

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	EEPROM	発行番号	TN-PME-A002A/J	Rev.	第1版
題名	シリアル EEPROM 製品 モールド樹脂ハロゲンフリー化のご案内		情報分類	パッケージ変更	
適用製品	シリアル EEPROM パッケージ組立製品 R1EX24xxx#Sx シリーズ R1EX25xxx#Sx シリーズ HN58X25xxx#Sx シリーズ	対象ロット等	関連資料	なし	
		2013年4月 生産分以降			

1. 概要

この度、弊社シリアル EEPROM 製品(後工程：MTEX VIETNAM CO.,LTD. (以下、MVC))のモールド樹脂を、地球環境保全への配慮およびお客様からの多くのご要望にお応えするために、ハロゲンフリー化を行うことにしました。現在ご採用いただいておりますハロゲン含有品と比較して、電気的特性および信頼性は同等です。生産切替についてご理解とご協力を賜りたく、何卒よろしくお願いたします。

2. 対象製品

シリアル EEPROM パッケージ組立製品

R1EX24xxx#Sx シリーズ、R1EX25xxx#Sx シリーズ、HN58X25xxx#Sx シリーズ

(後工程：MVC)

3. 変更理由

地球環境配慮およびお客様の要望に応えるため

4. 変更点一覧

	現在ご採用製品	生産切替後の製品
製品型名 (カタログ、Web 向け)	変更なし (例) R1EX24002ASAS0A	
受注型名 (発注型名)	末尾より2桁目 変更あり (例) R1EX24002ASAS0A#S0 (例) R1EX24002ASAS0A#U0	
モールド樹脂	ハロゲン含有	ハロゲンフリー

※電気的特性および信頼性は従来と同等です。

5. 各日程

1	評価サンプル要否連絡	2012年08月
2	評価サンプルご提供開始時期	2012年09月
3	半導体デバイス信頼性資料および環境データ ご提供開始	2012年09月
4	ハロゲンフリー品 生産開始	2013年04月

※ハロゲンフリー品の生産開始以降、ハロゲン含有品は在庫限りとなります。

ハロゲン含有品の取り纏め生産を承りますので、その際は営業窓口へご連絡ください。(2012年9月末日)

6. 対象製品型名一覧

通信方式	メモリ容量	製品型名	受注型名 (ハロゲン含有品)	受注型名 (ハロゲンフリー品)
I2C-bus	2Kbit	R1EX24002ASAS0A	R1EX24002ASAS0A#S0	R1EX24002ASAS0A#U0
I2C-bus	2Kbit	R1EX24002ASAS0I	R1EX24002ASAS0I#S0	R1EX24002ASAS0I#U0
I2C-bus	2Kbit	R1EX24002ASAS0I	R1EX24002ASAS0I#S1	R1EX24002ASAS0I#U1
I2C-bus	2Kbit	R1EX24002ATAS0A	R1EX24002ATAS0A#S0	R1EX24002ATAS0A#U0
I2C-bus	2Kbit	R1EX24002ATAS0I	R1EX24002ATAS0I#S0	R1EX24002ATAS0I#U0
I2C-bus	2Kbit	R1EX24002ATAS0I	R1EX24002ATAS0I#S1	R1EX24002ATAS0I#U1
I2C-bus	4Kbit	R1EX24004ASAS0A	R1EX24004ASAS0A#S0	R1EX24004ASAS0A#U0
I2C-bus	4Kbit	R1EX24004ASAS0I	R1EX24004ASAS0I#S0	R1EX24004ASAS0I#U0
I2C-bus	4Kbit	R1EX24004ASAS0I	R1EX24004ASAS0I#S1	R1EX24004ASAS0I#U1
I2C-bus	4Kbit	R1EX24004ATAS0A	R1EX24004ATAS0A#S0	R1EX24004ATAS0A#U0
I2C-bus	4Kbit	R1EX24004ATAS0I	R1EX24004ATAS0I#S0	R1EX24004ATAS0I#U0
I2C-bus	4Kbit	R1EX24004ATAS0I	R1EX24004ATAS0I#S1	R1EX24004ATAS0I#U1
I2C-bus	8Kbit Partial WP	R1EX24008ASA00A	R1EX24008ASA00A#S0	R1EX24008ASA00A#U0
I2C-bus	8Kbit Partial WP	R1EX24008ASA00I	R1EX24008ASA00I#S0	R1EX24008ASA00I#U0
I2C-bus	8Kbit	R1EX24008ASAS0A	R1EX24008ASAS0A#S0	R1EX24008ASAS0A#U0
I2C-bus	8Kbit	R1EX24008ASAS0I	R1EX24008ASAS0I#S0	R1EX24008ASAS0I#U0
I2C-bus	8Kbit	R1EX24008ASAS0I	R1EX24008ASAS0I#S1	R1EX24008ASAS0I#U1
I2C-bus	8Kbit Partial WP	R1EX24008ATA00A	R1EX24008ATA00A#S0	R1EX24008ATA00A#U0
I2C-bus	8Kbit Partial WP	R1EX24008ATA00I	R1EX24008ATA00I#S0	R1EX24008ATA00I#U0
I2C-bus	8Kbit	R1EX24008ATAS0A	R1EX24008ATAS0A#S0	R1EX24008ATAS0A#U0
I2C-bus	8Kbit	R1EX24008ATAS0I	R1EX24008ATAS0I#S0	R1EX24008ATAS0I#U0
I2C-bus	8Kbit	R1EX24008ATAS0I	R1EX24008ATAS0I#S1	R1EX24008ATAS0I#U1
I2C-bus	16Kbit Partial WP	R1EX24016ASA00A	R1EX24016ASA00A#S0	R1EX24016ASA00A#U0
I2C-bus	16Kbit Partial WP	R1EX24016ASA00I	R1EX24016ASA00I#S0	R1EX24016ASA00I#U0
I2C-bus	16Kbit	R1EX24016ASAS0A	R1EX24016ASAS0A#S0	R1EX24016ASAS0A#U0
I2C-bus	16Kbit	R1EX24016ASAS0I	R1EX24016ASAS0I#S0	R1EX24016ASAS0I#U0
I2C-bus	16Kbit	R1EX24016ASAS0I	R1EX24016ASAS0I#S1	R1EX24016ASAS0I#U1
I2C-bus	16Kbit Partial WP	R1EX24016ATA00A	R1EX24016ATA00A#S0	R1EX24016ATA00A#U0
I2C-bus	16Kbit Partial WP	R1EX24016ATA00I	R1EX24016ATA00I#S0	R1EX24016ATA00I#U0
I2C-bus	16Kbit	R1EX24016ATAS0A	R1EX24016ATAS0A#S0	R1EX24016ATAS0A#U0
I2C-bus	16Kbit	R1EX24016ATAS0I	R1EX24016ATAS0I#S0	R1EX24016ATAS0I#U0
I2C-bus	16Kbit	R1EX24016ATAS0I	R1EX24016ATAS0I#S1	R1EX24016ATAS0I#U1
I2C-bus	32Kbit Partial WP	R1EX24032ASA00A	R1EX24032ASA00A#S0	R1EX24032ASA00A#U0
I2C-bus	32Kbit Partial WP	R1EX24032ASA00I	R1EX24032ASA00I#S0	R1EX24032ASA00I#U0
I2C-bus	32Kbit	R1EX24032ASAS0I	R1EX24032ASAS0I#S0	R1EX24032ASAS0I#U0
I2C-bus	32Kbit	R1EX24032ASAS0I	R1EX24032ASAS0I#S1	R1EX24032ASAS0I#U1
I2C-bus	32Kbit Partial WP	R1EX24032ATA00A	R1EX24032ATA00A#S0	R1EX24032ATA00A#U0
I2C-bus	32Kbit Partial WP	R1EX24032ATA00I	R1EX24032ATA00I#S0	R1EX24032ATA00I#U0
I2C-bus	32Kbit	R1EX24032ATA00I	R1EX24032ATA00I#S1	R1EX24032ATA00I#U1
I2C-bus	32Kbit	R1EX24032ATAS0A	R1EX24032ATAS0A#S0	R1EX24032ATAS0A#U0
I2C-bus	32Kbit	R1EX24032ATAS0I	R1EX24032ATAS0I#S0	R1EX24032ATAS0I#U0
I2C-bus	32Kbit	R1EX24032ATAS0I	R1EX24032ATAS0I#S1	R1EX24032ATAS0I#U1
I2C-bus	64Kbit Partial WP	R1EX24064ASA00A	R1EX24064ASA00A#S0	R1EX24064ASA00A#U0
I2C-bus	64Kbit Partial WP	R1EX24064ASA00I	R1EX24064ASA00I#S0	R1EX24064ASA00I#U0
I2C-bus	64Kbit	R1EX24064ASAS0A	R1EX24064ASAS0A#S0	R1EX24064ASAS0A#U0
I2C-bus	64Kbit	R1EX24064ASAS0I	R1EX24064ASAS0I#S0	R1EX24064ASAS0I#U0
I2C-bus	64Kbit	R1EX24064ASAS0I	R1EX24064ASAS0I#S1	R1EX24064ASAS0I#U1
I2C-bus	64Kbit Partial WP	R1EX24064ATA00A	R1EX24064ATA00A#S0	R1EX24064ATA00A#U0
I2C-bus	64Kbit Partial WP	R1EX24064ATA00I	R1EX24064ATA00I#S0	R1EX24064ATA00I#U0
I2C-bus	64Kbit	R1EX24064ATAS0A	R1EX24064ATAS0A#S0	R1EX24064ATAS0A#U0
I2C-bus	64Kbit	R1EX24064ATAS0I	R1EX24064ATAS0I#S0	R1EX24064ATAS0I#U0
I2C-bus	64Kbit	R1EX24064ATAS0I	R1EX24064ATAS0I#S1	R1EX24064ATAS0I#U1
I2C-bus	128Kbit Partial WP	R1EX24128ASA00A	R1EX24128ASA00A#S0	R1EX24128ASA00A#U0
I2C-bus	128Kbit Partial WP	R1EX24128ASA00I	R1EX24128ASA00I#S0	R1EX24128ASA00I#U0
I2C-bus	128Kbit	R1EX24128ASAS0A	R1EX24128ASAS0A#S0	R1EX24128ASAS0A#U0
I2C-bus	128Kbit	R1EX24128ASAS0I	R1EX24128ASAS0I#S0	R1EX24128ASAS0I#U0
I2C-bus	128Kbit	R1EX24128ASAS0I	R1EX24128ASAS0I#S1	R1EX24128ASAS0I#U1
I2C-bus	256Kbit Partial WP	R1EX24256ASA00A	R1EX24256ASA00A#S0	R1EX24256ASA00A#U0
I2C-bus	256Kbit Partial WP	R1EX24256ASA00I	R1EX24256ASA00I#S0	R1EX24256ASA00I#U0
I2C-bus	256Kbit	R1EX24256ASAS0A	R1EX24256ASAS0A#S0	R1EX24256ASAS0A#U0
I2C-bus	256Kbit	R1EX24256ASAS0I	R1EX24256ASAS0I#S0	R1EX24256ASAS0I#U0
I2C-bus	256Kbit	R1EX24256ASAS0I	R1EX24256ASAS0I#S1	R1EX24256ASAS0I#U1

I2C-bus	128Kbit	R1EX24128BSAS0A	R1EX24128BSAS0A#S0	R1EX24128BSAS0A#U0
I2C-bus	128Kbit	R1EX24128BSAS0I	R1EX24128BSAS0I#S0	R1EX24128BSAS0I#U0
I2C-bus	128Kbit	R1EX24128BSAS0I	R1EX24128BSAS0I#S1	R1EX24128BSAS0I#U1
I2C-bus	128Kbit	R1EX24128BTAS0A	R1EX24128BTAS0A#S0	R1EX24128BTAS0A#U0
I2C-bus	128Kbit	R1EX24128BTAS0I	R1EX24128BTAS0I#S0	R1EX24128BTAS0I#U0
I2C-bus	128Kbit	R1EX24128BTAS0I	R1EX24128BTAS0I#S1	R1EX24128BTAS0I#U1
I2C-bus	256Kbit	R1EX24256BSAS0A	R1EX24256BSAS0A#S0	R1EX24256BSAS0A#U0
I2C-bus	256Kbit	R1EX24256BSAS0I	R1EX24256BSAS0I#S0	R1EX24256BSAS0I#U0
I2C-bus	256Kbit	R1EX24256BSAS0I	R1EX24256BSAS0I#S1	R1EX24256BSAS0I#U1
I2C-bus	256Kbit	R1EX24256BTAS0A	R1EX24256BTAS0A#S0	R1EX24256BTAS0A#U0
I2C-bus	256Kbit	R1EX24256BTAS0I	R1EX24256BTAS0I#S0	R1EX24256BTAS0I#U0
I2C-bus	256Kbit	R1EX24256BTAS0I	R1EX24256BTAS0I#S1	R1EX24256BTAS0I#U1
I2C-bus	512Kbit	R1EX24512BSAS0A	R1EX24512BSAS0A#S0	R1EX24512BSAS0A#U0
I2C-bus	512Kbit	R1EX24512BSAS0I	R1EX24512BSAS0I#S0	R1EX24512BSAS0I#U0
I2C-bus	512Kbit	R1EX24512BSAS0I	R1EX24512BSAS0I#S1	R1EX24512BSAS0I#U1
I2C-bus	512Kbit	R1EX24512BTAS0A	R1EX24512BTAS0A#S0	R1EX24512BTAS0A#U0
I2C-bus	512Kbit	R1EX24512BTAS0I	R1EX24512BTAS0I#S0	R1EX24512BTAS0I#U0
I2C-bus	512Kbit	R1EX24512BTAS0I	R1EX24512BTAS0I#S1	R1EX24512BTAS0I#U1
SPI-bus	2Kbit	R1EX25002ASA00A	R1EX25002ASA00A#S0	R1EX25002ASA00A#U0
SPI-bus	2Kbit	R1EX25002ASA00I	R1EX25002ASA00I#S0	R1EX25002ASA00I#U0
SPI-bus	2Kbit	R1EX25002ASA00I	R1EX25002ASA00I#S1	R1EX25002ASA00I#U1
SPI-bus	2Kbit	R1EX25002ATA00A	R1EX25002ATA00A#S0	R1EX25002ATA00A#U0
SPI-bus	2Kbit	R1EX25002ATA00I	R1EX25002ATA00I#S0	R1EX25002ATA00I#U0
SPI-bus	2Kbit	R1EX25002ATA00I	R1EX25002ATA00I#S1	R1EX25002ATA00I#U1
SPI-bus	4Kbit	R1EX25004ASA00A	R1EX25004ASA00A#S0	R1EX25004ASA00A#U0
SPI-bus	4Kbit	R1EX25004ASA00I	R1EX25004ASA00I#S0	R1EX25004ASA00I#U0
SPI-bus	4Kbit	R1EX25004ATA00A	R1EX25004ATA00A#S0	R1EX25004ATA00A#U0
SPI-bus	4Kbit	R1EX25004ATA00A	R1EX25004ATA00A#SN	R1EX25004ATA00A#SN
SPI-bus	4Kbit	R1EX25004ATA00I	R1EX25004ATA00I#S0	R1EX25004ATA00I#U0
SPI-bus	8Kbit	R1EX25008ASA00A	R1EX25008ASA00A#S0	R1EX25008ASA00A#U0
SPI-bus	8Kbit	R1EX25008ASA00I	R1EX25008ASA00I#S0	R1EX25008ASA00I#U0
SPI-bus	8Kbit	R1EX25008ATA00A	R1EX25008ATA00A#S0	R1EX25008ATA00A#U0
SPI-bus	8Kbit	R1EX25008ATA00I	R1EX25008ATA00I#S0	R1EX25008ATA00I#U0
SPI-bus	16Kbit	R1EX25016ASA00A	R1EX25016ASA00A#S0	R1EX25016ASA00A#U0
SPI-bus	16Kbit	R1EX25016ASA00I	R1EX25016ASA00I#S0	R1EX25016ASA00I#U0
SPI-bus	16Kbit	R1EX25016ASA00I	R1EX25016ASA00I#S1	R1EX25016ASA00I#U1
SPI-bus	16Kbit	R1EX25016ATA00A	R1EX25016ATA00A#S0	R1EX25016ATA00A#U0
SPI-bus	16Kbit	R1EX25016ATA00I	R1EX25016ATA00I#S0	R1EX25016ATA00I#U0
SPI-bus	16Kbit	R1EX25016ATA00I	R1EX25016ATA00I#S1	R1EX25016ATA00I#U1
SPI-bus	32Kbit	R1EX25032ASA00A	R1EX25032ASA00A#S0	R1EX25032ASA00A#U0
SPI-bus	32Kbit	R1EX25032ASA00I	R1EX25032ASA00I#S0	R1EX25032ASA00I#U0
SPI-bus	32Kbit	R1EX25032ASA00I	R1EX25032ASA00I#S1	R1EX25032ASA00I#U1
SPI-bus	32Kbit	R1EX25032ATA00A	R1EX25032ATA00A#S0	R1EX25032ATA00A#U0
SPI-bus	32Kbit	R1EX25032ATA00I	R1EX25032ATA00I#S0	R1EX25032ATA00I#U0
SPI-bus	32Kbit	R1EX25032ATA00I	R1EX25032ATA00I#S1	R1EX25032ATA00I#U1
SPI-bus	64Kbit	R1EX25064ASA00A	R1EX25064ASA00A#S0	R1EX25064ASA00A#U0
SPI-bus	64Kbit	R1EX25064ASA00I	R1EX25064ASA00I#S0	R1EX25064ASA00I#U0
SPI-bus	64Kbit	R1EX25064ASA00I	R1EX25064ASA00I#S1	R1EX25064ASA00I#U1
SPI-bus	64Kbit	R1EX25064ATA00A	R1EX25064ATA00A#S0	R1EX25064ATA00A#U0
SPI-bus	64Kbit	R1EX25064ATA00A	R1EX25064ATA00A#SN	R1EX25064ATA00A#UN
SPI-bus	64Kbit	R1EX25064ATA00I	R1EX25064ATA00I#S0	R1EX25064ATA00I#U0
SPI-bus	64Kbit	R1EX25064ATA00I	R1EX25064ATA00I#S1	R1EX25064ATA00I#U1
SPI-bus	512kbit	R1EX25512ASA00A	R1EX25512ASA00A#S0	R1EX25512ASA00A#U0
SPI-bus	512kbit	R1EX25512ATA00A	R1EX25512ATA00A#S0	R1EX25512ATA00A#U0
SPI-bus	512kbit	R1EX25512ATA00A	R1EX25512ATA00A#SN	R1EX25512ATA00A#UN
SPI-bus	512kbit	R1EX25512ATA00I	R1EX25512ATA00I#S0	R1EX25512ATA00I#U0
SPI-bus	128kbit	HN58X25128FPI	HN58X25128FPI#S0	HN58X25128FPI#U0
SPI-bus	256kbit	HN58X25256FPI	HN58X25256FPI#S0	HN58X25256FPI#U0
SPI-bus	256kbit	HN58X25256FPI	HN58X25256FPI#ST	HN58X25256FPI#ST
SPI-bus	128kbit	HN58X25128FPIAG	HN58X25128FPIAG#S0	HN58X25128FPIAG#U0
SPI-bus	128kbit	HN58X25128FPIAG	HN58X25128FPIAG#S1	HN58X25128FPIAG#U1
SPI-bus	256kbit	HN58X25256FPIAG	HN58X25256FPIAG#S0	HN58X25256FPIAG#U0
SPI-bus	256kbit	HN58X25256FPIAG	HN58X25256FPIAG#S1	HN58X25256FPIAG#U1