

Product Change Notice (PCN)

件名: RL78/G1x,I1D HWQFN パッケージ製品の製造拠点追加

発行日: 4/21/2026

出荷開始予定日: 8/31/2026

改版履歴: 初版

変更内容の説明: 組立および選別拠点を追加します。

製品グループ: RL78/G11,G12,G13,G14,G16,G1A,G1C,G1F,G1P,I1D

対象パッケージ: 24,32,48pin HWQFN、

既存拠点: Greatek Electronics Inc. (Greatek)

King Yuan Electronics Co., Ltd (KYEC)

UTAC Thai Limited (UTAC)

追加拠点: Renesas Semiconductor (Beijing) Co., Ltd. (Beijing)

仕様変更点:

項目		追加	既存	
組立拠点		Beijing	Greatek	UTAC
選別拠点		Beijing	KYEC	UTAC
パッケージ	外形	相違あり (詳細は付録を参照)		
リードフレーム	材料	相違なし		
ダイマウント	材料	Agペースト C *	Agペースト A *	Agペースト B *
ワイヤ種類	材料	相違なし Cu (Pdコート)		
モールド樹脂	材料	エポキシ樹脂 C * (ハロゲンフリー)	エポキシ樹脂 A * (ハロゲンフリー)	エポキシ樹脂 B * (ハロゲンフリー)
端子めっき	材料	相違なし		
捺印		相違あり (詳細は付録を参照)		
梱包材	トレイ	相違なし		
	テープ&リール	相違あり (詳細は付録を参照)		
保管条件	開封後	相違なし 30℃/60%RH/168hr以内 (JEDEC準拠)		

* 拠点によって認定された材料です。

材料の違いはありますが、信頼性や特性に影響はございません。

※型名によって既存拠点は異なります。

対象製品リスト:

R5F1057AANA#00	R5F1057AANA#40	R5F1057AANA#60	R5F1057AA***NA#00
R5F1057AA***NA#40	R5F1057AGNA#00	R5F1057AGNA#40	R5F1057AGNA#60
R5F1057AG***NA#00	R5F1057AG***NA#40	R5F10277ANA#05	R5F10277ANA#45
R5F10277ANA#65	R5F10277A***NA#05	R5F10277A***NA#45	R5F10277GNA#05
R5F10277GNA#45	R5F10277GNA#65	R5F10277G***NA#05	R5F10277G***NA#45
R5F10278ANA#05	R5F10278ANA#45	R5F10278ANA#65	R5F10278A***NA#05
R5F10278A***NA#45	R5F10278GNA#05	R5F10278GNA#45	R5F10278GNA#65
R5F10278G***NA#05	R5F10278G***NA#45	R5F10279ANA#05	R5F10279ANA#45
R5F10279ANA#65	R5F10279A***NA#05	R5F10279A***NA#45	R5F10279GNA#05
R5F10279GNA#45	R5F10279GNA#65	R5F10279G***NA#05	R5F10279G***NA#45
R5F1027AANA#05	R5F1027AANA#45	R5F1027AANA#65	R5F1027AA***NA#05

R5F1027AA***NA#45	R5F1027AGNA#05	R5F1027AGNA#45	R5F1027AGNA#65
R5F1027AG***NA#05	R5F1027AG***NA#45	R5F10377ANA#05	R5F10377ANA#45
R5F10377ANA#65	R5F10377A***NA#05	R5F10377A***NA#45	R5F10378ANA#05
R5F10378ANA#45	R5F10378ANA#65	R5F10378A***NA#05	R5F10378A***NA#45
R5F10379ANA#05	R5F10379ANA#45	R5F10379ANA#65	R5F10379A***NA#05
R5F10379A***NA#45	R5F1037AANA#05	R5F1037AANA#45	R5F1037AANA#65
R5F1037AA***NA#05	R5F1037AA***NA#45	R5F1007AANA#00	R5F1007AANA#40
R5F1007AANA#60	R5F1007AA***NA#00	R5F1007AA***NA#40	R5F1007AGNA#00
R5F1007AGNA#40	R5F1007AGNA#60	R5F1007AG***NA#00	R5F1007AG***NA#40
R5F1007CANA#00	R5F1007CANA#40	R5F1007CANA#60	R5F1007CA***NA#00
R5F1007CA***NA#40	R5F1007CGNA#00	R5F1007CGNA#40	R5F1007CGNA#60
R5F1007CG***NA#00	R5F1007CG***NA#40	R5F1007DANA#00	R5F1007DANA#40
R5F1007DANA#60	R5F1007DA***NA#00	R5F1007DA***NA#40	R5F1007DGNA#00
R5F1007DGNA#40	R5F1007DGNA#60	R5F1007DG***NA#00	R5F1007DG***NA#40
R5F1007EANA#00	R5F1007EANA#40	R5F1007EANA#60	R5F1007EA***NA#00
R5F1007EA***NA#40	R5F1007EGNA#00	R5F1007EGNA#40	R5F1007EGNA#60
R5F1007EG***NA#00	R5F1007EG***NA#40	R5F100BAANA#00	R5F100BAANA#40
R5F100BAANA#60	R5F100BAA***NA#00	R5F100BAA***NA#40	R5F100BAGNA#00
R5F100BAGNA#40	R5F100BAGNA#60	R5F100BAG***NA#00	R5F100BAG***NA#40
R5F100BCANA#00	R5F100BCANA#40	R5F100BCANA#60	R5F100BCA***NA#00
R5F100BCA***NA#40	R5F100BCGNA#00	R5F100BCGNA#40	R5F100BCGNA#60
R5F100BCG***NA#00	R5F100BCG***NA#40	R5F100BDANA#00	R5F100BDANA#40
R5F100BDANA#60	R5F100BDA***NA#00	R5F100BDA***NA#40	R5F100BDGNA#00
R5F100BDGNA#40	R5F100BDGNA#60	R5F100BDG***NA#00	R5F100BDG***NA#40
R5F100BEANA#00	R5F100BEANA#40	R5F100BEANA#60	R5F100BEA***NA#00
R5F100BEA***NA#40	R5F100BEGNA#00	R5F100BEGNA#40	R5F100BEGNA#60
R5F100BEG***NA#00	R5F100BEG***NA#40	R5F100BFANA#00	R5F100BFANA#40
R5F100BFANA#60	R5F100BFA***NA#00	R5F100BFA***NA#40	R5F100BFGNA#00
R5F100BFGNA#40	R5F100BFGNA#60	R5F100BFG***NA#00	R5F100BFG***NA#40
R5F100BGANA#00	R5F100BGANA#40	R5F100BGANA#60	R5F100BGA***NA#00
R5F100BGA***NA#40	R5F100BGGNA#00	R5F100BGGNA#40	R5F100BGGNA#60
R5F100BGG***NA#00	R5F100BGG***NA#40	R5F100GAANA#00	R5F100GAANA#40
R5F100GAANA#60	R5F100GAA***NA#00	R5F100GAA***NA#40	R5F100GAGNA#00
R5F100GAGNA#40	R5F100GAGNA#60	R5F100GAG***NA#00	R5F100GAG***NA#40
R5F100GCANA#00	R5F100GCANA#40	R5F100GCANA#60	R5F100GCA***NA#00
R5F100GCA***NA#40	R5F100GCGNA#00	R5F100GCGNA#40	R5F100GCGNA#60
R5F100GCG***NA#00	R5F100GCG***NA#40	R5F100GDANA#00	R5F100GDANA#40
R5F100GDANA#60	R5F100GDA***NA#00	R5F100GDA***NA#40	R5F100GDGNA#00
R5F100GDGNA#40	R5F100GDGNA#60	R5F100GDG***NA#00	R5F100GDG***NA#40
R5F100GEANA#00	R5F100GEANA#40	R5F100GEANA#60	R5F100GEA***NA#00
R5F100GEA***NA#40	R5F100GEGNA#00	R5F100GEGNA#40	R5F100GEGNA#60
R5F100GEG***NA#00	R5F100GEG***NA#40	R5F100GFANA#00	R5F100GFANA#40
R5F100GFANA#60	R5F100GFA***NA#00	R5F100GFA***NA#40	R5F100GFGNA#00
R5F100GFGNA#40	R5F100GFGNA#60	R5F100GFG***NA#00	R5F100GFG***NA#40
R5F100GGANA#00	R5F100GGANA#40	R5F100GGANA#60	R5F100GGA***NA#00
R5F100GGA***NA#40	R5F100GGGNA#00	R5F100GGGNA#40	R5F100GGGNA#60
R5F100GGG***NA#00	R5F100GGG***NA#40	R5F100GHANA#00	R5F100GHANA#40
R5F100GHANA#60	R5F100GHA***NA#00	R5F100GHA***NA#40	R5F100GHGNA#00
R5F100GHGNA#40	R5F100GHGNA#60	R5F100GHG***NA#00	R5F100GHG***NA#40
R5F100GJANA#00	R5F100GJANA#40	R5F100GJANA#60	R5F100GJA***NA#00
R5F100GJA***NA#40	R5F100GJGNA#00	R5F100GJGNA#40	R5F100GJGNA#60
R5F100GJG***NA#00	R5F100GJG***NA#40	R5F100GKANA#00	R5F100GKANA#40
R5F100GKANA#60	R5F100GKA***NA#00	R5F100GKA***NA#40	R5F100GKDNA#00
R5F100GKDNA#40	R5F100GKDNA#60	R5F100GKD***NA#00	R5F100GKD***NA#40
R5F100GLANA#00	R5F100GLANA#40	R5F100GLANA#60	R5F100GLA***NA#00
R5F100GLA***NA#40	R5F100GLDNA#00	R5F100GLDNA#40	R5F100GLDNA#60
R5F100GLD***NA#00	R5F100GLD***NA#40	R5F1017AANA#00	R5F1017AANA#40
R5F1017AANA#60	R5F1017AA***NA#00	R5F1017AA***NA#40	R5F1017CANA#00

R5F1017CANA#40	R5F1017CANA#60	R5F1017CA***NA#00	R5F1017CA***NA#40
R5F1017DANA#00	R5F1017DANA#40	R5F1017DANA#60	R5F1017DA***NA#00
R5F1017DA***NA#40	R5F1017EANA#00	R5F1017EANA#40	R5F1017EANA#60
R5F1017EA***NA#00	R5F1017EA***NA#40	R5F101BAANA#00	R5F101BAANA#40
R5F101BAANA#60	R5F101BAA***NA#00	R5F101BAA***NA#40	R5F101BCANA#00
R5F101BCANA#40	R5F101BCANA#60	R5F101BCA***NA#00	R5F101BCA***NA#40
R5F101BDANA#00	R5F101BDANA#40	R5F101BDANA#60	R5F101BDA***NA#00
R5F101BDA***NA#40	R5F101BEANA#00	R5F101BEANA#40	R5F101BEANA#60
R5F101BEA***NA#00	R5F101BEA***NA#40	R5F101BFANA#00	R5F101BFANA#40
R5F101BFANA#60	R5F101BFA***NA#00	R5F101BFA***NA#40	R5F101BGANA#00
R5F101BGANA#40	R5F101BGANA#60	R5F101BGA***NA#00	R5F101BGA***NA#40
R5F101GAANA#00	R5F101GAANA#40	R5F101GAANA#60	R5F101GAA***NA#00
R5F101GAA***NA#40	R5F101GCANA#00	R5F101GCANA#40	R5F101GCANA#60
R5F101GCA***NA#00	R5F101GCA***NA#40	R5F101GDANA#00	R5F101GDANA#40
R5F101GDANA#60	R5F101GDA***NA#00	R5F101GDA***NA#40	R5F101GEANA#00
R5F101GEANA#40	R5F101GEANA#60	R5F101GEA***NA#00	R5F101GEA***NA#40
R5F101GFANA#00	R5F101GFANA#40	R5F101GFANA#60	R5F101GFA***NA#00
R5F101GFA***NA#40	R5F101GGANA#00	R5F101GGANA#40	R5F101GGANA#60
R5F101GGA***NA#00	R5F101GGA***NA#40	R5F101GHANA#00	R5F101GHANA#40
R5F101GHANA#60	R5F101GHA***NA#00	R5F101GHA***NA#40	R5F101GJANA#00
R5F101GJANA#40	R5F101GJANA#60	R5F101GJA***NA#00	R5F101GJA***NA#40
R5F101GKANA#00	R5F101GKANA#40	R5F101GKANA#60	R5F101GKA***NA#00
R5F101GKA***NA#40	R5F101GKDNA#00	R5F101GKDNA#40	R5F101GKDNA#60
R5F101GKD***NA#00	R5F101GKD***NA#40	R5F101GLANA#00	R5F101GLANA#40
R5F101GLANA#60	R5F101GLA***NA#00	R5F101GLA***NA#40	R5F101GLDNA#00
R5F101GLDNA#40	R5F101GLDNA#60	R5F101GLD***NA#00	R5F101GLD***NA#40
R5F104BAANA#00	R5F104BAANA#40	R5F104BAANA#60	R5F104BAA***NA#00
R5F104BAA***NA#40	R5F104BAGNA#00	R5F104BAGNA#40	R5F104BAGNA#60
R5F104BAG***NA#00	R5F104BAG***NA#40	R5F104BCANA#00	R5F104BCANA#40
R5F104BCANA#60	R5F104BCA***NA#00	R5F104BCA***NA#40	R5F104BCGNA#00
R5F104BCGNA#40	R5F104BCGNA#60	R5F104BCG***NA#00	R5F104BCG***NA#40
R5F104BDANA#00	R5F104BDANA#40	R5F104BDANA#60	R5F104BDA***NA#00
R5F104BDA***NA#40	R5F104BDGNA#00	R5F104BDGNA#40	R5F104BDGNA#60
R5F104BDG***NA#00	R5F104BDG***NA#40	R5F104BEANA#00	R5F104BEANA#40
R5F104BEANA#60	R5F104BEA***NA#00	R5F104BEA***NA#40	R5F104BEGNA#00
R5F104BEGNA#40	R5F104BEGNA#60	R5F104BEG***NA#00	R5F104BEG***NA#40
R5F104BFANA#00	R5F104BFANA#40	R5F104BFANA#60	R5F104BFA***NA#00
R5F104BFA***NA#40	R5F104BFGNA#00	R5F104BFGNA#40	R5F104BFGNA#60
R5F104BFG***NA#00	R5F104BFG***NA#40	R5F104BGANA#00	R5F104BGANA#40
R5F104BGANA#60	R5F104BGA***NA#00	R5F104BGA***NA#40	R5F104BGGNA#00
R5F104BGGNA#40	R5F104BGGNA#60	R5F104BGG***NA#00	R5F104BGG***NA#40
R5F104GAANA#00	R5F104GAANA#40	R5F104GAANA#60	R5F104GAA***NA#00
R5F104GAA***NA#40	R5F104GAGNA#00	R5F104GAGNA#40	R5F104GAGNA#60
R5F104GAG***NA#00	R5F104GAG***NA#40	R5F104GCANA#00	R5F104GCANA#40
R5F104GCANA#60	R5F104GCA***NA#00	R5F104GCA***NA#40	R5F104GCGNA#00
R5F104GCGNA#40	R5F104GCGNA#60	R5F104GCG***NA#00	R5F104GCG***NA#40
R5F104GDANA#00	R5F104GDANA#40	R5F104GDANA#60	R5F104GDA***NA#00
R5F104GDA***NA#40	R5F104GDGNA#00	R5F104GDGNA#40	R5F104GDGNA#60
R5F104GDG***NA#00	R5F104GDG***NA#40	R5F104GEANA#00	R5F104GEANA#40
R5F104GEANA#60	R5F104GEA***NA#00	R5F104GEA***NA#40	R5F104GEGNA#00
R5F104GEGNA#40	R5F104GEGNA#60	R5F104GEG***NA#00	R5F104GEG***NA#40
R5F104GFANA#00	R5F104GFANA#40	R5F104GFANA#60	R5F104GFA***NA#00
R5F104GFA***NA#40	R5F104GFGNA#00	R5F104GFGNA#40	R5F104GFGNA#60
R5F104GFG***NA#00	R5F104GFG***NA#40	R5F104GGANA#00	R5F104GGANA#40
R5F104GGANA#60	R5F104GGA***NA#00	R5F104GGA***NA#40	R5F104GGGNA#00
R5F104GGGNA#40	R5F104GGGNA#60	R5F104GGG***NA#00	R5F104GGG***NA#40
R5F104GHANA#00	R5F104GHANA#40	R5F104GHANA#60	R5F104GHA***NA#00
R5F104GHA***NA#40	R5F104GHGNA#00	R5F104GHGNA#40	R5F104GHGNA#60

R5F104GHG***NA#00	R5F104GHG***NA#40	R5F104GJANA#00	R5F104GJANA#40
R5F104GJANA#60	R5F104GJA***NA#00	R5F104GJA***NA#40	R5F104GJGNA#00
R5F104GJGNA#40	R5F104GJGNA#60	R5F104GJG***NA#00	R5F104GJG***NA#40
R5F104GKANA#00	R5F104GKANA#40	R5F104GKANA#60	R5F104GKA***NA#00
R5F104GKA***NA#40	R5F104GKGNA#00	R5F104GKGNA#40	R5F104GKGNA#60
R5F104GKG***NA#00	R5F104GKG***NA#40	R5F104GLANA#00	R5F104GLANA#40
R5F104GLANA#60	R5F104GLA***NA#00	R5F104GLA***NA#40	R5F104GLGNA#00
R5F104GLGNA#40	R5F104GLGNA#60	R5F104GLG***NA#00	R5F104GLG***NA#40
R5F1217AANA#00	R5F1217AANA#40	R5F1217AANA#60	R5F1217AA***NA#00
R5F1217AA***NA#40	R5F1217AGNA#00	R5F1217AGNA#40	R5F1217AGNA#60
R5F1217AG***NA#00	R5F1217AG***NA#40	R5F1217CANA#00	R5F1217CANA#40
R5F1217CANA#60	R5F1217CA***NA#00	R5F1217CA***NA#40	R5F1217CGNA#00
R5F1217CGNA#40	R5F1217CGNA#60	R5F1217CG***NA#00	R5F1217CG***NA#40
R5F121BAANA#00	R5F121BAANA#40	R5F121BAANA#60	R5F121BAA***NA#00
R5F121BAA***NA#40	R5F121BAGNA#00	R5F121BAGNA#40	R5F121BAGNA#60
R5F121BAG***NA#00	R5F121BAG***NA#40	R5F121BCANA#00	R5F121BCANA#40
R5F121BCANA#60	R5F121BCA***NA#00	R5F121BCA***NA#40	R5F121BCGNA#00
R5F121BCGNA#40	R5F121BCGNA#60	R5F121BCG***NA#00	R5F121BCG***NA#40
R5F10EBAANA#00	R5F10EBAANA#40	R5F10EBAANA#60	R5F10EBAA***NA#00
R5F10EBAA***NA#40	R5F10EBAGNA#00	R5F10EBAGNA#40	R5F10EBAGNA#60
R5F10EBAG***NA#00	R5F10EBAG***NA#40	R5F10EBCANA#00	R5F10EBCANA#40
R5F10EBCANA#60	R5F10EBCA***NA#00	R5F10EBCA***NA#40	R5F10EBCGNA#00
R5F10EBCGNA#40	R5F10EBCGNA#60	R5F10EBCG***NA#00	R5F10EBCG***NA#40
R5F10EBDANA#00	R5F10EBDANA#40	R5F10EBDANA#60	R5F10EBDA***NA#00
R5F10EBDA***NA#40	R5F10EBDGNA#00	R5F10EBDGNA#40	R5F10EBDGNA#60
R5F10EBDG***NA#00	R5F10EBDG***NA#40	R5F10EBEANA#00	R5F10EBEANA#40
R5F10EBEANA#60	R5F10EBEA***NA#00	R5F10EBEA***NA#40	R5F10EBEGNA#00
R5F10EBEGNA#40	R5F10EBEGNA#60	R5F10EBEG***NA#00	R5F10EBEG***NA#40
R5F10EGAANA#00	R5F10EGAANA#40	R5F10EGAANA#60	R5F10EGAA***NA#00
R5F10EGAA***NA#40	R5F10EGAGNA#00	R5F10EGAGNA#40	R5F10EGAGNA#60
R5F10EGAG***NA#00	R5F10EGAG***NA#40	R5F10EGCANA#00	R5F10EGCANA#40
R5F10EGCANA#60	R5F10EGCA***NA#00	R5F10EGCA***NA#40	R5F10EGCGNA#00
R5F10EGCGNA#40	R5F10EGCGNA#60	R5F10EGCG***NA#00	R5F10EGCG***NA#40
R5F10EGDANA#00	R5F10EGDANA#40	R5F10EGDANA#60	R5F10EGDA***NA#00
R5F10EGDA***NA#40	R5F10EGDGNA#00	R5F10EGDGNA#40	R5F10EGDGNA#60
R5F10EGDG***NA#00	R5F10EGDG***NA#40	R5F10EGEANA#00	R5F10EGEANA#40
R5F10EGEANA#60	R5F10EGEA***NA#00	R5F10EGEA***NA#40	R5F10EGEGNA#00
R5F10EGEGNA#40	R5F10EGEGNA#60	R5F10EGEG***NA#00	R5F10EGEG***NA#40
R5F10JBCANA#00	R5F10JBCANA#40	R5F10JBCANA#60	R5F10JBCA***NA#00
R5F10JBCA***NA#40	R5F10JBCGNA#00	R5F10JBCGNA#40	R5F10JBCGNA#60
R5F10JBCG***NA#00	R5F10JBCG***NA#40	R5F10JGCANA#00	R5F10JGCANA#40
R5F10JGCANA#60	R5F10JGCA***NA#00	R5F10JGCA***NA#40	R5F10JGCGNA#00
R5F10JGCGNA#40	R5F10JGCGNA#60	R5F10JGCG***NA#00	R5F10JGCG***NA#40
R5F10KBCANA#00	R5F10KBCANA#40	R5F10KBCANA#60	R5F10KBCA***NA#00
R5F10KBCA***NA#40	R5F10KBCGNA#00	R5F10KBCGNA#40	R5F10KBCGNA#60
R5F10KBCG***NA#00	R5F10KBCG***NA#40	R5F10KGCANA#00	R5F10KGCANA#40
R5F10KGCANA#60	R5F10KGCA***NA#00	R5F10KGCA***NA#40	R5F10KGCNGNA#00
R5F10KGCNGNA#40	R5F10KGCNGNA#60	R5F10KGCNG***NA#00	R5F10KGCNG***NA#40
R5F11B7CANA#00	R5F11B7CANA#40	R5F11B7CANA#60	R5F11B7CA***NA#00
R5F11B7CA***NA#40	R5F11B7CGNA#00	R5F11B7CGNA#40	R5F11B7CGNA#60
R5F11B7CG***NA#00	R5F11B7CG***NA#40	R5F11B7EANA#00	R5F11B7EANA#40
R5F11B7EANA#60	R5F11B7EA***NA#00	R5F11B7EA***NA#40	R5F11B7EGNA#00
R5F11B7EGNA#40	R5F11B7EGNA#60	R5F11B7EG***NA#00	R5F11B7EG***NA#40
R5F11BBCANA#00	R5F11BBCANA#40	R5F11BBCANA#60	R5F11BBCA***NA#00
R5F11BBCA***NA#40	R5F11BBCGNA#00	R5F11BBCGNA#40	R5F11BBCGNA#60
R5F11BBCG***NA#00	R5F11BBCG***NA#40	R5F11BBEANA#00	R5F11BBEANA#40
R5F11BBEANA#60	R5F11BBEA***NA#00	R5F11BBEA***NA#40	R5F11BBEGNA#00
R5F11BBEGNA#40	R5F11BBEGNA#60	R5F11BBEG***NA#00	R5F11BBEG***NA#40

R5F11Z7AANA#00	R5F11Z7AANA#40	R5F11Z7AANA#60	R5F11Z7ADNA#00
R5F11Z7ADNA#40	R5F11Z7ADNA#60	R5F11778GNA#00	R5F11778GNA#40
R5F11778GNA#60	R5F11778G***NA#00	R5F11778G***NA#40	R5F1177AGNA#00
R5F1177AGNA#40	R5F1177AGNA#60	R5F1177AG***NA#00	R5F1177AG***NA#40

“***” は ROM コードを意味します。

変更の理由:

製品の安定供給を目的としております。

外形、実装、機能、品質、信頼性への影響:

外形：詳細は付録を参照して下さい。
 実装、機能、品質、信頼性：影響ありません。

製品の識別方法:

梱包ラベルまたはトレースコードから、弊社生産履歴データの照会が可能です。

信頼性データについて: 7/1/2026 から順次提供いたします。

サンプル出荷予定日: 7/31/2026 から順次出荷いたします。

サンプル受付締め切りは 5/31/2026 とさせていただきます。
 PCN サンプルは代表型名 (ROM/RAM 容量, 用途区分) の ES サンプルになります。
 ES サンプルは量産製品と同等の機能を持ちます。

製品/材料の化学物質データ: ご要求に応じて提出可能です。

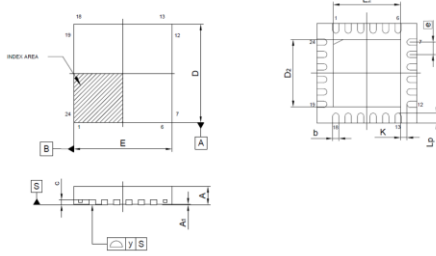
ご注意:

1. PCN をお客様にお渡しした後 30 日以内に受理の御連絡を頂けない場合は、変更内容を御承認頂いたものとみなして変更を実施させていただきます。
2. お客様が PCN を受理されて承認手続きのための条件が有る場合は、PCN をお客様にお渡しした後 90 日以内に御連絡をお願い致します。90 日以内に何の御連絡もない場合も御承認頂いたものとみなして変更を実施させていただきます。
3. 変更内容について御承認頂けない場合、最終注文数の御提示と御発注をお願い致します。

この通知に関するお問い合わせは、弊社営業、特約店までお願い致します。

24pin HWQFN パッケージ外形図 (Beijing)

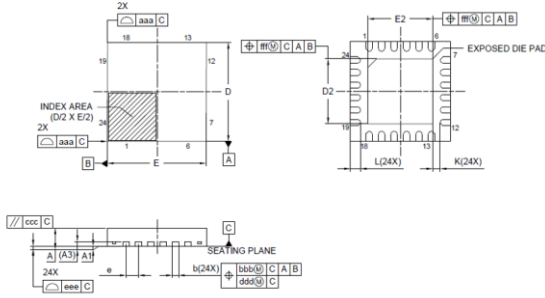
RENESAS Code : PWQN0024KJ-B



Beijing Symbol	4x4mm 24pin HWQFN PWQN0024KJ-B		
	Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max
D	3.85	4.00	4.15
E	3.85	4.00	4.15
A	-	-	0.80
A1	0.00	-	0.05
b	0.18	0.25	0.30
e	0.50 BSC		
Lp	0.35	0.40	0.45
Y	-	-	0.08
c	-	0.20	-
K	0.20	-	-
D2	-	2.70	-
E2	-	2.70	-

24pin HWQFN パッケージ外形図 (Greatek)

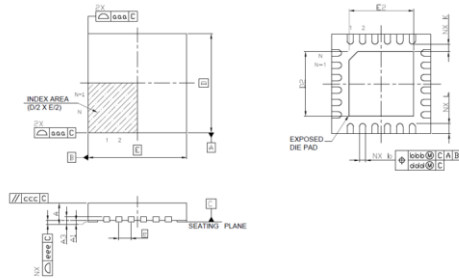
RENESAS Code : PWQN0024KF-A



Greatek Symbol	4x4mm 24pin HWQFN PWQN0024KF-A		
	Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max
A	-	-	0.80
A1	0.00	0.02	0.05
A3	0.203 REF.		
b	0.18	0.25	0.30
D	4.00 BSC		
E	4.00 BSC		
e	0.50 BSC		
L	0.35	0.40	0.45
K	0.20	-	-
D2	2.55	2.60	2.65
E2	2.55	2.60	2.65
aaa	0.15		
bbb	0.10		
ccc	0.10		
ddd	0.05		
eee	0.08		
fff	0.10		

24pin HWQFN パッケージ外形図 (UTAC)

RENESAS Code : PWQN0024KH-A



UTAC Symbol	4x4mm 24pin HWQFN PWQN0024KH-A		
	Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max
A	-	-	0.80
A1	0.00	-	0.05
A3	0.20 REF.		
b	0.20	0.25	0.30
D	-	4.00	-
E	-	4.00	-
e	-	0.50	-
N	24		
L	0.30	0.40	0.50
K	0.20	-	-
D2	2.50	2.60	2.70
E2	2.50	2.60	2.70
aaa	-	-	0.15
bbb	-	-	0.10
ccc	-	-	0.10
ddd	-	-	0.05
eee	-	-	0.08

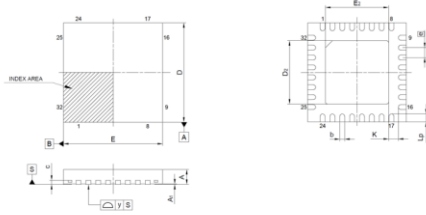
寸法比較: 24pin HWQFN パッケージ外形図

Beijing Symbol	4x4mm 24pin HWQFN PWQN0024KJ-B			Greatek Symbol	4x4mm 24pin HWQFN PWQN0024KF-A			UTAC Symbol	4x4mm 24pin HWQFN PWQN0024KH-A		
	Dimension in Millimeters				Dimension in Millimeters				Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max		Min	Nom	Max		Min	Nom	Max
A	-	-	0.80	A	-	-	0.80	A	-	-	0.80
A1	0.00	-	0.05	A1	0.00	0.02	0.05	A1	0.00	-	0.05
c	-	0.20	-	A3	0.203 REF.			A3	0.20 REF.		
b	0.18	0.25	0.30	b	0.18	0.25	0.30	b	0.20	0.25	0.30
D	3.85	4.00	4.15	D	4.00 BSC			D	-	4.00	-
E	3.85	4.00	4.15	E	4.00 BSC			E	-	4.00	-
e	0.50 BSC			e	0.50 BSC			e	-	0.50	-
-	-	-	-	-	-	-	-	N	24		
Lp	0.35	0.40	0.45	L	0.35	0.40	0.45	L	0.30	0.40	0.50
K	0.20	-	-	K	0.20	-	-	K	0.20	-	-
D2	-	2.70	-	D2	2.55	2.60	2.65	D2	2.50	2.60	2.70
E2	-	2.70	-	E2	2.55	2.60	2.65	E2	2.50	2.60	2.70
-	-	-	-	aaa	0.15			aaa	-	-	0.15
-	-	-	-	bbb	0.10			bbb	-	-	0.10
-	-	-	-	ccc	0.10			ccc	-	-	0.10
-	-	-	-	ddd	0.05			ddd	-	-	0.05
y	-	-	0.08	eee	0.08			eee	-	-	0.08
-	-	-	-	fff	0.10			-	-	-	-

Beijing SymbolはJEITA規格に準拠、GreatekとUTAC SymbolはJEDEC規格に準拠しています。

32pin HWQFN パッケージ外形図 (Beijing)

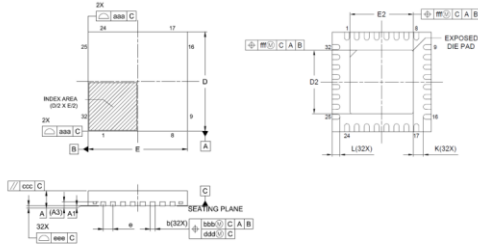
RENESAS Code : PWQN0032KJ-A



Beijing Symbol	5x5mm 32pin HWQFN PWQN0032KJ-A		
	Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max
D	4.85	5.00	5.15
E	4.85	5.00	5.15
A	-	-	0.80
A1	0.00	-	0.05
b	0.18	0.25	0.30
e	0.50 BSC		
Lp	0.35	0.40	0.45
y	-	-	0.08
c	-	0.20	-
K	0.20	-	-
D2	-	3.20	-
E2	-	3.20	-

32pin HWQFN パッケージ外形図 (Greatek)

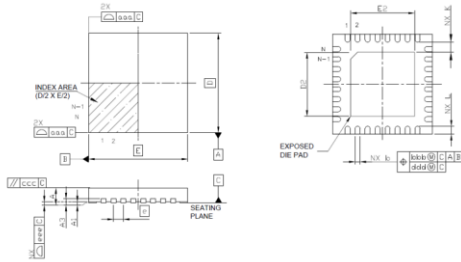
RENESAS Code : PWQN0032KE-A



Greatek Symbol	5x5mm 32pin HWQFN PWQN0032KE-A		
	Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max
A	-	-	0.80
A1	0.00	0.02	0.05
A3	0.203 REF.		
b	0.18	0.25	0.30
D	5.00 BSC		
E	5.00 BSC		
e	0.50 BSC		
L	0.35	0.40	0.45
K	0.20	-	-
D2	3.15	3.20	3.25
E2	3.15	3.20	3.25
aaa	0.15		
bbb	0.10		
ccc	0.10		
ddd	0.05		
eee	0.08		
fff	0.10		

32pin HWQFN パッケージ外形図 (UTAC)

RENESAS Code : PWQN0032KG-A



UTAC Symbol	5x5mm 32pin HWQFN PWQN0032KG-A		
	Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max
A	-	-	0.80
A1	0.00	-	0.05
A3	0.20 REF.		
b	0.20	0.25	0.30
D	-	5.00	-
E	-	5.00	-
e	-	0.50	-
N	32		
L	0.30	0.40	0.50
K	0.20	-	-
D2	3.10	3.20	3.30
E2	3.10	3.20	3.30
aaa	-	-	0.15
bbb	-	-	0.10
ccc	-	-	0.10
ddd	-	-	0.05
eee	-	-	0.08

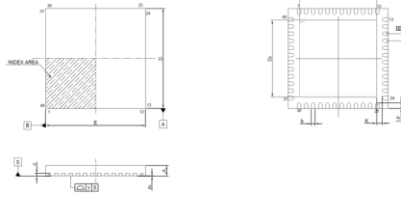
寸法比較: 32pin HWQFN パッケージ外形図

Beijing Symbol	5x5mm 32pin HWQFN PWQN0032KJ-A			Greatek Symbol	5x5mm 32pin HWQFN PWQN0032KE-A			UTAC Symbol	5x5mm 32pin HWQFN PWQN0032KG-A		
	Dimension in Millimeters				Dimension in Millimeters				Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max		Min	Nom	Max		Min	Nom	Max
A	-	-	0.80	A	-	-	0.80	A	-	-	0.80
A1	0.00	-	0.05	A1	0.00	0.02	0.05	A1	0.00	-	0.05
c	-	0.20	-	A3	0.203 REF.			A3	0.20 REF.		
b	0.18	0.25	0.30	b	0.18	0.25	0.30	b	0.20	0.25	0.30
D	4.85	5.00	5.15	D	5.00 BSC			D	-	5.00	-
E	4.85	5.00	5.15	E	5.00 BSC			E	-	5.00	-
e	0.50 BSC			e	0.50 BSC			e	-	0.50	-
-	-	-	-	-	-	-	-	N	32		
Lp	0.35	0.40	0.45	L	0.35	0.40	0.45	L	0.30	0.40	0.50
K	0.20	-	-	K	0.20	-	-	K	0.20	-	-
D2	-	3.20	-	D2	3.15	3.20	3.25	D2	3.10	3.20	3.30
E2	-	3.20	-	E2	3.15	3.20	3.25	E2	3.10	3.20	3.30
-	-	-	-	aaa	0.15			aaa	-	-	0.15
-	-	-	-	bbb	0.10			bbb	-	-	0.10
-	-	-	-	ccc	0.10			ccc	-	-	0.10
-	-	-	-	ddd	0.05			ddd	-	-	0.05
y	-	-	0.08	eee	0.08			eee	-	-	0.08
-	-	-	-	fff	0.10			-	-	-	-

Beijing SymbolはJEITA規格に準拠、GreatekとUTAC SymbolはJEDEC規格に準拠しています。

48pin HWQFN パッケージ外形図 (Beijing)

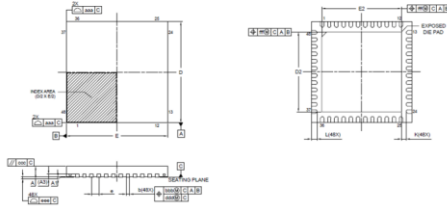
RENESAS Code : PWQN0048KH-B



Beijing Symbol	7x7mm 48pin HWQFN PWQN0048KH-B		
	Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max
D	6.85	7.00	7.15
E	6.85	7.00	7.15
A	-	-	0.80
A1	0.00	-	0.05
b	0.18	0.25	0.30
e	0.50 BSC		
Lp	0.35	0.40	0.45
y	-	-	0.08
c	-	0.20	-
K	0.35	-	-
D2	-	5.40	-
E2	-	5.40	-

48pin HWQFN パッケージ外形図 (Greatek)

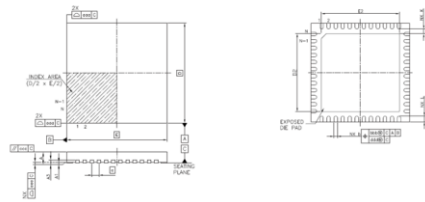
RENESAS Code : PWQN0048KE-A



Greatek Symbol	7x7mm 48pin HWQFN PWQN0048KE-A		
	Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max
A	-	-	0.80
A1	0.00	0.02	0.05
A3	0.203 REF.		
b	0.20	0.25	0.30
D	7.00 BSC		
E	7.00 BSC		
e	0.50 BSC		
L	0.30	0.40	0.50
K	0.20	-	-
D2	5.50	5.55	5.60
E2	5.50	5.55	5.60
aaa	0.15		
bbb	0.10		
ccc	0.10		
ddd	0.05		
eee	0.08		
fff	0.10		

48pin HWQFN パッケージ外形図 (UTAC)

RENESAS Code : PWQN0048KG-A



UTAC Symbol	7x7mm 48pin HWQFN PWQN0048KG-A		
	Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max
A	-	-	0.80
A1	0.00	-	0.05
A3	0.20 REF.		
b	0.20	0.25	0.30
D	-	7.00	-
E	-	7.00	-
e	-	0.50	-
N	48		
L	0.30	0.40	0.50
K	0.20	-	-
D2	5.50	5.55	5.60
E2	5.50	5.55	5.60
aaa	-	-	0.15
bbb	-	-	0.10
ccc	-	-	0.10
ddd	-	-	0.05
eee	-	-	0.08

寸法比較: 48pin HWQFN パッケージ外形図

Beijing Symbol	7x7mm 48pin HWQFN PWQN0048KH-B			Greatek Symbol	7x7mm 48pin HWQFN PWQN0048KE-A			UTAC Symbol	7x7mm 48pin HWQFN PWQN0048KG-A		
	Dimension in Millimeters				Dimension in Millimeters				Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max		Min	Nom	Max		Min	Nom	Max
A	-	-	0.80	A	-	-	0.80	A	-	-	0.80
A1	0.00	-	0.05	A1	0.00	0.02	0.05	A1	0.00	-	0.05
c	-	0.20	-	A3	0.203 REF.			A3	0.20 REF.		
b	0.18	0.25	0.30	b	0.20	0.25	0.30	b	0.20	0.25	0.30
D	6.85	7.00	7.15	D	7.00 BSC			D	-	7.00	-
E	6.85	7.00	7.15	E	7.00 BSC			E	-	7.00	-
e	0.50 BSC			e	0.50 BSC			e	-	0.50	-
-	-	-	-	-	-	-	-	N	48		
Lp	0.35	0.40	0.45	L	0.30	0.40	0.50	L	0.30	0.40	0.50
K	0.35	-	-	K	0.20	-	-	K	0.20	-	-
D2	-	5.40	-	D2	5.50	5.55	5.60	D2	5.50	5.55	5.60
E2	-	5.40	-	E2	5.50	5.55	5.60	E2	5.50	5.55	5.60
-	-	-	-	aaa	0.15			aaa	-	-	0.15
-	-	-	-	bbb	0.10			bbb	-	-	0.10
-	-	-	-	ccc	0.10			ccc	-	-	0.10
-	-	-	-	ddd	0.05			ddd	-	-	0.05
y	-	-	0.08	eee	0.08			eee	-	-	0.08
-	-	-	-	fff	0.10			-	-	-	-

Beijing SymbolはJEITA規格に準拠、GreatekとUTAC SymbolはJEDEC規格に準拠しています。

捺印仕様

捺印位置，文字，文字サイズは参考例となります。

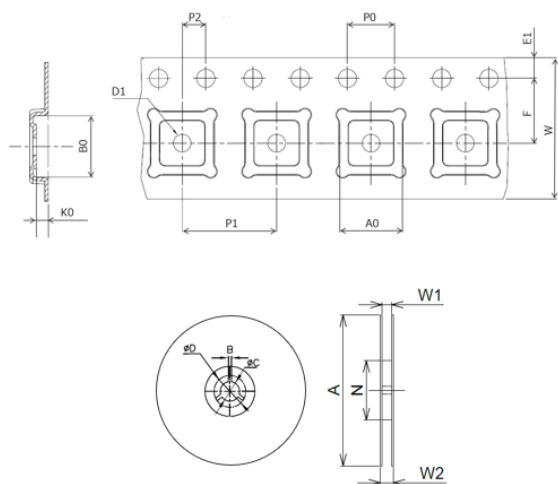
組立拠点	Beijing (追加)	Greatek (既存)	UTAC (既存)
24pin Blank品			
	9文字 製品名 7文字 ロットNo. 5文字 内部コード	9文字 製品名 7文字 ロットNo.	9文字 製品名 7文字 ロットNo.
32pin Blank品			
	9文字 製品名 7文字 ロットNo. 5文字 内部コード	9文字 製品名 7文字 ロットNo.	9文字 製品名 7文字 ロットNo.
48pin Blank品			
	9文字 製品名 7文字 ロットNo. 5文字 内部コード	9文字 製品名 7文字 ロットNo.	9文字 製品名 7文字 ロットNo.

捺印写真

※捺印位置・文字は参考例となります。
色彩は撮影条件により異なります。

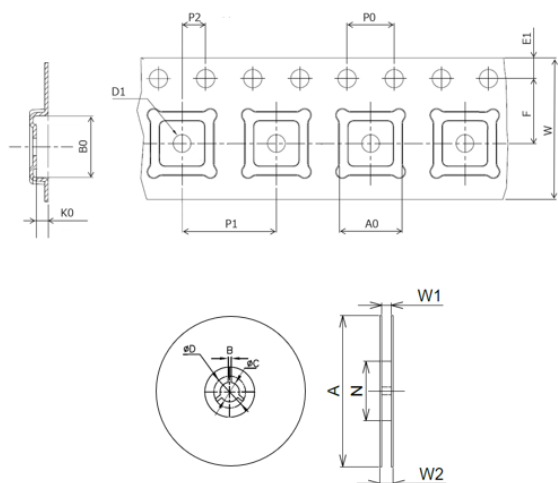
組立拠点	Beijing (追加)	Greatek (既存)	UTAC (既存)
全体写真			
拡大写真			

寸法比較: 24pin HWQFN Tape & Reel



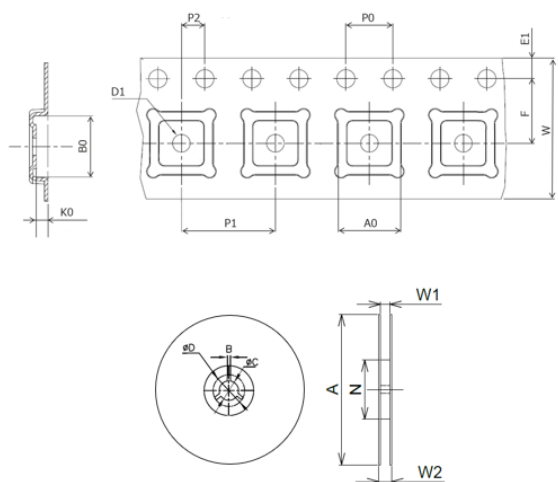
Tape Code		追加	既存	既存
		E12*08-C2CA	ECQFN0404-A20	CP490/15
Tape Dimensions (mm)	A0	4.3	4.25	4.3
	B0	4.3	4.25	4.3
	K0	1.0	1.1	1.1
	P1	8.0	8.0	8.0
	W	12.0	12.0	12.0
	E1	1.75	1.75	1.75
	P0	4.0	4.0	4.0
	F	5.5	5.5	5.5
	P2	2.0	2.0	2.0
	D1	1.5	1.6	1.5
Reel Dimensions (mm)	B	2.0	2.0	1.5
	ΦC	13.0	13.0	13.0
	ΦD	21.0	21.0	20.2
	A	330	330	330
	N	100	102	100
	W1	13.5	12.8	12.4
	W2	17.5	18.4	18.4

寸法比較: 32pin HWQFN Tape & Reel



Tape Code		追加	既存	既存
		E12*08-B8CA	ECPKG0505-151	CP005/15-0
Tape Dimensions (mm)	A0	5.3	5.3	5.25
	B0	5.3	5.3	5.25
	K0	1.0	1.1	1.1
	P1	8.0	8.0	8.0
	W	12.0	12.0	12.0
	E1	1.75	1.75	1.75
	P0	4.0	4.0	4.0
	F	5.5	5.5	5.5
	P2	2.0	2.0	2.0
	D1	1.5	1.6	1.5
Reel Dimensions (mm)	B	2.0	2.0	1.5
	ΦC	13.0	13.0	13.0
	ΦD	21.0	21.0	20.2
	A	330	330	330
	N	100	102	100
	W1	13.5	12.8	12.4
	W2	17.5	18.4	18.4

寸法比較: 48pin HWQFN Tape & Reel



Tape Code		追加	既存	既存
		E16*12-B9CA	ACT-QFN0707-A410.PB	CP010/16
Tape Dimensions (mm)	A0	7.3	7.25	7.25
	B0	7.3	7.25	7.25
	K0	1.0	1.1	1.1
	P1	12.0	12.0	12.0
	W	16.0	16.0	16.0
	E1	1.75	1.75	1.75
	P0	4.0	4.0	4.0
	F	7.5	7.5	7.5
	P2	2.0	2.0	2.0
	D1	1.55	1.5	1.5
Reel Dimensions (mm)	B	2.0	2.0	1.5
	ΦC	13.0	13.0	13.0
	ΦD	21.0	21.0	20.2
	A	330	330	330
	N	100	102	100
	W1	17.5	16.8	16.4
	W2	21.5	22.4	22.4

4M変化点（組立/選別工程追加、組立材料変更）

検証項目	検証結果	判定
製造装置 Machine	既存品と同等レベルの装置を使用します。	○ (No risk)
製造方法 Method	既存品と同じです。	○ (No risk)
作業者 Man	作業者認定制度を導入し、教育を受け認定された作業者だけが従事します。	○ (No risk)
材料 Material	各拠点が認定した材料のみ使用します。 完成品においても既存品と同等な信頼性試験を実施しており、問題ない事を確認しております。	○ (No risk)