

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

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

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3294

Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et praktisk referanseverktøy.

Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.

Kundeforespørsler

Semiconductor & Device Marketing Div.B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

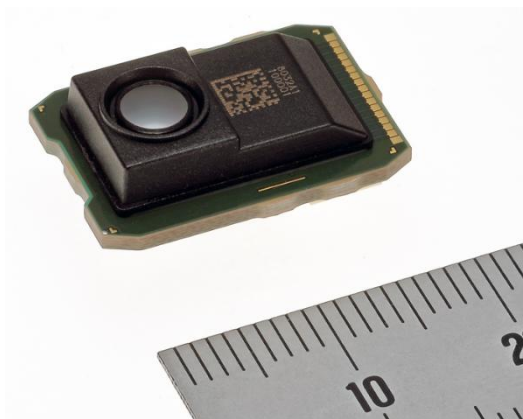
Medieforespørsler

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric lanserer MelDIR infrarød sensor med termisk diode

Oppdager varme nøyaktig for å identifisere ulike typer varmekilder og spesifikk menneskelig atferd

TOKYO, 6. august 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.co.jp) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at selskapet 1. november kommer til å lansere Mitsubishi Electric Diode InfraRed-sensoren (MelDIR), en termisk sensor for bruksområder innen feltene sikkerhet, varme-, ventilasjons- og sanitærteknikk (VVS) og smarte bygninger. MelDIR skiller nøyaktig mellom mennesker og andre varmekilder og gjør det mulig å identifisere spesifikk menneskelig atferd, for eksempel gange, løping eller løfting av hender. Den gir bilder med høy pikseloppløsning og høy termisk oppløsning ved å bruke den termiske dioden med infrarød sensorteknologi som Mitsubishi Electric utviklet for satellitt-2 for avanserte landobservasjoner «DAICHI-2» (ALOS-2).



MelDIR infrarød sensor med termisk diode

Funksjoner

1) Bilder med høy pikseloppløsning og høy termisk oppløsning

- Ti ganger høyere pikseloppløsning (80 x 32 piksler) og fem ganger høyere termisk oppløsning på 100 mK, eller 0,1 grader Celsius, sammenlignet med termosøylesensorer på 16 x 16 piksler som nå er på markedet, med infrarød sensortechnologi med termisk diode installert i Compact InfraRed Camera (CIRC) for landobservasjon med ALOS-2, som Mitsubishi Electric i 2014 leverte til Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA), der det nå er i drift.
- Støttebein, som er laget ekstra tynne ved hjelp av teknikken for mikroproduksjon, formidler energi effektivt uten å slippe ut varme, noe som gjør det mulig å bruke flere (mindre) piksler for å oppnå høyere oppløsning. (Fig. 1)
- Elektrisk støy minimeres ved å montere en termisk diode og forsterker med høye spesifikasjoner i nærheten av hverandre på samme brikke. Dette bidrar til å opprettholde nøyaktigheten og oppnå høy termisk oppløsning.
- Gir svært detaljerte termiske bilder for å skille mellom mennesker og andre varmekilder, og for å identifisere spesifikk menneskelig atferd, for eksempel gange, løping eller løfting av hender. (Fig. 3)

2) Kompakt, plassbesparende sensor utviklet med merkevareregistrert, chip-scale vakuumforseglingsteknologi

- Emballasjen er 80 prosent mindre enn den til eksisterende sensorer takket være ny pakkingsteknologi.
- Merkevareregistrert, chip-scale pakkingsteknologi og vakuumforseglingsteknologi (Fig. 2) gjør at sensoren kan vakuumforsegles (uten å bruke vanlig keramisk pakke) for å unngå varmestråling og oppnå høy termisk oppløsning.

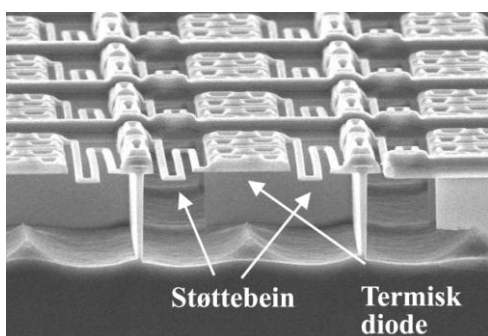


Fig. 1 Pikselstruktur for infrarød sensor med termisk diode

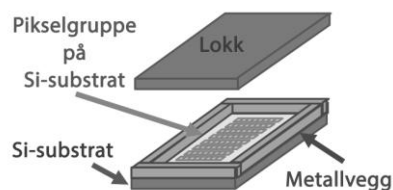


Fig. 2 Chip-scale vakuumpakke



Fig. 3 Bilder tatt med vanlig kamera (til venstre) og termisk (infrarød) sensor (til høyre)

Hovedspesifikasjoner

Modell	MIR8032A1
Pikslar	80 x 32
Temp.oppløsning (NETD)	100 mK (typ)
Synsfelt	78° x 29° (typ)
Driftsspenning	3,3 V
Strømforbruk	<50 mA
Produktmåål	19,5 x 13,5 x 9,5 mm
Temp.område som kan oppdages	-5 til +60 °C
Grensesnitt	Serial Peripheral Interface (SPI)

Bakgrunn

Infrarøde sensorer som måler temperatur ved å registrere infrarød stråling av objekter, er mye brukt innenfor sikkerhet, VVS og smarte bygninger. Det er imidlertid økende etterspørsel etter sensorer med høyere pikseloppløsning og termisk oppløsning. Dette gjør det blant annet mulig å skille mellom mennesker og andre varmekilder, og å identifisere spesifikk menneskelig atferd. For å innfri denne etterspørselen lanserer Mitsubishi Electric sin nye MelDIR infrarøde sensor med termisk diode, som kombinerer høy pikseloppløsning (80 x 32) og høy termisk oppløsning (100 mK).

Miljøbevissthet

Dette produktet samsvarer fullstendig med RoHS-direktivene 2011/65/EU og (EU) 2015/863 om begrensninger i bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med nesten 100 års erfaring i å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent markedsleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industrideknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric følger konsernets slagord, Changes for the Better (Endringer til det bedre), og miljøslagordet, Eco Changes (Øko-endringer), og bestreber seg på å være et globalt, ledende grønt selskap som beriker samfunnet med teknologi. Selskapet registrerte en inntekt på 4519,9 milliarder yen (40,7 milliarder amerikanske dollar*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2019. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til:

www.MitsubishiElectric.com

*Ved en valutakurs på 111 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market 31. mars 2019