

Pressemitteilung

LASER COMPONENTS erweitert eigene Halbleiter-Fertigung in Arizona InGaAs PIN Photodioden von LASER COMPONENTS

Die LASER COMPONENTS Detector Group fertigt seit 2004 Si und InGaAs Avalanche Photodioden in Tempe/Arizona. Jüngst hat die F&E Abteilung drei Serien von InGaAs-PIN und extended InGaAs-PIN Fotodioden zur Produktreife gebracht:

Die IG17-Serie besteht aus InGaAs Detektoren mit einer Response bis 1700 nm, die IG22-Serie aus extended InGaAs Detektoren mit einer Response bis 2200 nm und die IG26 mit extenden InGaAs Detektoren mit einer Response bis 2600 nm.

Alle Standardprodukte sind panchromatisch, sie funktionieren also auch im sichtbaren Spektrabereich. Weitere Vorteile sind die hohe Linearität, eine ausgezeichnete Empfindlichkeit sowie ein geringer Temperaturkoeffizient der Empfindlichkeit. Sieben verschiedene Gehäusevarianten stehen zur Verfügung, darunter SMD, Chip on Submount und thermoelektrisch gekühlte Varianten. Ab Lager sind die ungekühlten Varianten im Standard-TO-Gehäuse lieferbar.

Eine Besonderheit ist die Versionen mit einer aktiven Fläche mit dem Durchmesser 1,3 mm – sie bringt 70% mehr Signal im Vergleich zu einem Detektor mit 1 mm Durchmesser und das unter Beibehaltung des TO-46 Gehäuses mit 4,8 mm Kappendurchmesser.

LASER COMPONENTS ist stark in kundspezifischen Anfertigungen. Meist handelt es sich bei den PIN-Dioden um Bauteile mit besonderen Beschichtungen des Fensters: diese werden bei LASER COMPONENTS in Deutschland gefertigt und in Arizona metallisiert, gesägt und in die Kappen gelötet.

Hauptsächlich werden die vorgestellten IR Detektoren im Laser-Monitoring eingesetzt aber auch in der Spektroskopie, FTNIR sowie der berührungslosen Temperaturmessung.

Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de/produkt/ingaas-500-2600-nm/>

Messen

Optatec 2014, 20. - 22.05.2014, Messe Frankfurt, Stand E01
ANGA COM, 20. - 22.05.2014, Messe Köln, Stand 10.1/T35
Sensor + Test 2014, 03. - 05.06.2014, Messe Nürnberg, Stand 12.117
maintain 2014, 03. - 06.06.2014, Neue Messe München, Stand B6.131

Das Unternehmen

LASER COMPONENTS hat sich auf die Entwicklung, Herstellung sowie den Vertrieb von Komponenten und Dienstleistungen für die Lasertechnik und Optoelektronik spezialisiert. Seit 1982 steht das Unternehmen seinen Kunden mit Verkaufsniederlassungen in vier Ländern zur Verfügung. Die Eigenproduktion an drei Standorten in Deutschland, Kanada und den USA wird seit 1986 verfolgt und macht etwa die Hälfte des Umsatzes aus. Derzeit beschäftigt das Familienunternehmen weltweit über 160 Mitarbeiter.

Bei Veröffentlichung Belegexemplar erbeten.