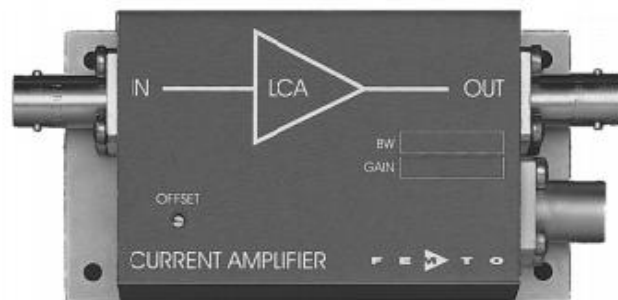


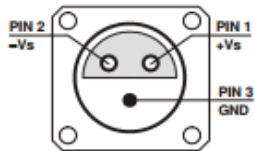
超低ノイズ 電流アンプ



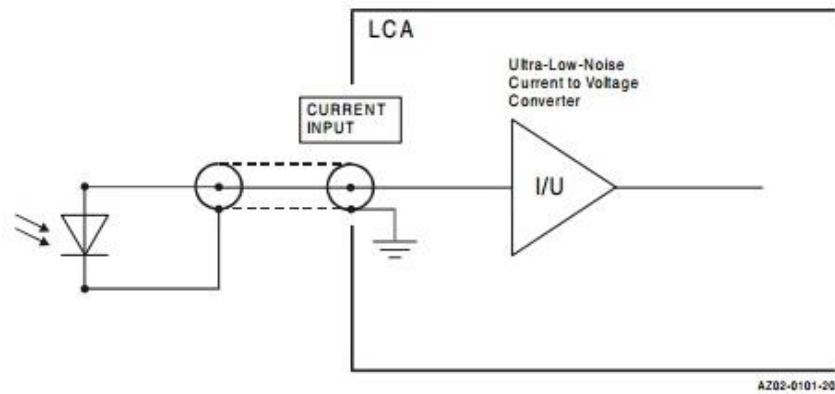
特長	<ul style="list-style-type: none"> ・ バンド幅、周波数応答性 - ディテクタ容量無依存 (10 nFまで) ・ 超低ノイズ 0.5 fA/√Hz 等価入力ノイズ電流 ・ バンド幅 DC ~ 30 Hz ・ 固定 トランスインピダンス (ゲイン) 1×10^{12} V/A 	
応用	<ul style="list-style-type: none"> ・ フォトダイオード、光電子増倍管用 アンプ ・ 分光 ・ チャージアンプ ・ イオン化 ディテクタ ・ ロックイン、A/Dコンバータ等用 プリアンプ 	
仕様	テスト条件	電源電圧 $V_s = \pm 15V$, 環境温度 $T_A = 25^\circ C$ ウォームアップ 20分 (min. 10分推奨)
ゲイン	トランスインピダンス 精度	1×10^{12} V/A (> 10 k Ω 負荷) $\pm 1 \%$
周波数応答性	下限カットオフ周波数 上限カットオフ周波数 立上り/立下り時間 ゲインフラットネス	DC 30 Hz (-3dB) 12 ms (10%-90%) ± 0.1 dB
入力	等価入力ノイズ電流 等価入力ノイズ電圧 入力バイアス電流 入力バイアス電流ドリフト オフセット電流補償 最大入力電流 入力オフセット電圧 DC入力インピダンス	0.5 fA/√Hz (@ 10 Hz) 90 nV/√Hz (@ 10 Hz) 20 fA typ. / 30 fA max ファクター 2 / 10 $^\circ C$ ± 3 pA, オフセットトリマポットにて調整可 ± 10 pA (@ 1×10^{12} V/A ゲイン リニア増幅域) < 0.5 mV 1 k Ω (virtual) // 5 pF
出力	出力電圧 出カインピダンス 最大出力電流	± 10 V (>10 k Ω 負荷) 50 Ω (>10 k Ω 負荷終端時 最適性能) ± 10 mA (リニア増幅域)
電源入力	電源電圧 電源電流	$\pm 15V$ ± 15 mA typ.
ケース	重量 材質	210g (0.5 ポンド) AlMg4.5Mn、ニッケルメッキ
温度条件	保管温度 動作温度	-40 $^\circ C$ ~ +100 $^\circ C$ 0 $^\circ C$ ~ +60 $^\circ C$

超低ノイズ 電流アンプ

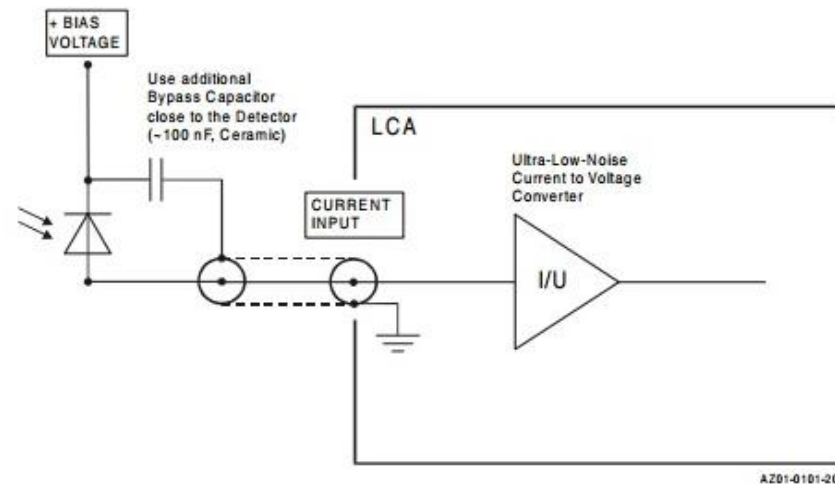
絶対入力限界	信号入力電圧	±10 V
	電源入力電圧	±22 V
コネクタ	信号入力	BNC
	信号出力	BNC
	電源入力	Lemo 1Sシリーズ 3-pin (対応プラグタイプ: FFA.1S.303.CLAC52)
	Pin 1:	+ 15V
	Pin 2:	- 15V
	Pin 3:	GND



応用例
 フォトディテクタバイアス例：光起電力モード
 低速増幅や ミニマム暗電流向け



フォトディテクタバイアス例：光伝導モード
 暗電流増受入れ可能な場合の、高速応用
 バイアス電圧 デテクタ容量低減



超低ノイズ 電流アンプ

外径図

