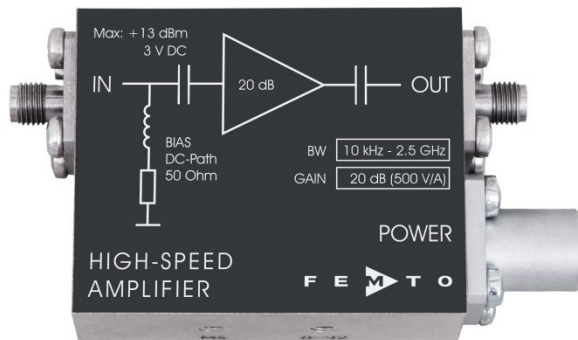


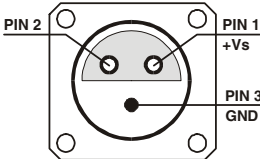
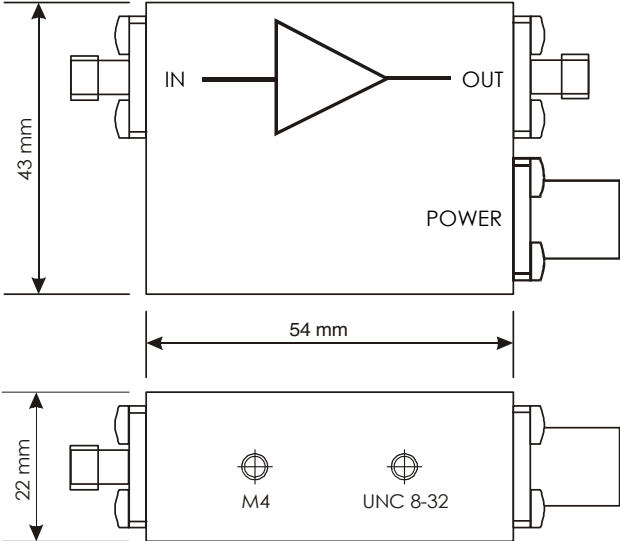
2.5 GHz 高速アンプ



<p>特長</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・帯域 10 kHz ~2.5 GHz ・立上り時間 140 ps ・ゲイン 20 dB / 500 V/A ・入力 VWSR 1.25 : 1 ・バイアス回路組込済 																
<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 colspan="2">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 ゲイン精度</td> <td>20 dB / 500 V/A $\pm 1\%$</td> </tr> <tr> <td>周波数応答性</td> <td>カットオフ下限周波数 カットオフ上限周波数 (-3dB) 立上り/立下り時間 (10%-90%)</td> <td>10 kHz ($\pm 20\%$) 2.5 GHz ($\pm 15\%$) 140 ps</td> </tr> <tr> <td>入力</td> <td>DC 入力インピーダンス RF 入力インピーダンス 50 Ω ノイズ指数 等価入力電圧ノイズ 入力 VSWR 入力 リターンロス</td> <td>50 Ω 50 Ω 4.9 dB (@ $f < 1$ GHz) 650 pV/\sqrt{Hz} (@ $f < 1$ GHz) 1.25 : 1 (@ $f < 2.5$ GHz) 20 dB (@ $f < 2.5$ GHz)</td> </tr> <tr> <td>出力</td> <td>出力インピーダンス 出力パワー P_{1dB} 出力電圧レンジ</td> <td>50 Ω + 13.5 dBm (@ $f < 1$ GHz) 2.0 V_{p-p} (@ $f < 500$ 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 Ω		ゲイン	ゲイン/トランスインピーダンス ゲイン精度	20 dB / 500 V/A $\pm 1\%$	周波数応答性	カットオフ下限周波数 カットオフ上限周波数 (-3dB) 立上り/立下り時間 (10%-90%)	10 kHz ($\pm 20\%$) 2.5 GHz ($\pm 15\%$) 140 ps	入力	DC 入力インピーダンス RF 入力インピーダンス 50 Ω ノイズ指数 等価入力電圧ノイズ 入力 VSWR 入力 リターンロス	50 Ω 50 Ω 4.9 dB (@ $f < 1$ GHz) 650 pV/ \sqrt{Hz} (@ $f < 1$ GHz) 1.25 : 1 (@ $f < 2.5$ GHz) 20 dB (@ $f < 2.5$ GHz)	出力	出力インピーダンス 出力パワー P_{1dB} 出力電圧レンジ	50 Ω + 13.5 dBm (@ $f < 1$ GHz) 2.0 V _{p-p} (@ $f < 500$ 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 Ω																
ゲイン	ゲイン/トランスインピーダンス ゲイン精度	20 dB / 500 V/A $\pm 1\%$															
周波数応答性	カットオフ下限周波数 カットオフ上限周波数 (-3dB) 立上り/立下り時間 (10%-90%)	10 kHz ($\pm 20\%$) 2.5 GHz ($\pm 15\%$) 140 ps															
入力	DC 入力インピーダンス RF 入力インピーダンス 50 Ω ノイズ指数 等価入力電圧ノイズ 入力 VSWR 入力 リターンロス	50 Ω 50 Ω 4.9 dB (@ $f < 1$ GHz) 650 pV/ \sqrt{Hz} (@ $f < 1$ GHz) 1.25 : 1 (@ $f < 2.5$ GHz) 20 dB (@ $f < 2.5$ GHz)															
出力	出力インピーダンス 出力パワー P_{1dB} 出力電圧レンジ	50 Ω + 13.5 dBm (@ $f < 1$ GHz) 2.0 V _{p-p} (@ $f < 500$ MHz リニア増幅域)															



2.5 GHz 高速アンプ

<p>仕様 (続き)</p> <p>電源入力</p> <p>ケース</p> <p>温度条件</p>	<p>電源電圧 ±15V</p> <p>電源電流 +140 mA</p> <p>重量 100g (0.23 ポンド)</p> <p>材質 AlMg4.5Mn、ニッケルメッキ</p> <p>保管温度 -40°C ~ +100°C</p> <p>動作温度 0 °C ~ +60 °C</p>
<p>絶対入力限界</p>	<p>電源入力電圧 ±18.5 V</p> <p>信号入力電圧 ± 3 V</p> <p>RF入力パワー +13 dBm</p>
<p>コネクタ</p>	<p>信号入力 SMA, ジャック (メス)</p> <p>信号出力 SMA, ジャック (メス)</p> <p>電源入力 Lemo 1Sシリーズ 3-pin (対応プラグタイプ: FFA.1S.303.CLAC52)</p> <p>Pin 1: + 15V</p> <p>Pin 2: NC</p> <p>Pin 3: GND</p> 
<p>外径図</p>	 <p>DZ01-0601-10</p>