شركة MITSUBISHI ELECTRIC
قسم العلاقات العامة
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

بالنسبة للنشرة الفورية **رقم ٣٦٧٣**

إن هذا النص ترجمة للنص الإنجليزي الرسمي لهذا الإصدار الجديد، وقد تم تزويده للرجوع إليه بسهولة عند الحاجة. يرجى الرجوع إلى النص الإنجليزي الأصلي للحصول على التفاصيل و/أو المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

استفسارات العملاء

القسم B لتسويق الأجهزة وأشباه الموصلات
شركة Mitsubishi Electric

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

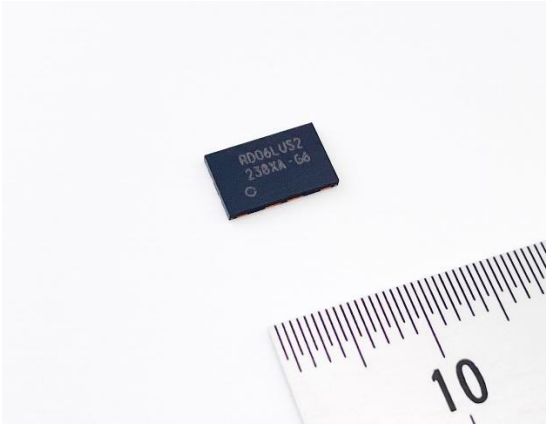
الاستفسارات الإعلامية

قسم العلاقات العامة
شركة Mitsubishi Electric

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

شركة Mitsubishi Electric تطلق نماذج من وحدات ترانزستور تأثير المجال المصنوع من أشباه الموصلات ذات الأكسيد المعدني (MOSFET) عالية الطاقة المصنوعة من السيليكون للترددات اللاسلكية بقوة ٦,٥ واط لأجهزة الراديو التجارية ثنائية الاتجاه المحمولة باليد

ستعمل على توسيع نطاق الاتصالات وتقليل استهلاك الطاقة



ترانزستور تأثير المجال المصنوع من أشباه الموصلات ذات الأكسيد المعدني (MOSFET) عالي الطاقة المصنوع من السيليكون للترددات اللاسلكية (طراز RD06LUS2)

طوكيو، ٢٧ فبراير ٢٠٢٤ – أعلنت شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها ستبدأ في شحن نماذج من وحدات ترانزستور تأثير المجال المصنوع من أشباه الموصلات ذات الأكسيد المعدني (MOSFET) عالية الطاقة المصنوعة من السيليكون للترددات اللاسلكية (RF) بقوة ٦,٥ واط للاستخدام في مضخمات طاقة الترددات اللاسلكية العالية بأجهزة الراديو التجارية المحمولة ثنائية الاتجاه (أجهزة الاتصال اللاسلكي) في ٢٨ فبراير. ومن المتوقع أن يعمل هذا الطراز، الذي يحقق طاقة خرج رائدة في الصناعة* تبلغ ٦,٥ واط من خلال بطارية ليثيوم أيون أحادية الخلية بقدرة ٣,٦ فولت، على توسيع النطاق وتقليل استهلاك الطاقة لأجهزة الراديو التجارية.

* اعتبارًا من ٢٧ فبراير ٢٠٢٤ وفقًا لأبحاث شركة Mitsubishi Electric لمضخمات الطاقة ذات قدرة ٣,٦ فولت

مع ازدياد رواج بطاريات الليثيوم أيون بقدرة ٣,٦ فولت في الهواتف الذكية، من المتوقع أن تشهد صناعة أجهزة الراديو التجارية تطوير منتجات ذات طاقة أعلى باستخدام هذه البطاريات، وذلك لانخفاض تكلفة إنتاجها مقارنةً بالبطاريات بقدرة ٧,٢ فولت التقليدية. لكن حتى الآن، أدى استخدام البطاريات بقدرة ٣,٦ فولت إلى انخفاض طاقة خرج مضخمات طاقة أجهزة الراديو التجارية التي تتطلب خرجًا أعلى من الهواتف الذكية، لذلك كان السوق ينتظر بفارغ الصبر وحدات MOSFET القادرة على زيادة طاقة خرج البطاريات بقدرة ٣,٦ فولت.

واستجابةً لذلك، قامت شركة Mitsubishi Electric الآن بتطوير وحدات MOSFET عالية الطاقة المصنوعة من السيليكون (طراز RD06LUS2) التي تحقق خرج طاقة لا مثيل له وكفاءة تصريف عالية** لأجهزة الراديو التجارية التي تعمل بقدرة ٣,٦ فولت. بالإضافة إلى ذلك، يمكن لحزمة تحتوي على اثنتين من شرائح MOSFET هذه توفير المساحة على لوحات الدوائر المطبوعة لأجهزة الراديو التجارية والمساهمة في خفض تكاليف التجميع.

ميزات المنتج

1) طاقة خرج رائدة في المجال* بقوة ٦,٥ واط لتوسيع نطاق أجهزة الراديو

- يتم تحسين كثافة الطاقة من خلال تقليل المقاومة الداخلية بفضل التصميم المُحسّن للتشغيل بجهد ٣,٦ فولت.
- تحقق الحزمة التي تحتوي على شريحتي MOSFET طاقة خرج لا مثيل لها تبلغ ٦,٥ واط لأجهزة الراديو التي تعمل بقدرة ٣,٦ فولت.
- تعمل زيادة طاقة الخرج على توسيع نطاق الاتصال بنسبة تصل إلى ٢٧٪ مقارنةً بالطراز الحالي.***

2) كفاءة التصريف الرائدة في المجال* التي تبلغ نسبتها ٦٥٪ تحقق انخفاضًا في استهلاك الطاقة

- يؤدي تحسين التشغيل بجهد ٣,٦ فولت إلى تحقيق كفاءة تصريف تبلغ ٦٥٪.
- تؤدي زيادة كفاءة التصريف إلى تقليل استهلاك طاقة جهاز الراديو، مما يساهم في إطالة وقت التشغيل.

3) الحزمة التي تحتوي على شريحتي MOSFET تقلل من المساحة وتكاليف التجميع

- تعمل الحزمة الجديدة التي تحتوي على شريحتي MOSFET على تقليل المساحة بنسبة ٣٣٪ مقارنةً بمنتجين من المنتجات ذات الشريحة الواحدة.
- يقلل التوافق مع تقنية التركيب السطحي (SMT) من تكاليف تجميع الحزمة.

المواصفات الرئيسية

الطراز	RD06LUS2
الاستخدام	مضخمات طاقة الترددات اللاسلكية العالية بأجهزة الراديو المحمولة ثنائية الاتجاه
الهيكل	وحدة MOSFET ذات قناة N مصنوعة من السيليكون
طاقة الخرج	٦,٥ واط بشكل نموذجي (٥٢٠ ميجاهرتز)
كفاءة التصريف	٦٥٪ بشكل نموذجي (٥٢٠ ميجاهرتز)
فولتية التشغيل	٣,٦ فولت
الأبعاد	٨,٠ مم × ٤,٩ مم × ٠,٧٥ مم
شحن النماذج	٢٨ فبراير ٢٠٢٤

التطويرات المستقبلية

سيتم إطلاق وحدات MOSFET الجديدة طراز RD06LUS2 في شهر يوليو من هذا العام. بالإضافة إلى ذلك، سيتم شحن نماذج من مشغلات وحدات MOSFET (طراز RD00LUS2) المرافقة في مارس قبل إطلاقها في أغسطس. ومن أجل توفير الدعم أيضًا، سيتم إطلاق لوحة تجريبية ثنائية المراحل تتضمن وحدة MOSFET طراز RD06LUS2 ومشغل طراز RD00LUS2، إلى جانب نموذج محاكاة غير خطي، في مايو.

الوعي البيئي

هذا المنتج متوافق مع توجيه الاتحاد الأوروبي EU/65/2011 و(EU) 863/2015 الخاص بتقييد استعمال مواد خطرة معينة (RoHS) في المعدات الكهربائية والإلكترونية.

الموقع الإلكتروني

High-frequency devices: https://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/hf/

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع أكثر من ١٠٠ عامًا من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، تعد شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) شركة رائدة عالميًا معترف بها في مجال تصنيع وتسويق وبيع المعدات الكهربائية والإلكترونية المستخدمة في معالجة المعلومات والاتصالات وتنمية الفضاء والاتصالات عبر الأقمار الصناعية والإلكترونيات الاستهلاكية والتكنولوجيا الصناعية والطاقة والنقل ومعدات البناء. تُثري شركة Mitsubishi Electric المجتمع بالتكنولوجيا انطلاقًا من بيانها "التغيير نحو الأفضل". وقد سجلت الشركة حجم مبيعات بمقدار ٥٠٠٣,٦ مليار ين (٣٧,٣ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠٢٣. وللمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة الموقع www.MitsubishiElectric.com

*يتم تحويل المبالغ بالدولار الأمريكي من الين بسعر صرف ١٣٤\ ينًا=١ دولار أمريكي، وهو السعر التقريبي المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠٢٣

** كفاءة التحويل من طاقة البطارية إلى خرج طاقة الترددات اللاسلكية

*** وحدة ترانزستور تأثير المجال المصنوع من أشباه الموصلات ذات الأكسيد المعدني (MOSFET) الحالي عالي الطاقة للترددات اللاسلكية بقوة ٤ واط الخاص