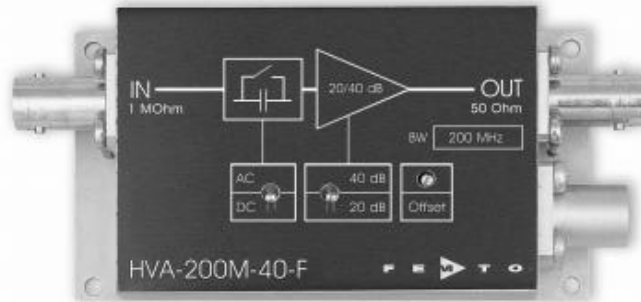


200MHz 高インピダンス 電圧アンプ



特長	<ul style="list-style-type: none"> ・ 切換式ゲイン 20/40 dB (x10 / x100) ・ バンド幅 DC ~ 200 MHz ・ 高入力インピダンス 1 MΩ ・ カップリング AC/DC 切換式 												
応用	<ul style="list-style-type: none"> ・ オシロスコープ, トランジェントレコーダ用プリアンプ ・ 光電子増倍管, マイクロチャンネルプレート用 アンプ ・ 光レシーバ, 電流アンプ用 ブースタアンプ ・ 時間分解パルス, 過渡現象測定 												
仕様	<table border="0"> <tr> <td>テスト条件</td> <td>電源電圧 $V_s = \pm 15V$, 環境温度 $TA = 25^\circ C$</td> </tr> <tr> <td>ゲイン</td> <td>ゲイン 20/40 dB 切換式 ゲイン精度 ± 0.2 dB</td> </tr> <tr> <td>周波数応答性</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>入力</td> <td>入力インピダンス 1 MΩ // 15 pF 入力電圧ノイズ 4.5 nV/√Hz (@ 50 MHz, 40 dBゲイン) 5.5 nV/√Hz (@ 50 MHz, 20 dBゲイン) 積分入力ノイズ 450 μV ピーク-ピーク (@ 40 dBゲイン) 600 μV ピーク-ピーク (@ 20 dBゲイン) 入力バイアス電流 10 pA 入力オフセット電圧 500 μV typical 入力電圧ドリフト 5 μV / °C</td> </tr> <tr> <td>出力</td> <td>出力インピダンス 50 Ω (50 Ω 負荷終端時 最適性能) 出力電圧レンジ ± 1 V (@50 Ω 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 ± 100 mV スリューレート 600 V/μs (@ 20 dB, 50 Ω 負荷) 1,100 V/μs (@ 40 dB, 50 Ω 負荷)</td> </tr> <tr> <td>電源入力</td> <td>電源電圧 ± 15 V 電源電流 ± 70 mA typ. 動作条件により変動 推奨パワーサプライ能力 min. ± 150 mA</td> </tr> </table>	テスト条件	電源電圧 $V_s = \pm 15V$, 環境温度 $TA = 25^\circ C$	ゲイン	ゲイン 20/40 dB 切換式 ゲイン精度 ± 0.2 dB	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	入力	入力インピダンス 1 MΩ // 15 pF 入力電圧ノイズ 4.5 nV/√Hz (@ 50 MHz, 40 dBゲイン) 5.5 nV/√Hz (@ 50 MHz, 20 dBゲイン) 積分入力ノイズ 450 μV ピーク-ピーク (@ 40 dBゲイン) 600 μV ピーク-ピーク (@ 20 dBゲイン) 入力バイアス電流 10 pA 入力オフセット電圧 500 μV typical 入力電圧ドリフト 5 μV / °C	出力	出力インピダンス 50 Ω (50 Ω 負荷終端時 最適性能) 出力電圧レンジ ± 1 V (@50 Ω 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 ± 100 mV スリューレート 600 V/μs (@ 20 dB, 50 Ω 負荷) 1,100 V/μs (@ 40 dB, 50 Ω 負荷)	電源入力	電源電圧 ± 15 V 電源電流 ± 70 mA typ. 動作条件により変動 推奨パワーサプライ能力 min. ± 150 mA
テスト条件	電源電圧 $V_s = \pm 15V$, 環境温度 $TA = 25^\circ C$												
ゲイン	ゲイン 20/40 dB 切換式 ゲイン精度 ± 0.2 dB												
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												
入力	入力インピダンス 1 MΩ // 15 pF 入力電圧ノイズ 4.5 nV/√Hz (@ 50 MHz, 40 dBゲイン) 5.5 nV/√Hz (@ 50 MHz, 20 dBゲイン) 積分入力ノイズ 450 μV ピーク-ピーク (@ 40 dBゲイン) 600 μV ピーク-ピーク (@ 20 dBゲイン) 入力バイアス電流 10 pA 入力オフセット電圧 500 μV typical 入力電圧ドリフト 5 μV / °C												
出力	出力インピダンス 50 Ω (50 Ω 負荷終端時 最適性能) 出力電圧レンジ ± 1 V (@50 Ω 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 ± 100 mV スリューレート 600 V/μs (@ 20 dB, 50 Ω 負荷) 1,100 V/μs (@ 40 dB, 50 Ω 負荷)												
電源入力	電源電圧 ± 15 V 電源電流 ± 70 mA typ. 動作条件により変動 推奨パワーサプライ能力 min. ± 150 mA												

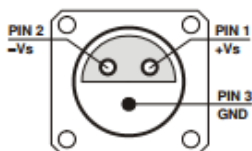
HVA-200M-40-F_R4/SP/R4/03APR08/Page 1 of 3



200MHz 高インピダンス 電圧アンプ

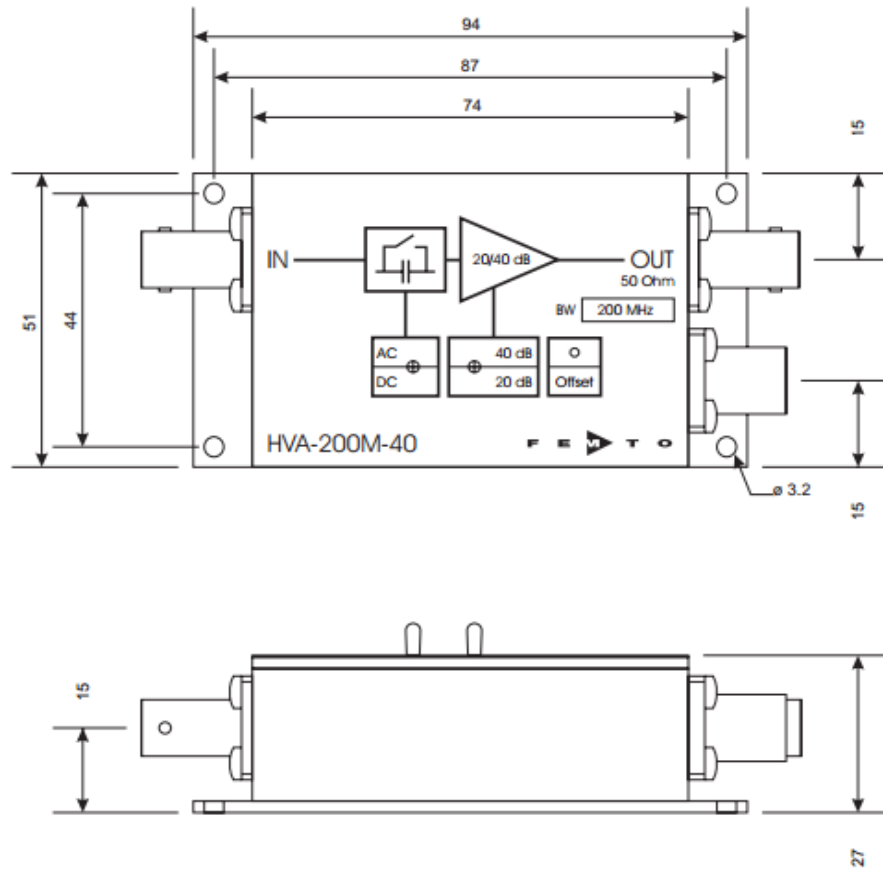
仕様(続き)

ケース	重量 材質	200g (0.5 ポンド) AlMg4.5Mn、ニッケルメッキ
温度範囲	保管温度 動作環境温度	-40℃～ +100℃ 0℃～ +60℃
絶対入力限界	電源入力電圧 信号入力電圧 瞬時高電圧	±20 V ±5 V 200 V (200 pF ソースからの出力相当)
コネクタ	信号入力 信号出力 電源入力	BNC BNC 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 高インピダンス 電圧アンプ

外径図



all measures in mm unless otherwise noted

DZ_HVA-200M-40_R2