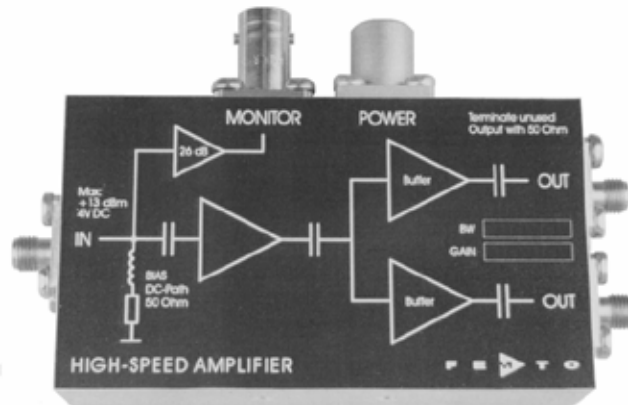


2 GHz 高速アンプ



<p>特長</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・帯域 10 kHz ~ 2 GHz ・立上り時間 175 ps ・ゲイン 20 dB / 500 V/A ・入力 VWSR 1 : 1.15 ・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 20 dB / 500 V/A ゲイン精度 ± 1 dB ゲインフラットネス ± 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 10 kHz 上限カットオフ周波数 (-3dB) 2 GHz 立上り/立下り時間 (10%-90%) 175 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 5.2 dB (@ $f < 1$ GHz) 等価入力電圧ノイズ 680 pV/\sqrt{Hz} (@ $f < 1$ GHz) 等価入力電流ノイズ 13.6 pA/\sqrt{Hz} (@ $f < 1$ GHz) 入力 VSWR 1 : 1.15 (@ $f < 1.5$ GHz) 最大入力 VSWR 1 : 1.35 (@ $f < 3$ 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 20 dB / 500 V/A ゲイン精度 ± 1 dB ゲインフラットネス ± 0.2 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) 2 GHz 立上り/立下り時間 (10%-90%) 175 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 5.2 dB (@ $f < 1$ GHz) 等価入力電圧ノイズ 680 pV/ \sqrt{Hz} (@ $f < 1$ GHz) 等価入力電流ノイズ 13.6 pA/ \sqrt{Hz} (@ $f < 1$ GHz) 入力 VSWR 1 : 1.15 (@ $f < 1.5$ GHz) 最大入力 VSWR 1 : 1.35 (@ $f < 3$ 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 20 dB / 500 V/A ゲイン精度 ± 1 dB ゲインフラットネス ± 0.2 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) 2 GHz 立上り/立下り時間 (10%-90%) 175 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 5.2 dB (@ $f < 1$ GHz) 等価入力電圧ノイズ 680 pV/ \sqrt{Hz} (@ $f < 1$ GHz) 等価入力電流ノイズ 13.6 pA/ \sqrt{Hz} (@ $f < 1$ GHz) 入力 VSWR 1 : 1.15 (@ $f < 1.5$ GHz) 最大入力 VSWR 1 : 1.35 (@ $f < 3$ GHz)								

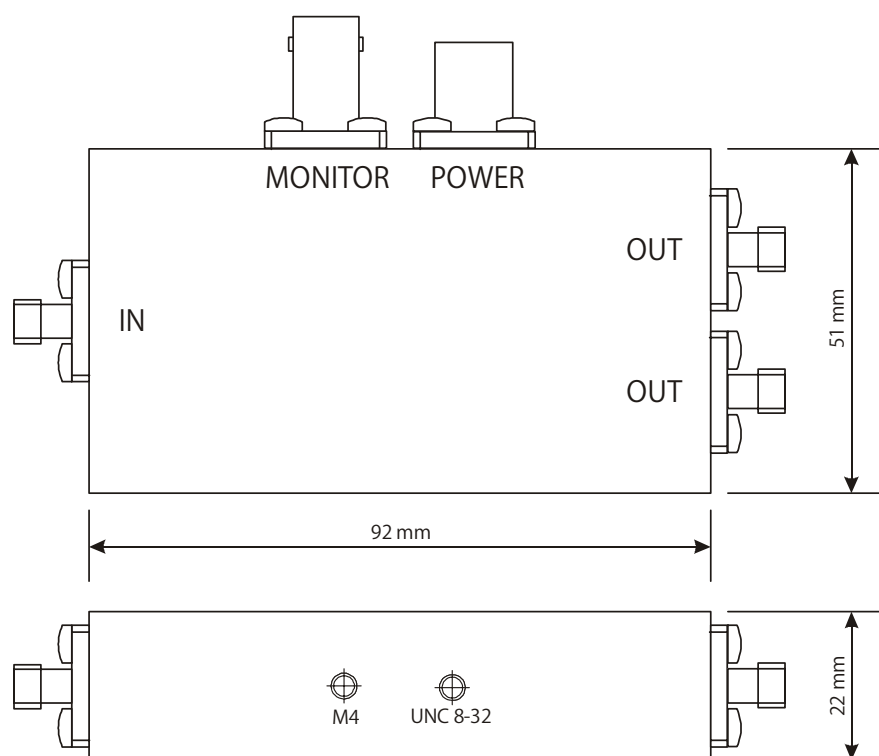


2 GHz 高速アンプ

<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 : 2.5 (@ f < 3 GHz) 出力パワー P_{1dB} + 12.5 dBm (@ f < 1 GHz) 出力ピーク-ピーク電圧 2.5 V_{pp} (@ f < 500 MHz リニア増幅域) 出力間アイソレーション 15 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 +160 / -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 37°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: -15V Pin 3: GND</p> <div data-bbox="821 1579 1093 1747" style="text-align: center;"> </div>

2 GHz 高速アンプ

外径図



DZ01-0611-10