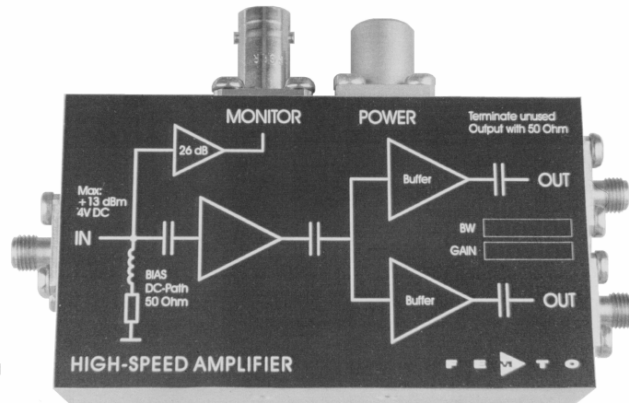


1 GHz 高速アンプ



<p>特長</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・帯域 10 kHz ~ 1 GHz ・立上り時間 330 ps ・ゲイン 40 dB / 5 kV/A ・ノイズ指数 1.9 dB ・バイアス回路組込済 ・モニタ出力 ・同一信号ダブル出力 								
<p>応用</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ウルトラファーストディテクタ用プリアンプ (マルチチャンネルプレート、光電子増倍管、アバランシェフォトダイオード、PIN フォトダイオード) ・オシロスコープ、トランジェントレコーダ用プリアンプ ・時間分解パルス、過渡現象測定 								
<p>ブロックダイアグラム</p>									
<p>仕様</p>	<table border="0"> <tr> <td>テスト条件</td> <td>電源電圧 $V_s = \pm 15V$, 環境温度 $T_A = 25^\circ C$, システムインピーダンス = 50 Ω</td> </tr> <tr> <td>ゲイン</td> <td>ゲイン/トランスインピーダンス 40 dB / 5 kV/A ゲイン精度 ± 1 dB ゲインフラットネス ± 0.1 dB</td> </tr> <tr> <td>周波数応答性</td> <td>下限カットオフ周波数 10 kHz 上限カットオフ周波数 (-3dB) 1 GHz 立上り/立下り時間 (10%-90%) 330 ps</td> </tr> <tr> <td>入力</td> <td>DC 入力インピーダンス 50 Ω RF 入力インピーダンス 50 Ω 50 Ω ノイズ指数 1.9 dB (@ $f < 700$ MHz) 等価入力電圧ノイズ 330 pV/\sqrt{Hz} (@ $f < 700$ MHz) 等価入力電流ノイズ 6.6 pA/\sqrt{Hz} (@ $f < 700$ MHz) 入力 VSWR 1 : 1.45 (@ $f < 1.5$ GHz) 最大入力 VSWR 1 : 1.45 (@ $f < 3$ GHz)</td> </tr> </table>	テスト条件	電源電圧 $V_s = \pm 15V$, 環境温度 $T_A = 25^\circ C$, システムインピーダンス = 50 Ω	ゲイン	ゲイン/トランスインピーダンス 40 dB / 5 kV/A ゲイン精度 ± 1 dB ゲインフラットネス ± 0.1 dB	周波数応答性	下限カットオフ周波数 10 kHz 上限カットオフ周波数 (-3dB) 1 GHz 立上り/立下り時間 (10%-90%) 330 ps	入力	DC 入力インピーダンス 50 Ω RF 入力インピーダンス 50 Ω 50 Ω ノイズ指数 1.9 dB (@ $f < 700$ MHz) 等価入力電圧ノイズ 330 pV/ \sqrt{Hz} (@ $f < 700$ MHz) 等価入力電流ノイズ 6.6 pA/ \sqrt{Hz} (@ $f < 700$ MHz) 入力 VSWR 1 : 1.45 (@ $f < 1.5$ GHz) 最大入力 VSWR 1 : 1.45 (@ $f < 3$ GHz)
テスト条件	電源電圧 $V_s = \pm 15V$, 環境温度 $T_A = 25^\circ C$, システムインピーダンス = 50 Ω								
ゲイン	ゲイン/トランスインピーダンス 40 dB / 5 kV/A ゲイン精度 ± 1 dB ゲインフラットネス ± 0.1 dB								
周波数応答性	下限カットオフ周波数 10 kHz 上限カットオフ周波数 (-3dB) 1 GHz 立上り/立下り時間 (10%-90%) 330 ps								
入力	DC 入力インピーダンス 50 Ω RF 入力インピーダンス 50 Ω 50 Ω ノイズ指数 1.9 dB (@ $f < 700$ MHz) 等価入力電圧ノイズ 330 pV/ \sqrt{Hz} (@ $f < 700$ MHz) 等価入力電流ノイズ 6.6 pA/ \sqrt{Hz} (@ $f < 700$ MHz) 入力 VSWR 1 : 1.45 (@ $f < 1.5$ GHz) 最大入力 VSWR 1 : 1.45 (@ $f < 3$ GHz)								

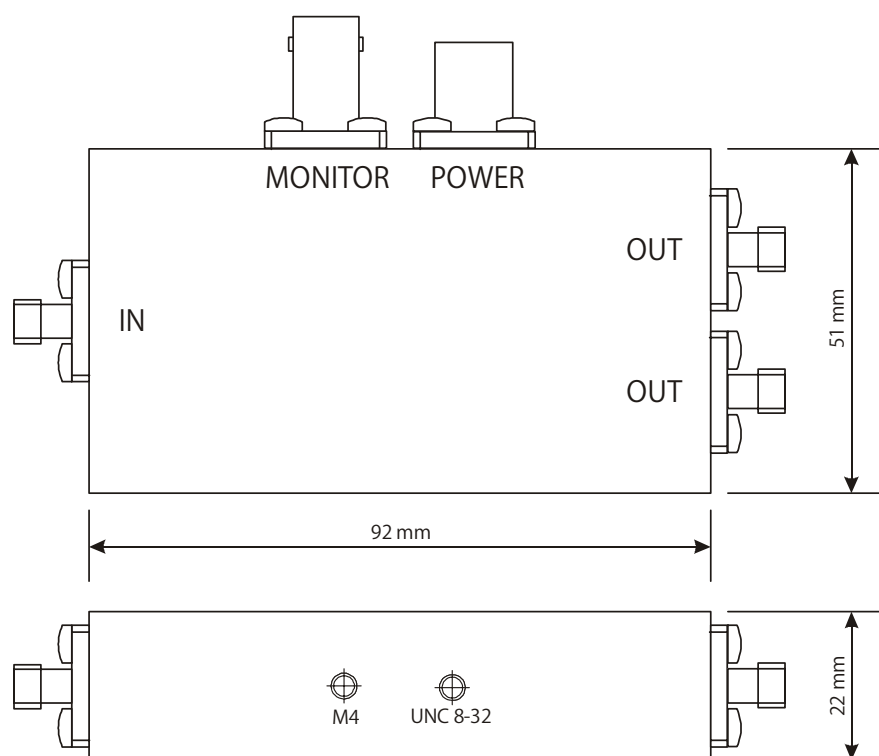


1 GHz 高速アンプ

<p>仕様 (続き) 出力</p> <p>モニタアンプ</p>	<p>同一信号ダブル出力 出力インピーダンス 50 Ω 最大出力VSWR 1 : 1.6 (@ f < 3 GHz) 出力パワー P_{1dB} + 11.5 dBm (@ f < 500 MHz) 出力ピーク-ピーク電圧 2 V_{pp} (@ f < 500 MHz リニア増幅域) 出力間アイソレーション 20 dB (@ f < 3 GHz)</p> <p>ゲイン 26 dB / 1 kV/A 下限カットオフ周波数 DC 上限カットオフ周波数 100 kHz 出力電圧 ±10 V (@ 10 kΩ 負荷)</p>
<p>電源入力</p> <p>ケース</p> <p>温度条件</p>	<p>電源電圧 ±15V 電源電流 +200 / -10 mA</p> <p>重量 180 g (0.41 ポンド) 材質 AlMg4.5Mn、ニッケルメッキ</p> <p>保管温度 -40°C ~ +100°C 動作環境温度 0 °C ~ +60 °C 動作ケース温度 40 °C (@ Ta = 25 °C)</p>
<p>絶対入力限界</p>	<p>電源入力電圧 ±20 V 信号入力電圧 ± 4 V RF入力パワー +13 dBm</p>
<p>コネクタ</p>	<p>信号入力 SMA 信号出力 SMA モニタ出力 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: NC Pin 3: GND</p> <div data-bbox="826 1574 1090 1733" data-label="Diagram"> </div>

1 GHz 高速アンプ

外径図



DZ01-0611-10