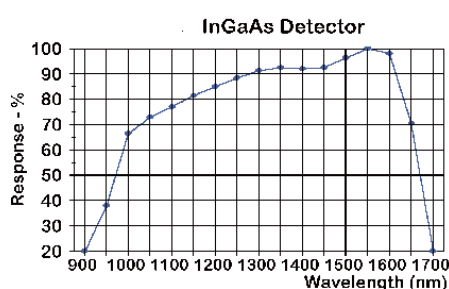
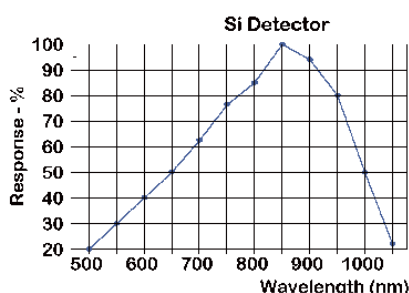


光/電気コンバータ O/E Converter

TTI社製O/Eコンバータは表面マウント構造技術を採用しており、光ファイバーから入力した光信号を正確に迅速にしかも簡単に電気信号として取り出すことができます。BNCでオシロスコープやデジタルタイザーに直接接続できるタイプは大変便利です。

高速型・超高速型・広帯域型

代表的な応答特性



特長

- 400nm~1700nm の広帯域に対応
- TIA-2000は超高速タイプ(バンド幅最大:DC~20GHz)
- TIA-525, 527は高速タイプ(DC~125MHz)で、AC電源または 9V 電池パックで駆動できる
- TIA-525, 527, 952 はBNCコネクタから直接オシロスコープやデジタルタイザーに接続可能さらにgainの切り替えが可能
- TIA-525I, 952 はFCとSTのコネクタが選べる
- ファイバーパッチコードやアダプターも各種対応

TIA-525, 527, 952,
1200, 2000, 3000



TIA-4000



モデル	ディテクター/波長範囲	バンド幅(ゲイン)	電流	コネクタ
TIA-525S	Si/ 400-1000nm	125MHz (1.0), 35MHz (10.0)	AC/DC	BNC, ST
TIA-525I	InGaAs/ 850-1700nm	125MHz (1.0), 35MHz (10.0)	AC/DC	BNC, FC/ST
TIA-527	Matched-InGaAs/850-1700nm	125MHz (1.0), 35MHz (10.0)	AC/DC	BNC, FC
TIA-952	InGaAs/ 850-1700nm	800MHz (1.0), 300MHz (5.0)	AC	BNC, FC/ST
TIA-1200	InGaAs/ 900-1700nm	DC-12GHz 基準	DC	SMA, FC
TIA-2000	InGaAs/ 900-1700nm	DC-20GHz 基準	DC	SMA, FC
TIA-3000	InGaAs/ 900-1700nm	30kHz-11GHz 基準	AC	SMA, FC
TIA-4000	InGaAs/ 950-1650nm	30kHz- 7GHz 基準	AC	SMA, FC

O/E Converter Selection Chart

	TIA-525	TIA-527	TIA-952	TIA-1200	TIA-2000	TIA-3000	TIA-4000
Detector Types	Silicon(400-1000nm) InGaAs (850 -1700nm)	Matched InGaAs InGaAs (850 -1700nm)	InGaAs (850-1700nm)	InGaAs (900 -1700nm)	InGaAs/InP (900-1700nm)	InGaAs (900 -1700nm)	InGaAs (950 -1650nm)
Transimpedance Ranges	1.4 K, 14 K	1.4 K, 14 K	1.2 K	50 Ohm internal in parallel, user supplied load	50 Ohm internal in parallel, user supplied load	$V_R = 500 \text{ V/W}$	$R_v = 2500 \text{ V/W}$
Current Responsivity	N/A	N/A	N/A	0.8 A./W @ 1550nm Typ.	0.8 A./W @ 1550nm Typ.	N/A	N/A
Post Amplifier Gain	1.0, 10.0 selectable	1.0, 10.0 selectable	1.0, 5.0 selectable	Not amplified	Not amplified	NA	NA
Max. Linear Input Power	1.2 mW	1.2 mW	2 mW	3 mW	3 mW	2 mW	1.0 mW Max.
Max. Input w/o Damage	10 mW	10 mW	15 mW	10 mW	10 mW	3 mW	5 mW
Bandwidth (-3 dB) 50 Ohms	DC - 125 MHz Tr =1.4K DC - 35 MHz Tr = 14K	DC - 125 MHz Tr =1.4K DC - 35 MHz Tr = 14K	30KHz - 800 MHz Gain 1.0 30KHz - 300 MHz Gain 5.0	DC to 12GHz Typ, 10 GHz Minimum	DC to 20GHz Typ, 18 GHz Minimum	30 KHz to 10 GHz (typ) 8.5 GHz (min.)	30 KHz to 7 GHz (typ)
Output Impedance	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms
Output Connector	Male BNC	Male BNC	Male BNC	SMA Type K Female	SMA Type K Female	SMA Type K Female	SMA Type K Female
F. O. Input Connector	ST, FC or Free-Space	FC	FC or ST	FC or FC/APC	FC/UPC or FC/APC	FC or FC/APC	FC/APC
Input Numeric Aperture	0.29	0.29	0.29	0.11 9 μm Singlemode	0.11 9 μm Singlemode	0.11 9 μm Singlemode	0.11 9 μm Singlemode FC or
Inter-Stage Coupling	AC or DC selectable	AC or DC selectable	AC	DC	DC	AC	AC
Output Offset Voltage	+/- .1 V at Max Gain	+/- .1 V at Max Gain	N/A	0	0	NA	NA
Max Output Voltage	4 V pk-pk, no load, 2 V pk-pk 50 ohm load	4 V pk-pk, no load, 2 V pk-pk 50 ohm load	2 V pk-pk 50 ohm load	0.1 V	0.1 V	0.65 V into 50 Ohms	0.65 V into 50 Ohms
Noise Level	3 pW/Hz ^{1/2}	3.6 pW/Hz ^{1/2}	9.5 pW/Hz ^{1/2}	Dark Current <1.0 nA	Dark Current <1.0 nA	15pW/Hz ^{1/2}	16pW/Hz ^{1/2}
Power Required	9 V Lithium Battery or Univ. Power Supply	9 V Lithium Battery or Univ. Power Supply	Universal Power Supply	Univ. Power Supply	Univ. Power Supply	Universal Power Supply	Universal Power Supply
Dimensions	1.2W, 2.5L, 1.35H inches 30.5W, 63L, 33H mm	1.2W, 2.5L, 1.5H inches 30.5W, 63L, 32H	1.2W, 2.5L, 1.35H inches 30.5W, 63L, 33H mm	1.2W, 2.5L, 1.35H inches 30.5W, 63L, 33H mm	1.2W, 2.5L, 1.35H inches 30.5W, 63L, 33H mm	1.2W, 2.5L, 1.35H inches 30.5W, 63L, 33H mm	2.5W, 4.0L, 1.2H inches 63W, 102L , 31H mm
Weight	4 oz, 114 g	5.6 oz, 160 g	4 oz, 114 g	2.8 oz, 80g	2.8 oz, 80 g	2.8 oz, 80 g	5 oz, 150 g
Operating Temperature	0 to 40 C	0 to 40 C	0 to 40 C	0 to 40 C	0 to 40 C	0 to 40 C	0 to 40 C
Limited Warranty	1 yr from date of receipt	1 yr from date of receipt	1 yr from date of receipt	1 yr from date of receipt	1 yr from date of receipt	1 yr from date of receipt	1 yr from date of receipt

Specifications subject to change without notice



Made In the USA

Terahertz Technologies Inc.
169 Clear Rd, Oriskany NY 13424
Phone: 315-736-3642 Fax: 315-736-4078
email: sales@terahertztechnologies.com
web: www.terahertztechnologies.com