

500MHz DCカップル 低ノイズ 電圧アンプ



特長

- ・ ゲイン 20 dB (x10)
- ・ バンド幅 DC ~ 500 MHz
- ・ DCカップリング、出力オフセット電圧調整可。
- ・ 入力ノイズ 3.0 nV/√Hz

応用

- ・ オシロスコープ、トランジェントレコーダ用プリアンプ
- ・ デジタル信号解析に最適 (デジタルコードによらず、ベースラインシフト無し)
- ・ 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

テスト条件 電源電圧 $V_s = \pm 15V$, 環境温度 $T_A = 25^\circ C$

ゲイン

ゲイン 20 dB
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
上限カットオフ周波数 (-3dB) 500 MHz ($\pm 10\%$)
立上り/立下り時間 (10%-90%) 750 ps

入力

入力インピーダンス 50 Ω // 3 pF
入力電圧ノイズ 3.0 nV/√Hz (@ 200 MHz)
積分入力ノイズ 0.5 mV ピーク-ピーク
入力バイアス電流 15 μA typical
入力オフセット電圧 1 mV typical
入力電圧ドリフト 10 $\mu V / ^\circ C$

出力

出力インピーダンス 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 100 mA
出力オフセットトリマレンジ ± 100 mV
スリューレート 2,600 V/ μs (50 Ω 負荷)

電源入力

電源電圧 ± 15 V
電源電流 ± 40 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



500MHz DCカップル 低ノイズ 電圧アンプ

仕様(続き)

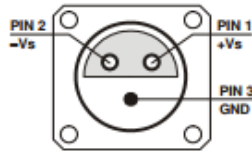
ケース	重量	200g (0.5 ポンド)
	材質	AlMg4.5Mn、ニッケルメッキ
温度範囲	保管温度	-40℃～ +100℃
	動作環境温度	0℃～ +60℃

絶対入力限界

電源入力電圧	±20 V
信号入力電圧	±5 V

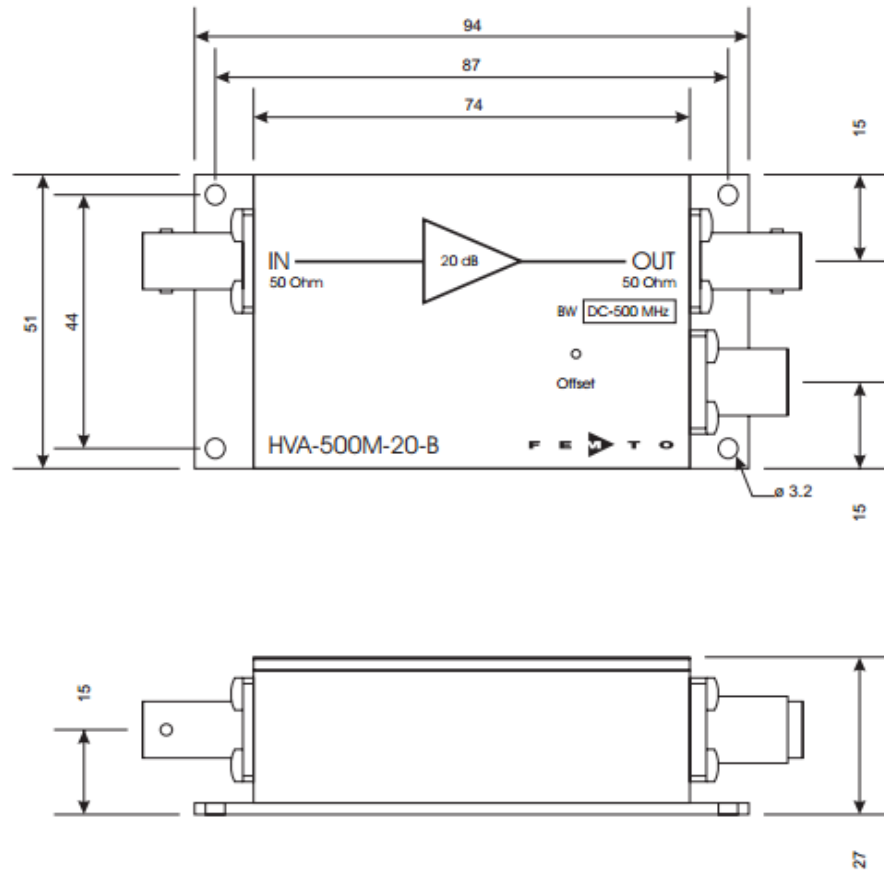
コネクタ

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



500MHz DCカップル
低ノイズ 電圧アンプ

外径図



all measures in mm unless otherwise noted

DZ_HVA-500M-20_R2