



Exalos社では400nm～1600nmまでの波長範囲をカバーするバランスレシーバをご提供しております。これらのレシーバーはOCT等で要求される高い信号・ノイズ性能が必要とされるようなアプリケーション用として開発されております。EBR370000シリーズはこのバンド幅領域では最も低ノイズのバランスレシーバーの性能を実現しております。これらのレシーバーの特徴はコンパクトな設計で、OEM用途として5Vの電力駆動でゲインを電気切替したり、継続してバンド幅を調整することが可能となっています。

波長範囲	Transimpedance Gain (V/A)	3dB Gain バンド幅	コモンモードリジェクションレート	PD 受光感度	ノイズフロア	AC/DC 接続	製品番号
400-1050nm	H=10,000 L=100	DC-350MHz	>25dB	0.55	-140	DC	EBR370001-01
400-1050nm	H=10,000 L=100	DC-350MHz	>25dB	0.55	-140	AC	EBR370002-01
500-1700nm	H=10,000 L=100	DC-350MHz	>25dB	0.75-1.0	-140	DC	EBR370004-01
500-1700nm	H=10,000 L=100	DC-350MHz	>25dB	0.75-1.0	-140	AC	EBR370003-01
800-1700nm	H=10,000 L=100	DC-350MHz	>25dB	1.0-1.1	-140	AC	EBR370006-01
800-1700nm	H=10,000 L=100	DC-350MHz	>25dB	1.0-1.1	-140	DC	EBR370005-01

より詳しい製品情報は、オプトワークス株式会社までお問い合わせ下さい。

〒108-0071

東京都港区白金台5-13-26-501

オプトワークス株式会社

TEL. : 03-3445-4755

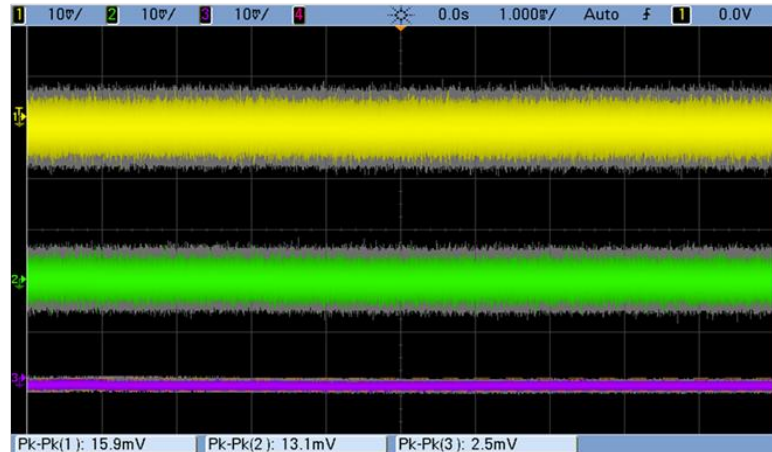
メールアドレス : [sales@opto-works.co.jp](mailto:sales@opto-works.co.jp)

### Output Voltage Noise (Oscilloscope Traces)

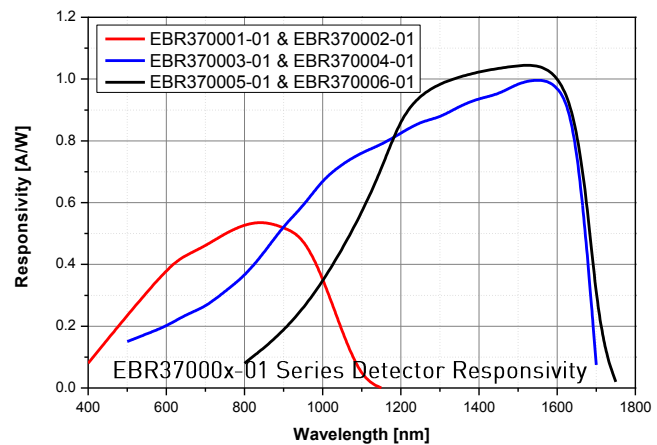
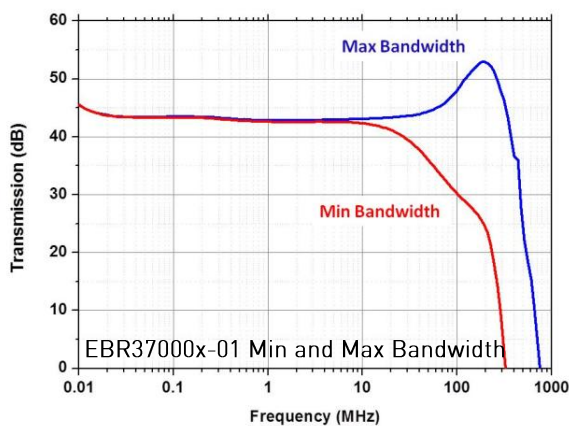
Competitor:  $V_{pp} = 15.9 \text{ mV}$

EXALOS EBR:  $V_{pp} = 13.1 \text{ mV}^*$

Scope input:  $V_{pp} = 2.5 \text{ mV}$



\* The bandwidth of the EBR370003 was set to the Competitor's bandwidth of  $f_{3dB} = 350 \text{ MHz}$  for this measurement.



EBR				
Transimpedance Gain <sup>1</sup>	HIGH = $10 \times 10^3$ ; LOW = $10 \times 10^1$			V/A
Gain Bandwidth (3 dB) <sup>2</sup>	DC - 350			MHz
Gain Flatness	5			dB
Common Mode Rejection Ratio	>25			dB
CW Saturation Power	-4			dBm
Max. Electrical Output Signal	$\pm 1.8$			V
Photodiode Option	Silicon	SWL-InGaAs	InGaAs	
Wavelength Range	400-1050	500-1700	800-1700	nm
Photodiode Responsivity	$0.55^3$	$0.75-1.0^4$	$1.0-1.1^5$	A/W
Noise Floor	-140			dBm/Hz
Overall Output Voltage Noise <sup>6</sup>	0.8			$\text{mV}_{\text{rms}}$
Minimum NEP (DC-100 MHz)	5			$\text{pW}/\sqrt{\text{Hz}}$

#### Operating Conditions

Operating temperature	-20 to +65	°C
Supply voltage	5.0 (4.90 to 5.20)	V
Dimension	64 x 46 x 30	mm
Optical Connector	FC/APC	

〒108-0071

東京都港区白金台5-13-26-501

オプトワークス株式会社

TEL. : 03-3445-4755

メールアドレス : [sales@opto-works.co.jp](mailto:sales@opto-works.co.jp)