

MITSUBISHI ELECTRIC شركة

قسم العلاقات العامة

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

رقم ٣٢٩٤

بالنسبة للنشرة الفورية

إن هذا النص ترجمة للنص الإنجليزي الرسمي لهذا الإصدار الجديد، وقد تم تزويده للرجوع اليه 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.

الاستفسارات الإعلامية

استفسارات العملاء

قسم العلاقات العامة

شركة Mitsubishi Electric

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

القسم B لتسويق الأجهزة وأشياء الموصلات

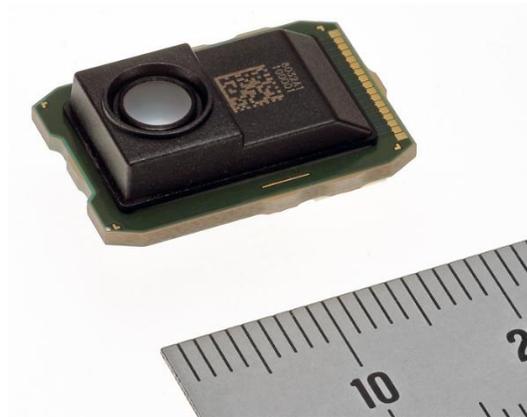
شركة Mitsubishi Electric

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Mitsubishi Electric تطلق مستشعر الأشعة تحت الحمراء في الصمام الثنائي الحراري MeIDIR

سيعمل على اكتشاف الحرارة وتحديد نوع مصادر الحرارة والسلوك البشري الخاص

طوكيو، ٦ أغسطس ٢٠١٩ – أعلنت شركة [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم ستطلق مستشعر Mitsubishi Electric للأشعة تحت الحمراء في الصمام الثنائي (MeIDIR)، وهو مستشعر حراري للاستخدامات في مجالات الحماية والتسخين والتهوية ومكيفات الهواء (HVAC) والمباني الذكية، وذلك في ١ نوفمبر. يعمل مستشعر MeIDIR على التمييز بدقة بين الإنسان ومصادر الحرارة الأخرى، بالإضافة إلى تمكين تحديد السلوكيات البشرية الخاصة مثل، السير أو الجري أو رفع الأيدي. كما أنه يوفر صورًا بدقة حرارية عالية وذات بكسلات مرتفعة باستخدام تقنية مستشعر الأشعة تحت الحمراء للصمام الحراري التي طورتها شركة Mitsubishi Electric للقمر الصناعي المتطور لرصد الأرض (ALOS-2) "DAICHI-2".



مستشعر الأشعة تحت الحمراء للصمام الثنائي الحراري

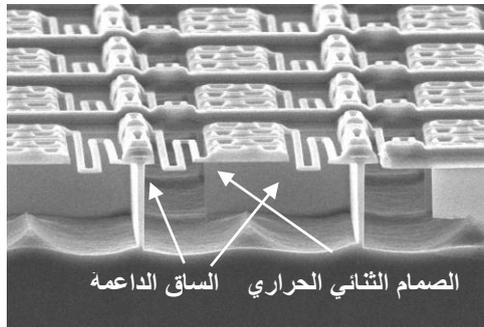
الميزات

1) صور عالية البكسلات وذات دقة حرارية عالية

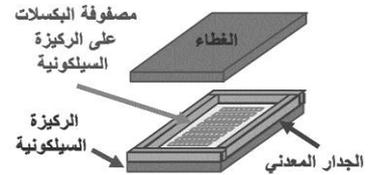
- دقة عالية البكسلات أعلى عشر مرات (32x80 بكسل) ودقة حرارية أعلى خمس مرات تبلغ 100 ميلي كيلفن أو 0.1 درجة مئوية، وذلك بالمقارنة مع مستشعرات العمود الحراري بدقة 16x16 بكسل المتاحة للبيع الآن في السوق، وذلك باستخدام تقنية مستشعر الأشعة تحت الحمراء للصمام الثنائي الحراري المثبتة في كاميرا الأشعة تحت الحمراء المدمجة (CIRC) لرصد الأرض باستخدام ALOS-2، والذي قدمته Mitsubishi Electric إلى وكالة استكشاف الفضاء اليابانية في 2014، وهي الآن قيد التشغيل.
- أرجل داعمة، تضفي مزيداً من النحافة عليه وذلك بفضل تقنية التصنيع المجهري، والتي تنقل الطاقة بكفاءة بدون تصدير الحرارة، مما يعمل على تمكين المزيد من البكسلات (الصغيرة)، التي يتم استخدامها للحصول على مزيد من الدقة. (الشكل 1)
- يتم خفض الضوضاء من خلال تركيب الصمام الثنائي الحراري والمضخم عالي المواصفات بالقرب من بعضهما البعض في الرقاقة ذاتها، مما يساعد على الاحتفاظ بالدقة وتحقيق دقة حرارية عالية.
- يعمل على تمكين الصور الحرارية عالية التفاصيل للتمييز بين الانسان ومصادر الحرارة الأخرى لتحديد السلوكيات البشرية الخاصة مثل السير أو الجري أو رفع الأيدي. (الشكل 3)

2) مستشعر مدمج موفر للمساحة، تم تطويره باستخدام تقنية تفرغ الهواء لمقياس الرقائق مسجلة الملكية

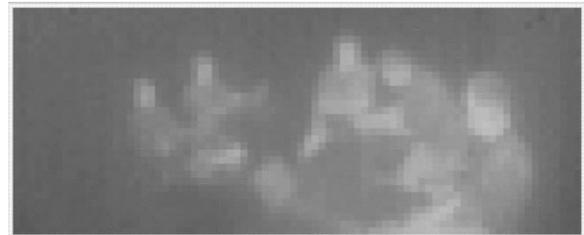
- تكون الحزمة أصغر بنسبة 80% من المستشعرات الموجودة وذلك بفضل تقنية التغليف الجديدة.
- تقنية تغليف مقياس الرقاقة وتفرغ الهواء مسجل الملكية (الشكل 2) يعمل على تمكين المستشعر من تفرغ الهواء به (بدون استخدام التغليف الخزفي التقليدي) لتجنب الشعاع الحراري وتحقيق الدقة الحرارية العالية.



الشكل 1 هيكل البكسلات لمستشعر الأشعة الحمراء للصمام الثنائي الحراري



الشكل 2 تغليف مقياس الرقاقة بتفرغ الهواء



الشكل 3 اللقطة مأخوذة بكاميرا عادية (على اليسار) ومستشعر (الأشعة تحت الحمراء) الحراري (على اليمين)

المواصفات الرئيسية

MIR8032A1	الطراز
٣٢x٨٠	البكسلات
١٠٠ ميلي كلفن (النوع)	دقة درجة الحرارة (NETD)
٥٧٨ x ٢٩ (النوع)	FOV
٣,٣ فولت	فولتية التشغيل
٥٠> ميلي أمبير	الاستهلاك الحالي
٩,٥ x ١٣,٥ x ١٩,٥ مم	أبعاد المنتج
٥- إلى ٦٠+ درجة مئوية	نطاق درجة الحرارة القابلة للاكتشاف
الواجهة الطرفية التسلسلية (SPI)	الواجهة

معلومات عامة

مستشعرات الأشعة تحت الحمراء التي تقيس درجة الحرارة باكتشاف الأشعة تحت الحمراء على المواد وتستخدم على نطاق واسع في مجالات الحماية و HVAC وتطبيقات البناء الذكي. ومع ذلك، يتزايد الطلب على المستشعرات التي توفر بكسلات أعلى ودقة حرارية أعلى في الاستخدامات وتشمل التمييز بين الانسان ومصادر الحرارة الأخرى ولتحديد السلوكيات البشرية الخاصة. وللغناء بالمطالب المتزايدة، ستقوم Mitsubishi Electric بإصدار مستشعر الأشعة تحت الحمراء للصمام الثنائي الحراري (MeDIR) الجديد، والذي يجمع بين دقة البكسلات العالية (٣٢x٨٠) والدقة الحرارية العالية (١٠٠ ميلي كلفن).

الوعي البيئي

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

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع ما يقرب من ١٠٠ عام من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، تعد شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) شركة رائدة عالمياً 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. ومن خلال تبني روح عبارة الشركة، التغيير نحو الأفضل، وعبارتها البيئية، التغييرات البيئية، تسعى شركة Mitsubishi Electric لتكون شركة صديقة للبيئة لإثراء المجتمع بالتكنولوجيا. وقد سجلت الشركة إيرادات بمقدار ٤٥١٩,٩ مليار ين (٤٠,٧ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٩. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة:

www.MitsubishiElectric.com

*بسر صرف ١١١ ينًا للدولار الأمريكي، وهو سعر الصرف المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٩