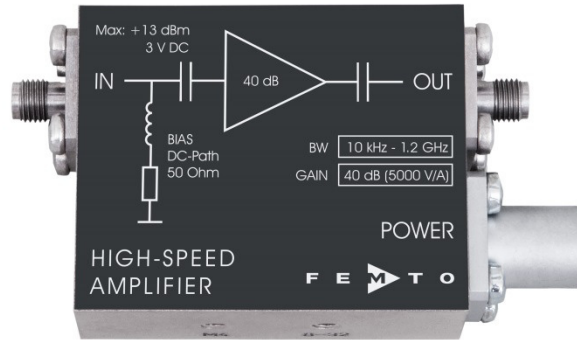


# 1.2 GHz 高速アンプ

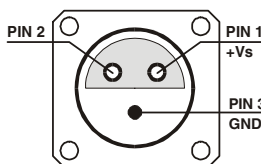


<p><b>特長</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・帯域 10 kHz ~1.2 GHz</li> <li>・立上り時間 290 ps</li> <li>・ゲイン 40 dB / 5,000 V/A</li> <li>・ノイズ指数 1.9 dB</li> <li>・バイアス回路組込済</li> </ul>													
<p><b>応用</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ウルトラ-ファーストディテクタ用プリアンプ (マルチチャンネルプレート、光電子増倍管、アバランシェフォトダイオード、PIN フォトダイオード)</li> <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>・時間分解パルス、過渡現象測定</li> </ul>													
<p><b>ブロックダイアグラム</b></p>														
<p><b>仕様</b></p>	<table border="0"> <tr> <td>テスト条件</td> <td>電源電圧 <math>V_s = \pm 15V</math>, 環境温度 <math>T_A = 25^\circ C</math>, システムインピーダンス = 50 <math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td>ゲイン</td> <td>ゲイン/トランスインピーダンス ゲイン精度</td> </tr> <tr> <td>周波数応答性</td> <td>ゲイン 40 dB / 5,000 V/A ± 1 %</td> </tr> <tr> <td>入力</td> <td>カットオフ下限周波数 10 kHz (±20 %) カットオフ上限周波数 (-3dB) 1.2 GHz (±15 %) 立上り/立下り時間 (10%-90%) 290 ps</td> </tr> <tr> <td>出力</td> <td>DC 入力インピーダンス 50 <math>\Omega</math> RF 入力インピーダンス 50 <math>\Omega</math> 50 <math>\Omega</math> ノイズ指数 1.9 dB (@ f &lt; 700 MHz) 等価入力電圧ノイズ 330 pV/<math>\sqrt{Hz}</math> (@ f &lt; 700 MHz) 入力 VSWR 1.6 : 1 (@ f &lt; 2 GHz) 入力 リターンロス 13 dB (@ f &lt; 2 GHz)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>出力インピーダンス 50 <math>\Omega</math> 出力パワー <math>P_{1dB}</math> + 12.5 dBm (@ f &lt; 500 MHz) 出力電圧レンジ 2.0 V<sub>p-p</sub> (@ f &lt; 500 MHz リニア増幅域)</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 $\Omega$	ゲイン	ゲイン/トランスインピーダンス ゲイン精度	周波数応答性	ゲイン 40 dB / 5,000 V/A ± 1 %	入力	カットオフ下限周波数 10 kHz (±20 %) カットオフ上限周波数 (-3dB) 1.2 GHz (±15 %) 立上り/立下り時間 (10%-90%) 290 ps	出力	DC 入力インピーダンス 50 $\Omega$ RF 入力インピーダンス 50 $\Omega$ 50 $\Omega$ 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) 入力 VSWR 1.6 : 1 (@ f < 2 GHz) 入力 リターンロス 13 dB (@ f < 2 GHz)		出力インピーダンス 50 $\Omega$ 出力パワー $P_{1dB}$ + 12.5 dBm (@ f < 500 MHz) 出力電圧レンジ 2.0 V <sub>p-p</sub> (@ f < 500 MHz リニア増幅域)
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 $\Omega$													
ゲイン	ゲイン/トランスインピーダンス ゲイン精度													
周波数応答性	ゲイン 40 dB / 5,000 V/A ± 1 %													
入力	カットオフ下限周波数 10 kHz (±20 %) カットオフ上限周波数 (-3dB) 1.2 GHz (±15 %) 立上り/立下り時間 (10%-90%) 290 ps													
出力	DC 入力インピーダンス 50 $\Omega$ RF 入力インピーダンス 50 $\Omega$ 50 $\Omega$ 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) 入力 VSWR 1.6 : 1 (@ f < 2 GHz) 入力 リターンロス 13 dB (@ f < 2 GHz)													
	出力インピーダンス 50 $\Omega$ 出力パワー $P_{1dB}$ + 12.5 dBm (@ f < 500 MHz) 出力電圧レンジ 2.0 V <sub>p-p</sub> (@ f < 500 MHz リニア増幅域)													

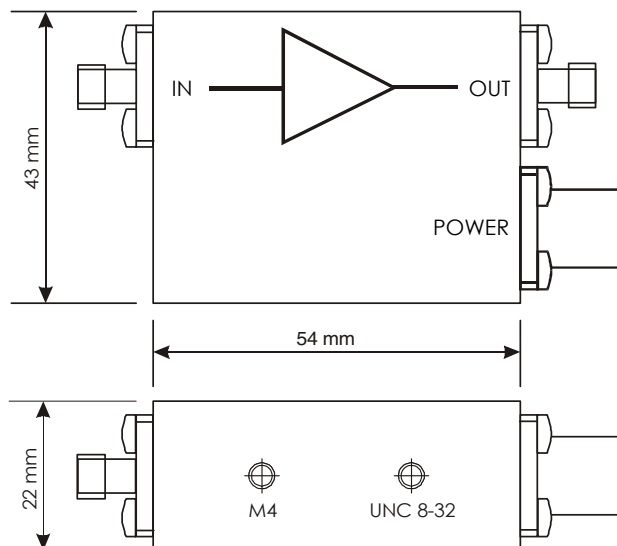


# 1.2 GHz 高速アンプ

仕様 (続き)	電源入力	電源電圧 電源電流	±15V +140 mA
	ケース	重量 材質	100g (0.23 ポンド) AlMg4.5Mn、ニッケルメッキ
	温度条件	保管温度 動作温度	-40°C ~ +100°C 0 °C ~ +60 °C
絶対入力限界	電源入力電圧 信号入力電圧 RF入力パワー	±18.5 V ± 3 V +13 dBm	
コネクタ	信号入力 信号出力 電源入力	SMA, ジャック (メス) SMA, ジャック (メス) 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	



## 外径図



DZ01-0601-10