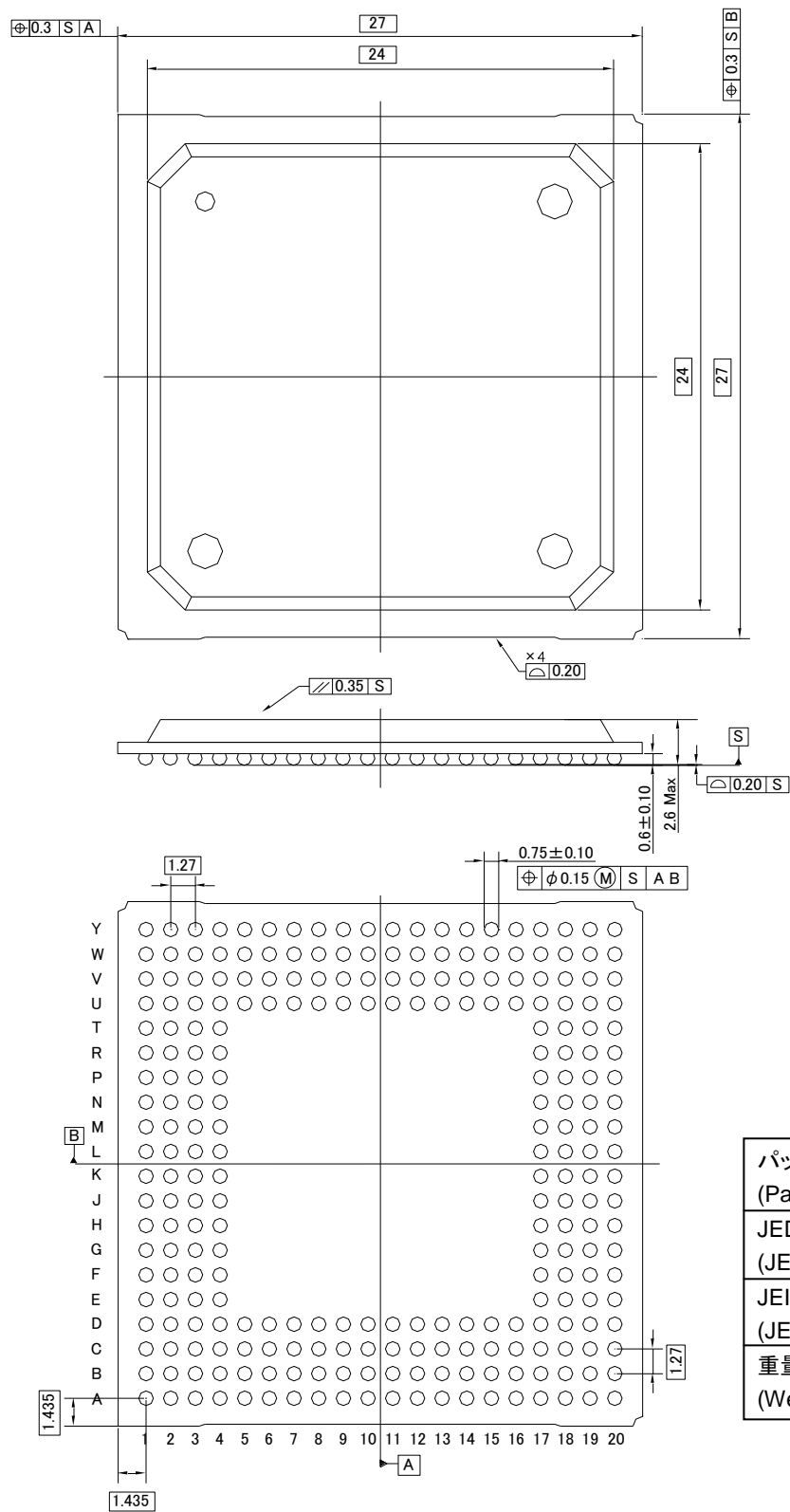
注) HD6417750RBA240HVを240MHzの仕様で使用する場合、関連資料の「22. 電気的特性」の動作温度の規定(T_{opr}、T_a)が -40～+85℃の範囲となりますが、各項目のMin、Typ、Maxの値はそれぞれ-20～+75℃仕様のHD6417750RBP240Vと同じ値になります。

また、HD6417750RBA240HVを200MHzの仕様で使用する場合、関連資料の「22. 電気的特性」の動作温度の規定(T_{opr}、T_a)が -40～+85℃の範囲となりますが、各項目のMin、Typ、Maxの値はそれぞれ-20～+75℃仕様のHD6417750RBP200Vと同じ値になります。

(4)新 BGA パッケージ品の製品型名/動作保証温度範囲は、下記のようになります。

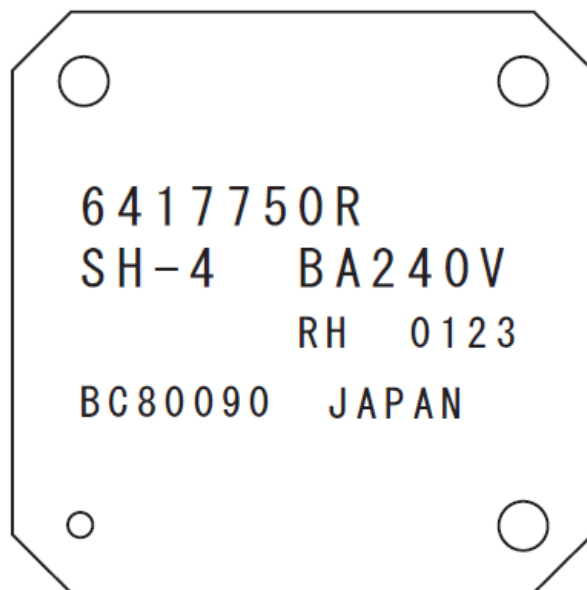
製品型名	動作保証温度範囲	はんだボール(共晶はんだ/鉛フリー)	備考:AC/DC 特性
HD6417750RBA240HV	-40℃ ~ 85℃	鉛フリーはんだボール品	(a)200MHz の仕様で使用する場合は、HD6417750RBP200V の仕様を参照願います。 (b)240MHz の仕様で使用する場合は、HD6417750RBP240V の仕様を参照願います。
HD6417750SBA200V	-20℃ ~ 75℃	鉛フリーはんだボール品	HD6417750SBP200V の仕様を参照願います。

別紙1 27mm×27mm×2.6mm BGA パッケージ(PRBG0256DM-A)外形寸法図

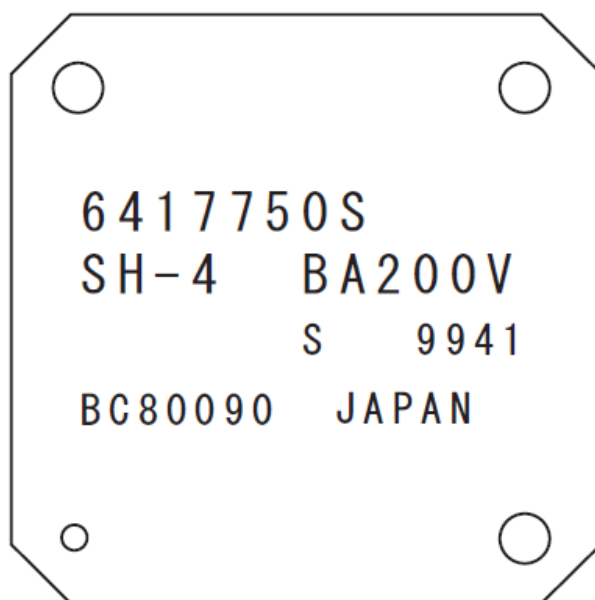


パッケージコード (Package Code)	PRBG0256DM-A
JEDEC コード (JEDEC CODE)	—
JEITA コード (JEITA CODE)	P-BGA256-27x27-1.27
重量 (Weight)	3.1g

別紙 2 製品のマーク仕様例 (レーザーマーク)



HD6417750RBA240HV のマーク仕様例



HD6417750SBA200V のマーク仕様例