

	2107-FS	2107-FC	2117-FS	2117-FC
波長範囲 (nm)	300-1,070	300-1,070	800-1,700	800-1,700
コモンモード阻止	25 dB	25 dB	25 dB	25 dB
帯域幅 (-3 dB)	10 MHz, 5 MHz, 150 kHz	10 MHz, 5 MHz, 150 kHz	10 MHz, 5 MHz, 150 kHz	10 MHz, 5 MHz, 150 kHz
立ち上がり時間 (ns)	80	80	80	80
最大変換ゲイン (V/W)	$9.2 \times 10^6$	$9.2 \times 10^6$	$18.4 \times 10^6$	$18.4 \times 10^6$
応答速度 (ピーク) (A/W)	0.5	0.5	1.0	1.0
トランスインピーダンス増幅率	$18.4 \times 10^6$ V/A	$18.4 \times 10^6$ V/A	$18.8 \times 10^6$ V/A	$18.8 \times 10^6$ V/A
最大変換代表値 ( $\Omega$ )	16	16	16	16
NEP (pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$ )	0.8	0.8	0.4	0.4
飽和パワー CW	10 mW @ 850 nm	10 mW @ 850 nm	10 mW @ 1,600 nm	10 mW @ 1,600 nm
最大差分パワー (損傷しきい値)	10 mW @ 850 nm	10 mW @ 850 nm	10 mW @ 850 nm	10 mW @ 850 nm
最大パワー: フォトダイオードあたり (バランス時) (損傷しきい値)	10 mW	10 mW	10 mW	10 mW
ディテクタ直径 (mm)	0,9	0,9	0,3	0,3
光入力	フリースペース	FC	フリースペース	FC
出力コネクタ	SMA	SMA	SMA	SMA
所要電力	$\pm 15$ VDCまたは9-V電池	$\pm 15$ VDCまたは9-V電池	$\pm 15$ VDCまたは9-V電池	$\pm 15$ VDCまたは9-V電池

**【N】** New Focus™  
A Newport Company

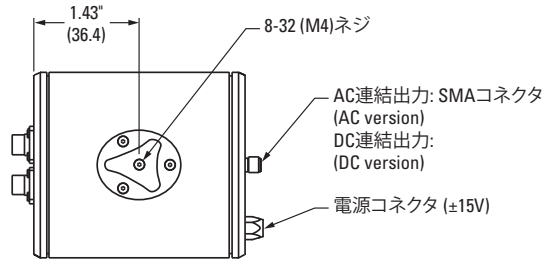
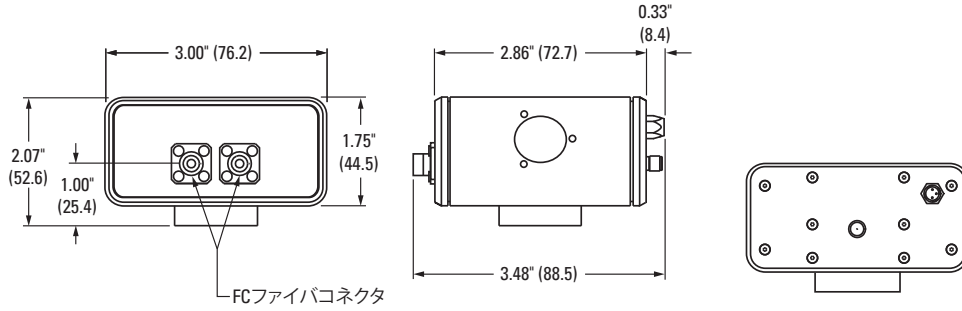
## 80-MHzバランスフォトレシーバ 80 MHz Balanced Photoreceivers



- 25 dB CMRR
- 高利得&高いリニアニティ
- VIS領域&NIR領域バージョン

80MHzバランスフォトレシーバは、小さなシグナルも鮮明に検出でき、ドップラLIDARや光干渉断層計(OCT)等、ヘテロダイン干渉測定に最適です。New Focusの他のバランスレシーバと同様、適切に整合された2つのフォトディテクタ検出部をもち、この2つのフォトカレントの差分を発生します。リファレンスとシグナルの両ビームに存在するコモンモードノイズ(例: レーザー強度ノイズ)はこの差分処理により除去されるため、フォトレシーバのシグナルとしては出力されません。リファレンスとシグナル間のフォトカレントが異なるときには、それらの差分は全て(差を生じる原因に関わらず)増幅され、フォトレシーバのシグナルとして出力されます。Model 18X7はモデル18X1と同じフォトディテクタが使用されており、650 MHz、800 MHzバランスレシーバよりも高いゲインが得られます。

光入力はフリースペース(FS)とFCコネクタ(FC)の2タイプから選択できます。安全にご使用いただくため、特にNew Focusモデル0901電源をお勧めします。



Models 18X7

	1807-FS	1807-FC	1817-FS	1817-FC
波長範囲 (nm)	320-1,000	320-1,000	900-1,700	900-1,700
コモンモード阻止	25 dB	25 dB	25 dB	25 dB
帯域幅 (-3 dB)	80 MHz	80 MHz	80 MHz	80 MHz
立ち上がり時間 (ns)	3	3	3	3
最大変換ゲイン (V/W)	$2 \times 10^4$	$2 \times 10^4$	$4 \times 10^4$	$4 \times 10^4$
応答速度 (ピーク) (nm)	0.5 A/W @ 800	0.5 A/W @ 800	1.0 A/W @ 1550	1.0 A/W @ 1550
トランスインピーダンス増幅率	$4 \times 10^4$ V/A	$4 \times 10^4$ V/A	$5 \times 10^4$ V/A	$5 \times 10^4$ V/A
出力インピーダンス ( $\Omega$ )	50	50	50	50
NEP ( $\text{pW}/\sqrt{\text{Hz}}$ )	4.6	4.6	3.5	3.5
飽和パワー CW	110 mW @ 760 nm	110 mW @ 760 nm	55 mW @ 1,550 nm	55 mW @ 1,550 nm
最大差分パワー (損傷しきい値)	10 mW @ 760 nm	10 mW @ 760 nm	5 mW @ 1,550 nm	5 mW @ 1,550 nm
最大パワー: フォトダイオードあたり (バランス時) (損傷しきい値)	10 mW @ 760 nm	10 mW @ 760 nm	5 mW @ 1,550 nm	5 mW @ 1,550 nm
ディテクタ直径 (mm)	0,4	0,4	0,3	0,1
光入力	フリースペース	(2) FC	フリースペース	(2) FC
出力コネクタ	SMA	SMA	SMA	SMA
所要電力	$\pm 15$ V, <250 mA	$\pm 15$ V, <250 mA	$\pm 15$ V, <250 mA	$\pm 15$ V, <250 mA

モデル	内容
1807-FC	シリコンバランスフォトレシーバ、320-1,000 nm、80 MHz、FCコネクタ、8-32/M4
1807-FS	シリコンバランスフォトレシーバ、320-1,000 nm、80 MHz、フリースペース、8-32/M4
1817-FC	InGaAs/バランスフォトレシーバ、900-1,700 nm、80 MHz、FCコネクタ、8-32/M4
1817-FS	InGaAs/バランスフォトレシーバ、900-1,700 nm、80 MHz、フリースペース、8-32/M4