

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-A855A/J	Rev.	第1版
題名	SH7751R グループ新 BGA パッケージ品		情報分類	技術情報	
適用製品	SH7751R グループ	対象ロット等	関連資料	SH7751 グループ、SH7751R グループ ハードウェアマニュアル Rev.3.00 2008 年 3 月 10 日 (RJJ09B0283-0300)	
		全ロット			

SH7751R グループ(HD6417751R)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。

SH7751R グループ: HD6417751RBA240HV

1. 新 BGA パッケージ品の概要

(1) 新 BGA パッケージ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 1.3 ピン配置図(256 ピン BGA)、「1.4.2 端子機能(256 ピン BGA)」表 1.3 端子機能に記載のある現行品(HD6417751RBP200V/240V: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)HD6417751RBA240HV の AC 特性、DC 特性は現行品(HD6417751RBP200V/240V)と同じです^{注)}。

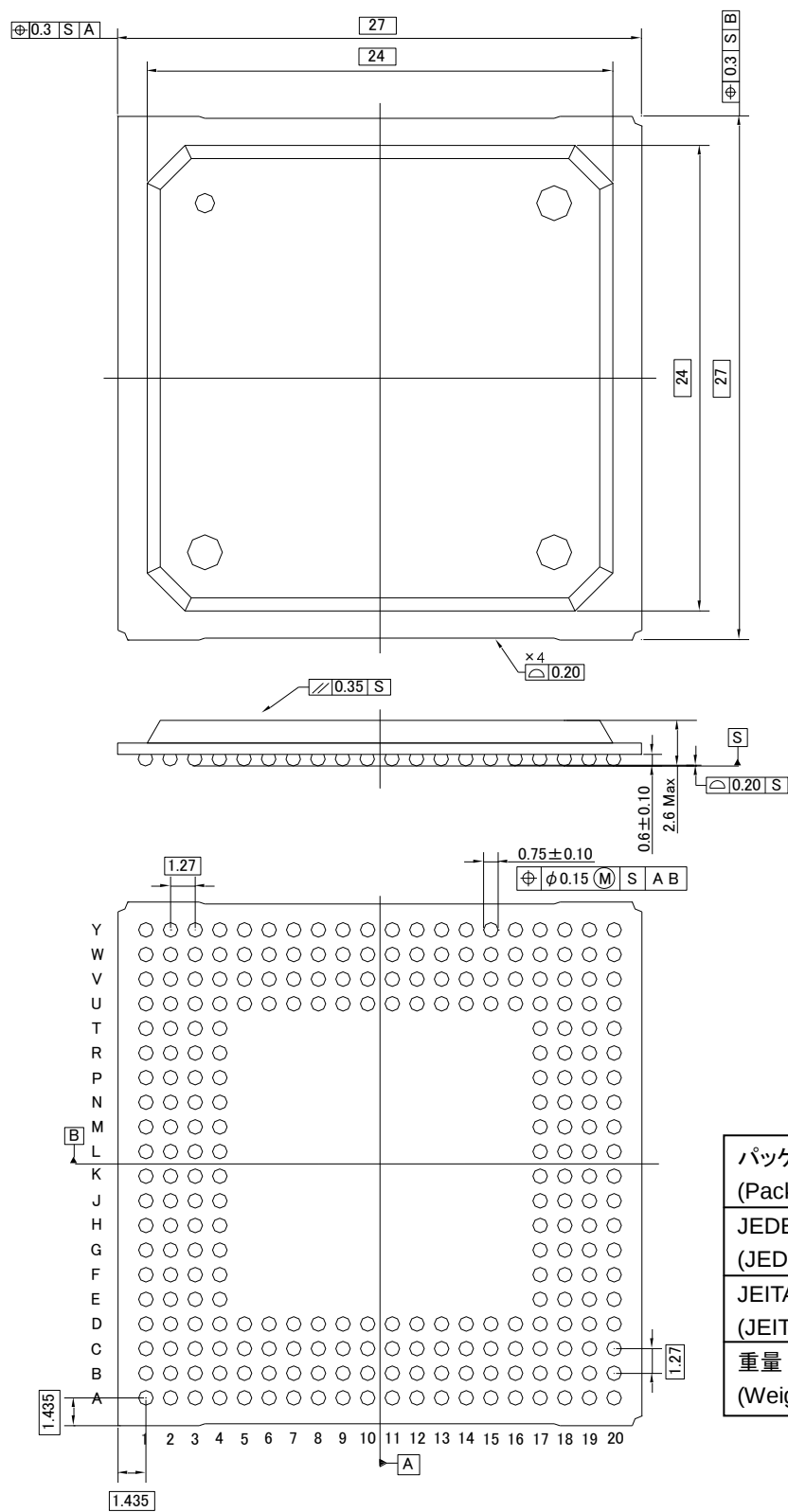
注) HD6417751RBA240HVを240MHzの仕様で使用する場合、関連資料の「23. 電気的特性」の動作温度の規定(Topr、Ta)が -40～+85℃の範囲となりますが、各項目のMin、Typ、Maxの値はそれぞれ-20～+75℃仕様のHD6417751RBP240Vと同じ値になります。

また、HD6417751RBA240HVを200MHzの仕様で使用する場合、関連資料の「23. 電気的特性」の動作温度の規定(Topr、Ta)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HD6417751RBP200V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。

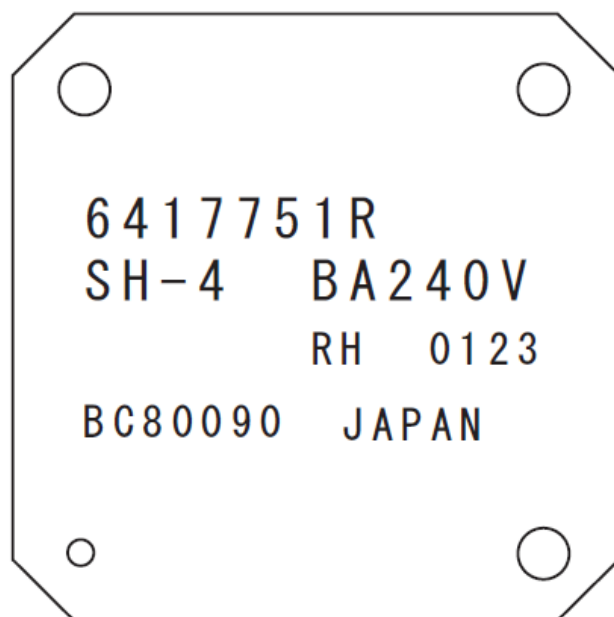
新規追加製品型名	動作保証温度範囲	はんだボール(共晶はんだ/鉛フリー)	備考:AC/DC 特性
HD6417751RBA240HV	-40℃ ～ 85℃	鉛フリーはんだボール品	(a)200MHz の仕様で使用する場合は、HD6417751RBP200V の仕様を参照願います。 (b)240MHz の仕様で使用する場合は、HD6417751RBP240V の仕様を参照願います。

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



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）



HD6417751RBA240HV のマーク仕様例