

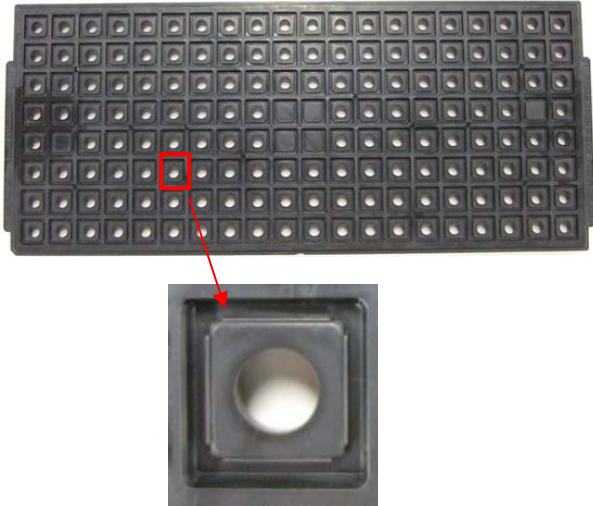
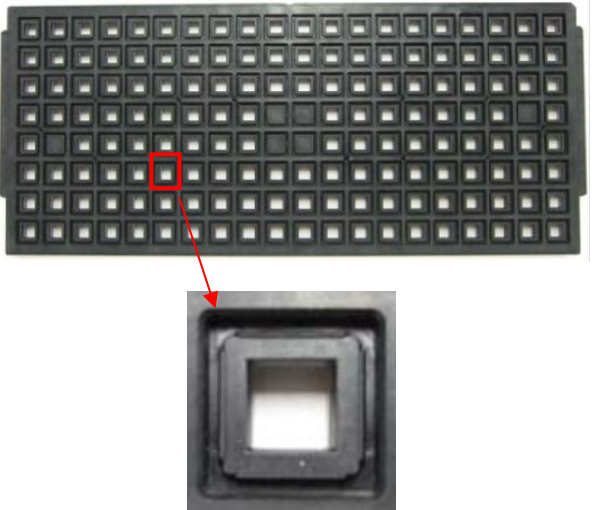
RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒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/inquiry>
 E-mail: csc@renesas.com

製品分類	パッケージ	発行番号	TN-WRP-A016A/J	Rev.	第1版
題名	LQFP10×10×1.4 トレイのポケット抜き穴形状変更品追加		情報分類	包装仕様変更	
適用製品	LQFP10×10 (t=1.4mm) 製品 対象製品は、別紙に一覧表を添付。	対象ロット等 2012 年 12 月初旬から順次実施	関連資料	なし	

1. 内容

下図の様に LQFP10×10×1.4 トレイについて、下記の仕様を追加致します。

【現行品】	【追加品】
 【ポケット抜き穴形状】 ポケット内抜き穴が○になっております。	 【ポケット抜き穴形状】 ポケット内抜き穴が□に変更しております。

2. 変更理由

製品の増産対応による金型の追加及び Expose pad 製品対応のため。

3. 追加時期

2012 年 12 月初旬、弊社製造工場出荷分より、追加させていただきます。

4. 特性変動

今回は、ポケットの抜き穴の形状のみの変更で、寸法、反り、ファーストピッチ、ポケットピッチ及び製品着座位置並びに品質面でも問題はございません。

また、現行品トレイと追加品トレイが混載されますが、使用上特に問題はございません。

以上、何卒よろしくお願い申し上げます。

型 名			
UPD15103GB(A)-8ET-A	UPD703231GB(A)-519-8EU-A	UPD780024AGB-G29-8EU-A	UPD780122GB-015-8ET-A
UPD15108GB(A1)-GAG-AX	UPD703231GB(A1)-930-8EU-A	UPD780024AGB-G45-8EU-A	UPD780124GB(A)-A03-8ET-A
UPD179322GB-508-8ET-A	UPD703231GB(A1)-931-8EU-A	UPD780024AGB-G72-8EU-A	UPD780124GB(A)-A09-8ET-A
UPD65880GB-012-8ES-A	UPD703231GB(A1)-934-8EU-A	UPD780024AGB-G88-8EU-A	UPD780124GB(A)-A11-8ET-A
UPD65880GB-031-8ES-A	UPD703231GB(A1)-937-8EU-A	UPD780024AGB-G91-8EU-A	UPD780124GB(A)-A13-8ET-A
UPD65880GB-059-8ES-A	UPD703231GB(A1)-942-8EU-A	UPD780024AGB-G93-8EU-A	UPD780124GB(A)-A14-8ET-A
UPD65880GB-075-8ES-A	UPD703231GB(A1)-943-8EU-A	UPD780024AGB-XXX-8EU-A	UPD780124GB-017-8ET-A
UPD65880GB-104-UES-A	UPD703231GB(A1)-947-8EU-A	UPD780024FGB-XXX-8EU-A	UPD780124GB-026-8ET-A
UPD65880GB-105-UES-A	UPD703231GB(A1)-948-8EU-A	UPD780033ASGB-X07-8ET-A	UPD780124GB-027-8ET-A
UPD65880GB-106-UES-A	UPD703231GB(A1)-950-8EU-A	UPD780034ASGB-X01-8ET-A	UPD780131GB(A)-A05-8EU-A
UPD65880GB-107-UES-A	UPD703231GB(A1)-952-8EU-A	UPD780034ASGB-X02-8ET-A	UPD780131GB(A)-A06-8EU-A
UPD65881GB-035-8ES-A	UPD703231GB(A1)-953-8EU-A	UPD780111GB(A)-A02-8ES-A	UPD780131GB(A)-A07-8EU-A
UPD65881GB-043-8ES-A	UPD703231GB(A1)-960-8EU-A	UPD780111GB(A)-A05-8ES-A	UPD780132GB-015-8EU-A
UPD65881GB-063-8ES-A	UPD703231GB(A1)-965-8EU-A	UPD780111GB(A)-A10-8ES-A	UPD780133GB(A)-A02-8EU-A
UPD65881GB-086-8ES-A	UPD703231GB(A1)-967-8EU-A	UPD780111GB(A)-A12-8ES-A	UPD780133GB(A)-A09-8EU
UPD65881GB-090-8ES-A	UPD703231GB(A1)-968-8EU-A	UPD780111GB-018-8ES-A	UPD780133GB(A)-A10-8EU-A
UPD65881GB-099-8ES-A	UPD703231GB(A1)-969-8EU-A	UPD780111GB-024-8ES-A	UPD780133GB(A)-A15-8EU-A
UPD65881GB-110-8ES-A	UPD703231GB(A1)-970-8EU-A	UPD780112GB(A)-A08-8ES-A	UPD780133GB(A)-A16-8EU-A
UPD65882GB-173-8ES-A	UPD703231GB(A2)-J04-GAH-AX	UPD780112GB(A)-A10-8ES-A	UPD780133GB(A)-XXX-8EU-A
UPD65882GB-178-8ES-A	UPD703231GB(A2)-J05-GAH-AX	UPD780112GB(A)-A11-8ES-A	UPD780133GB-027-8EU-A
UPD65882GB-181-8ES-A	UPD703231GB(A2)-J07-GAH-AX	UPD780112GB(A)-A26-8ES-A	UPD780133GB-033-8EU-A
UPD65882GB-211-8ES-A	UPD703231GB(A2)-J09-GAH-AX	UPD780112GB(A)-A28-8ES-A	UPD780136GB(A)-A11-8EU-A
UPD65883GB-037-8ES-A	UPD703231GB(A2)-J10-GAH-AX	UPD780112GB(A)-A30-8ES-A	UPD780136GB(A)-A13-8EU-A
UPD65883GB-081-8ES-A	UPD703231GB(A2)-J14-GAH-AX	UPD780112GB(A)-A31-8ES-A	UPD780136GB(A)-A14-8EU-A
UPD65884GB-054-8ES-A	UPD703231GB(A2)-J17-GAH-AX	UPD780112GB-028-8ES-A	UPD780136GB(A)-A18-8EU-A
UPD703230GB(A)-207-8EU-A	UPD703231GB(A2)-J18-GAH-AX	UPD780113GB(A)-A06-8ES-A	UPD780136GB(A)-A20-8EU-A
UPD703230GB(A)-208-8EU-A	UPD703231GB(A2)-J21-GAH-AX	UPD780113GB(A)-A07-8ES-A	UPD780136GB(A)-A21-8EU-A
UPD703230GB(A)-209-8EU-A	UPD703231GB(A2)-J22-GAH-AX	UPD780113GB(A)-A14-GAF-AX	UPD780136GB(A)-A22-8EU-A
UPD703231AGB(A)-203-8EU-A	UPD703231GB(A2)-J24-GAH-AX	UPD780113GB(A)-A15-GAF-AX	UPD780136GB-039-8EU-A
UPD703231BGB(A)-201-8EU-A	UPD703231GB(A2)-J25-GAH-AX	UPD780113GB(A)-A20-8ES-A	UPD780136GB-052-8EU-A
UPD703231BGB(A)-202-8EU-A	UPD70F3231AM2GB(A2)-GAH-AX	UPD780113GB(A)-A24-GAF-AX	UPD780138GB(A)-A16-UEU-A
UPD703231BGB(A)-203-8EU-A	UPD70F3231M1GB(A)-8EU	UPD780113GB(A)-A25-8ES-A	UPD780138GB(A)-A24-UEU-A
UPD703231BGB(A)-204-8EU-A	UPD70F3231M1GB(A1)-8EU-A	UPD780113GB(A)-A26-GAF-AX	UPD780138GB(A)-A31-8EU-A
UPD703231BGB(A)-500-8EU-A	UPD70F3231M2GB(A)-8EU-A	UPD780113GB(A)-A27-8ES-A	UPD780138GB(A)-A32-8EU-A
UPD703231BGB(A)-501-8EU-A	UPD70F3231M2GB(A2)-8EU-A	UPD780113GB(A)-A31-8ES-A	UPD780138GB(A)-A37-UEU-A
UPD703231BGB(A)-502-8EU-A	UPD70F3700GB(S)-8EU-A	UPD780113GB(A)-A37-GAF-AX	UPD780138GB(A)-A41-UEU-A
UPD703231BGB(A1)-902-8EU-A	UPD70F3700GB-8EU-A	UPD780113GB(A)-A39-8ES-A	UPD780138GB(A)-A45-UEU-A
UPD703231BGB(A1)-903-8EU-A	UPD70F3701GB-8EU-A	UPD780113GB(A)-A43-8ES-A	UPD780138GB(A)-A47-UEU-A
UPD703231BGB(A1)-904-8EU-A	UPD70F3726GB(R)-8EU-A	UPD780113GB(A)-A44-8ES-A	UPD780138GB(A)-A49-UEU-A
UPD703231BGB(A1)-905-8EU-A	UPD70F3726GB-8EU-A	UPD780113GB-014-8ES-A	UPD780138GB(A)-A50-UEU-A
UPD703231BGB(A1)-906-8EU-A	UPD71312GB(R)-UEU-A	UPD780113GB-016-8ES-A	UPD780138GB(A)-A51-UEU-A
UPD703231BGB(A1)-XXX-8EU-A	UPD71312GB(S)-UET-A	UPD780113GB-020-8ES-A	UPD780138GB(A)-A52-UEU-A
UPD703231BGB(A2)-J00-GAH-AX	UPD72852AGB-8EU-A	UPD780113GB-024-8ES-A	UPD780138GB(A)-A56-8EU-A
UPD703231GB(A)-208-8EU	UPD760097GB(A2)-J00-8EU-CAR-A	UPD780113GB-026-8ES-A	UPD780138GB(A)-A57-UEU-A
UPD703231GB(A)-209-8EU	UPD760097GB(A2)-J07-8EU-CAR-A	UPD780113GB-028-8ES-A	UPD780138GB(A)-A60-8EU-A
UPD703231GB(A)-245-8EU-A	UPD760097GB(A2)-J08-8EU-CAR-A	UPD780114GB(A)-A05-8ES-A	UPD780138GB(A)-A62-8EU-A
UPD703231GB(A)-248-8EU-A	UPD780021AGB-G30-8EU-A	UPD780114GB(A)-A12-8ES-A	UPD780138GB(A)-N02-UEU-A
UPD703231GB(A)-250-8EU-A	UPD780021ASGB-X17-8ET-A	UPD780114GB(A)-A27-8ES-A	UPD780138GB(A)-N08-UEU-A
UPD703231GB(A)-252-8EU-A	UPD780022ASGB(A)-X82-8ET-A	UPD780114GB(A)-A30-8ES-A	UPD780138GB(A)-N09-UEU-A
UPD703231GB(A)-258-8EU-A	UPD780022ASGB-X22-8ET-A	UPD780114GB(A)-A35-8ES-A	UPD780138GB(A)-N10-UEU-A
UPD703231GB(A)-259-8EU-A	UPD780022ASGB-X35-8ET-A	UPD780114GB(A)-A37-8ES-A	UPD780138GB(A)-N12-UEU-A
UPD703231GB(A)-260-8EU-A	UPD780022ASGB-X41-8ET-A	UPD780114GB(A)-A38-8ES-A	UPD780138GB(A)-N13-UEU-A
UPD703231GB(A)-261-8EU-A	UPD780022ASGB-X42-8ET-A	UPD780114GB(A)-A43-8ES-A	UPD780138GB(A)-N18-UEU-A
UPD703231GB(A)-262-8EU-A	UPD780023AGB-G45-8EU-A	UPD780114GB-017-8ES-A	UPD780138GB(A)-N19-UEU-A
UPD703231GB(A)-503-8EU-A	UPD780023AGB-G53-8EU-A	UPD780114GB-023-8ES-E2-A	UPD780138GB(A)-N21-UEU-A
UPD703231GB(A)-510-8EU-A	UPD780023ASGB-X20-8ET-A	UPD780121GB-012-8ET-A	UPD780138GB(A)-N22-UEU-A
UPD703231GB(A)-514-8EU-A	UPD780023ASGB-X55-8ET-A	UPD780122GB(A)-A12-8ET-A	UPD780138GB-022-8EU-A
UPD703231GB(A)-515-8EU-A	UPD780023ASGB-X57-8ET-A	UPD780122GB(A)-A18-8ET-A	UPD780138GB-026-8EU-A

型 名			
UPD780138GB-028-8EU-A	UPD789166GB-808-8ES-A	UPD78F0034BGB-8EU-A	UPD78F0523GB(T)-UET-A
UPD780138GB-029-8EU-A	UPD789166GB-808-8ES-E2-A	UPD78F0034BSGB-8ET-A	UPD78F0523GB(T)-UET-E3-A
UPD780956GB(A)-136-8EU-A	UPD789166GB-813-8ES-A	UPD78F0112HGB(A1)-8ES-A	UPD78F0524GB(A)-C03-GAG-AX
UPD780956GB(A)-138-8EU-A	UPD789166GB-814-8ES-A	UPD78F0114M1GB-8ES-A	UPD78F0524GB(A)-C06-GAG-AX
UPD780956GB(A)-141-8EU-A	UPD789166GB-815-8ES-A	UPD78F0114M2GB-8ES-A	UPD78F0524GB(A)-C07-GAG-AX
UPD780956GB(A)-144-8EU-A	UPD789166GB-819-8ES-A	UPD78F0114M4GB-8ES-A	UPD78F0524GB(A)-C08-GAG-AX
UPD780956GB(A)-149-8EU-A	UPD789166YGB-527-8ES-A	UPD78F0123HGB-8ET-A	UPD78F0524GB(T)-UET-A
UPD780956GB(A)-150-8EU-A	UPD789167GB(A)-908-8ES-A	UPD78F0124HGB-8ET-A	UPD78F0527GB(T)-UET-A
UPD780956GB(A)-XXX-8EU-A	UPD789167GB(A2)-B03-8ES-A	UPD78F0124M5GB-8ET-A	UPD78F0532GB(A)-C01-GAH-AX
UPD788005AGB(A)-E02-GAG-AX	UPD789167GB-568-8ES-A	UPD78F0124M6GB-8ET-A	UPD78F0532GB(A2)-GAH-AX
UPD788005AGB(A)-E03-GAG-E3-AX	UPD789167GB-582-8ES-A	UPD78F0132HGB-8EU-A	UPD78F0532GB(S)-UEU-A
UPD788005AGB(A)-E05-GAG-AX	UPD789167GB-635-8ES-A	UPD78F0134HGB-8EU-A	UPD78F0532GB(S)-UEU-A
UPD788005GB(A)-A01-8ET-A	UPD789167GB-636-8ES-A	UPD78F0134M2GB-8EU-A	UPD78F0532GB-UEU-A
UPD788005GB(A)-A04-8ET-A	UPD789167YGB-510-8ES-A	UPD78F0134M4GB(A)-8EU-A	UPD78F0532GB-UEU-A
UPD788006AGB(A)-E03-GAG-AX	UPD789176GB(A)-901-8ES-A	UPD78F0136HGB-8EU-A	UPD78F0533GB(A)-GAH-AX
UPD788006AGB(A)-E04-GAG-AX	UPD789176GB(A)-903-8ES-A	UPD78F0138HGB-8EU-A	UPD78F0533GB(A2)-GAH-E1-QS-AX
UPD788006GB(A)-A02-8ET-A	UPD789176GB(A)-907-8ES-A	UPD78F0138M2GB-8EU-A	UPD78F0533GB(T)-UEU-A
UPD788006GB(A)-A03-8ET-A	UPD789176YGB-514-8ES-A	UPD78F0138M2GB-GAH-AX	UPD78F0533GB(T)-UEU-A
UPD788006GB(A)-A04-8ET-A	UPD789322GB-559-8ET-A	UPD78F0361GB(R)-UEU-A	UPD78F0534GB(A)-GAH-AX
UPD788006GB(A)-A05-8ET-A	UPD789322GB-561-8ET-A	UPD78F0361GB(S)-UEU-A	UPD78F0534GB(A)-GAH-E1-QS-AX
UPD789022GB-A48-8ES-A	UPD789322GB-567-8ET-A	UPD78F0362GB(R)-UEU-A	UPD78F0534GB(A)-GAH-E2-QS-AX
UPD789022GB-A72-8ES-A	UPD789324GB-528-8ET-A	UPD78F0362GB-UEU-A	UPD78F0534GB(A2)-GAH-E2-QS-AX
UPD789022GB-A73-8ES-A	UPD789326GB-536-8ET-A	UPD78F0363GB-UEU-A	UPD78F0534GB(T)-UEU-A
UPD789024GB-A38-8ES-A	UPD789326GB-538-8ET-A	UPD78F0441GB(R)-GAH-AX	UPD78F0534GB(T)-UEU-A
UPD789024GB-B27-8ES-A	UPD789327GB-509-8ET-A	UPD78F0441GB(R)-GAH-AX	UPD78F0535GB(A)-GAH-E2-QS-AX
UPD789024GB-B43-8ES-A	UPD789327GB-515-8ET-A	UPD78F0444GB-GAH-AX	UPD78F0535GB(T)-UEU-A
UPD789024GB-B62-8ES-A	UPD789445GB-035-8EU-A	UPD78F0453GB(S)-GAH-AX	UPD78F0536AGB(A)-GAH-AX
UPD789024GB-B64-8ES-A	UPD789445GB-039-8EU-A	UPD78F0454GB(S)-GAH-AX	UPD78F0536GB(T)-UEU-A
UPD789024GB-B74-8ES-A	UPD789445GB-042-8EU-A	UPD78F0454GB(S)-GAH-AX	UPD78F0536GB(T)-UEU-A
UPD789024GB-B81-8ES-A	UPD789445GB-043-8EU-A	UPD78F0511GB(A)-GAF-AX	UPD78F0537AGB(A)-GAH-AX
UPD789025GB-A79-8ES-A	UPD789445GB-047-8EU-A	UPD78F0511GB(A)-GAF-E2-QS-AX	UPD78F0537GB(S)-UEU-A
UPD789025GB-B46-8ES-A	UPD789446GB-025-8EU-A	UPD78F0511GB(A)-GAF-QS-AX	UPD78F0537GB(T)-601-UEU-A
UPD789025GB-B51-8ES-A	UPD789446GB-029-8EU-A	UPD78F0511GB(A2)-GAF-E3-QS-AX	UPD78F0537GB(T)-601-UEU-A
UPD789025GB-B52-8ES-A	UPD789446GB-031-8EU-A	UPD78F0511GB(S)-424-UES-A	UPD78F0537GB(T)-UEU-A
UPD789026GB-B46-8ES-A	UPD789456GB-014-8EU-A	UPD78F0511GB(S)-UES-A	UPD78F0537GB(T)-UEU-A
UPD789026GB-B49-8ES-A	UPD789456GB-016-8EU-A	UPD78F0511GB(S)-UES-A	UPD78F0537GB-UEU-A
UPD789026GB-B51-8ES-A	UPD789456GB-017-8EU-A	UPD78F0511GB(T)-UES-A	UPD78F0537GB-UEU-A
UPD789046GB-061-8ES-A	UPD789456GB-018-8EU-A	UPD78F0512GB(A)-GAF-AX	UPD78F0871GB(A)-GAF-E3-AX
UPD789046GB-086-8ES-A	UPD789456GB-024-8EU-A	UPD78F0512GB(A)-GAF-E2-QS-AX	UPD78F0873GB(A)-GAF-AX
UPD789046GB-091-8ES-A	UPD789456GB-025-8EU-A	UPD78F0512GB(A2)-GAF-AX	UPD78F0881GB(A)-C02-GAF-AX
UPD789046GB-095-8ES-A	UPD789456GB-026-8EU-A	UPD78F0512GB(S)-421-UES-A	UPD78F0881GB(A)-GAF-AX
UPD789046GB-096-8ES-A	UPD789456GB-027-8EU-A	UPD78F0513GB(T)-UES-A	UPD78F0881GB(A)-GAF-E2-AX
UPD789166GB(A)-937-8ES-A	UPD789456GB-028-8EU-A	UPD78F0513GB(T)-UES-A	UPD78F0881GB(A2)-GAF-AX
UPD789166GB(A)-946-8ES-A	UPD789456GB-029-8EU-A	UPD78F0513GB-UES-A	UPD78F0882GB(A)-GAF-E2-AX
UPD789166GB(A)-966-8ES-A	UPD789800GB-A35-8ES-A	UPD78F0513GB-UES-A	UPD78F0883GB(A)-GAF-AX
UPD789166GB(A)-967-8ES-A	UPD789800GB-B07-8ES-A	UPD78F0521GB(S)-405-UET-A	UPD78F0883GB(A)-GAF-QS-AX
UPD789166GB(A)-968-8ES-A	UPD789800GB-B12-8ES-A	UPD78F0521GB(S)-405-UET-A	UPD78F0883GB(A2)-GAF-AX
UPD789166GB(A)-970-8ES-A	UPD789800GB-B17-8ES-A	UPD78F0521GB(S)-407-UET-A	UPD78F0887GB(A)-GAH-AX
UPD789166GB-641-8ES-A	UPD789800GB-B18-8ES-A	UPD78F0521GB(S)-XXX-UET-A	UPD78F0887GB(A)-GAH-E2-AX
UPD789166GB-704-8ES-A	UPD789800GB-XXX-8ES-A	UPD78F0522GB(A)-GAG-E3-AX	UPD78F0887GB(A)-GAH-E2-DE-AX
UPD789166GB-749-8ES-A	UPD789851GB(A)-A01-8ES-A	UPD78F0522GB(R)-011-UET-A	UPD78F0887GB(A2)-GAH-AX
UPD789166GB-750-8ES-A	UPD789851GB(A)-A03-8ES-A	UPD78F0522GB(R)-011-UET-A	UPD78F0888GB(A2)-GAH-AX
UPD789166GB-766-8ES-A	UPD789851GB(A)-A04-GAF-AX	UPD78F0522GB(T)-UET-A	UPD78F0888GB(A2)-GAH-E3-QS-AX
UPD789166GB-780-8ES-A	UPD789852GB(A)-A02-8ES-A	UPD78F0523GB(A)-C01-GAG-AX	UPD78F0889GB(A)-GAH-AX
UPD789166GB-791-8ES-A	UPD789881GB-115-8EU-A	UPD78F0523GB(A)-GAG-E3-QS-AX	UPD78F0889GB(A)-GAH-E2-AX
UPD789166GB-799-8ES-A	UPD789881GB-XXX-8EU-A	UPD78F0523GB(R)-UET-A	UPD78F0889GB(A)-GAH-E3-QS-AX
UPD789166GB-802-8ES-A	UPD78F0034AGB-8EU-A	UPD78F0523GB(R)-UET-A	UPD78F0889GB(A)-GAH-QS-AX
UPD789166GB-806-8ES-A	UPD78F0034AYGB-8EU-A	UPD78F0523GB(T)-UET-A	UPD78F0889GB(A2)-GAH-E2-QS-AX

型 名			
UPD78F0889GB(A2)-GAH-QS-AX			
UPD78F0890GB(A)-GAH-AX			
UPD78F0890GB(A2)-GAH-E3-DE-AX			
UPD78F1142AGB(R)-GAH-AX			
UPD78F1142AGB(S)-GAH-AX			
UPD78F1142AGB(S)-GAH-AX			
UPD78F1142AGB-GAH-AX			
UPD78F1142GB-GAH-AX			
UPD78F1142GB-GAH-AX			
UPD78F1143AGB-GAH-AX			
UPD78F1143AGB-GAH-AX			
UPD78F1143GB-GAH-AX			
UPD78F1144AGB(A)-GAH-AX			
UPD78F1144AGB(S)-GAH-AX			
UPD78F1144AGB(S)-GAH-AX			
UPD78F1144AGB-GAH-AX			
UPD78F1144GB-GAH-AX			
UPD78F1144GB-GAH-E3-AX			
UPD78F1144GB-GAH-E3-AX			
UPD78F1145AGB(A)-GAH-AX			
UPD78F1145AGB-GAH-AX			
UPD78F1145GB-GAH-AX			
UPD78F1145GB-GAH-AX			
UPD78F1146AGB(A)-GAH-AX			
UPD78F1146AGB(R)-GAH-AX			
UPD78F1146AGB(R)-GAH-AX			
UPD78F1146AGB(S)-GAH-AX			
UPD78F1146AGB-GAH-AX			
UPD78F1146AGB-GAH-AX			
UPD78F1146GB(S)-GAH-AX			
UPD78F1146GB-GAH-AX			
UPD78F8015GB(A)-GAG-AX			
UPD78F8016AGBA-C01-GAG-G			
UPD78F8016AGBA-C02-GAG-G			
UPD78F8016AGBA-XXX-GAG-G			
UPD78F8017AGBA-M01-GAH-G			
UPD78F8053GB(R)-GAH-AX			
UPD78F9177AGB-8ES-A			
UPD78F9177AYGB-8ES-A			
UPD78F9328GB-8ET-A			
UPD78F9456GB-8EU-A			
UPD78F9801GB-8ES-A			
UPD78F9852GB(A)-8ES-A			
UPD790016GB(A2)-B08-8ES-A			
UPD790016GB(A2)-B09-8ES-A			
UPD790016GB(A2)-XXX-8ES-A			
UPD79F0030GB(A)-GAF-AX			
UPD79F0088GB(R)-GAH-AX			
UPD79F0088GB(R)-GAH-E1-AX			
UPD79F0096GBA-GAG-G			
UPD79F0113GBA-GAG-G			
UPD89107GB-101-UES-A			
UPD9067GB-Y03-8ES-A			