

## 200MHz 低ノイズ 電圧アンプ



特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 切換式ゲイン 20/40 dB (x10 / x100 )</li> <li>・ バンド幅 DC ~ 200 MHz</li> <li>・ 低入力ノイズ 1.2 nV/√Hz</li> <li>・ カップリング AC/DC 切換式</li> </ul>
応用	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ オシロスコープ, トランジェントレコーダ用プリアンプ</li> <li>・ 光電子増倍管, マイクロチャンネルプレート用 アンプ</li> <li>・ 光レシーバ, 電流アンプ用 ブースタアンプ</li> <li>・ 時間分解パルス, 過渡現象測定</li> </ul>
仕様	<p>テスト条件 電源電圧 <math>V_s = \pm 15V</math>, 環境温度 <math>T_A = 25^\circ C</math></p> <p>ゲイン ゲイン 20/40 dB 切換式 ゲイン精度 <math>\pm 0.2</math> dB</p> <p>周波数応答性 下限カットオフ周波数 (-3dB) DC / 1 kHz 切換 上限カットオフ周波数 (-3dB) 200 MHz 立上り/立下り時間 (10%-90%) 1.8 ns</p> <p>入力 入力インピーダンス 50 <math>\Omega</math> // 12 pF 入力電圧ノイズ 1.2 nV/√Hz (@ 50 MHz, 40 dBゲイン) 3.5 nV/√Hz (@ 50 MHz, 20 dBゲイン) 積分入力ノイズ 150 <math>\mu V</math> ピーク-ピーク (@ 40 dBゲイン) 400 <math>\mu V</math> ピーク-ピーク (@ 20 dBゲイン) 入力バイアス電流 20 <math>\mu A</math> typical 入力オフセット電圧 500 <math>\mu V</math> typical 入力電圧ドリフト 1 <math>\mu V / ^\circ C</math></p> <p>出力 出力インピーダンス 50 <math>\Omega</math> ( 50 <math>\Omega</math> 負荷終端時 最適性能) 出力電圧レンジ <math>\pm 1 V</math> ( @50 <math>\Omega</math> 負荷, 線形増幅 ) 最大出力電流 60 mA 出力オフセットトリマレンジ <math>\pm 100 mV</math> スリューレート 500 V/<math>\mu s</math> (@ 20 dB, 50 <math>\Omega</math> 負荷) 1,000 V/<math>\mu s</math> (@ 40 dB, 50 <math>\Omega</math> 負荷)</p> <p>電源入力 電源電圧 <math>\pm 15 V</math> 電源電流 <math>\pm 70 mA</math> typ. 動作条件により変動 推奨パワーサプライ能力 min. <math>\pm 150 mA</math></p>

HVA-200M-40-B\_R4/SP/R4/03APR08/Page 1 of 3



**200MHz 低ノイズ  
電圧アンプ**

## 仕様(続き)

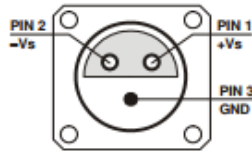
ケース	重量	200g (0.5 ポンド)
	材質	AlMg4.5Mn、ニッケルメッキ
温度範囲	保管温度	-40℃～ +100℃
	動作環境温度	0℃～ +60℃

## 絶対入力限界

電源入力電圧	±20 V
信号入力電圧	±5 V

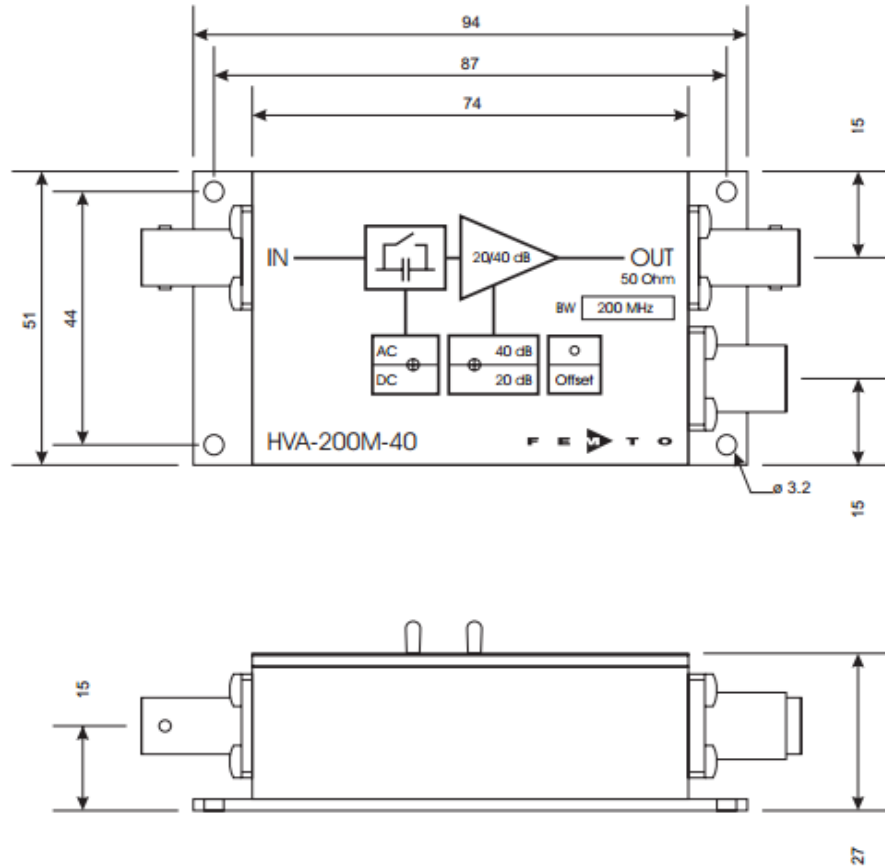
## コネクタ

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



200MHz 低ノイズ  
電圧アンプ

外径図



all measures in mm unless otherwise noted

DZ\_HVA-200M-40\_R2