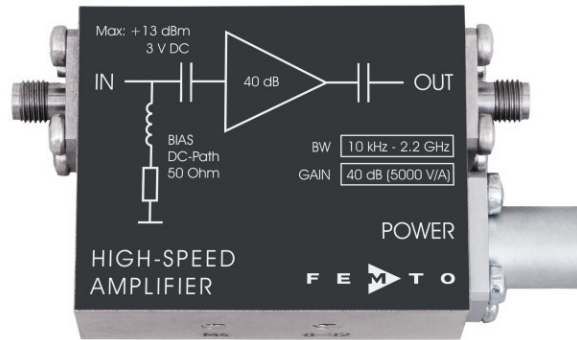


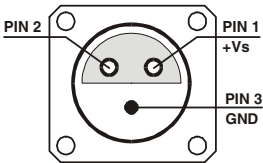
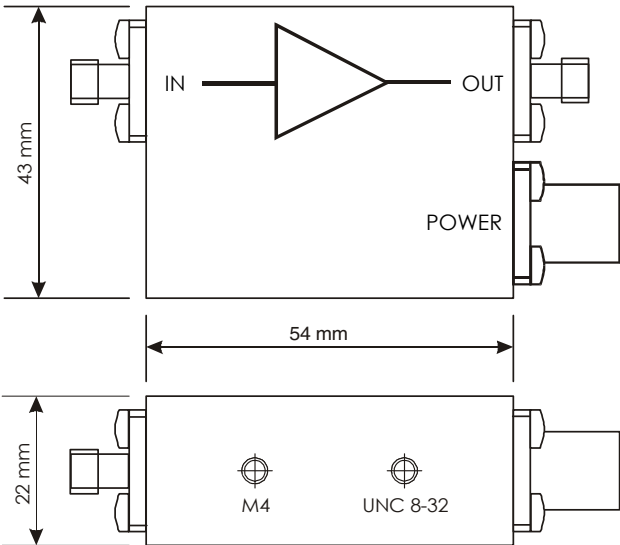
2.2 GHz 高速アンプ



<p>特長</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・帯域 10 kHz ~ 2.2 GHz ・立上り時間 160 ps ・ゲイン 40 dB / 5,000 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 colspan="2">40 dB / 5,000 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 2.2 GHz 160 ps</td> <td>($\pm 20\%$) ($\pm 15\%$)</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 5.1 dB 670 pV/\sqrt{Hz} 1.5 : 1 14 dB</td> <td>(@ $f < 1$ GHz) (@ $f < 1$ GHz) (@ $f < 2.5$ GHz) (@ $f < 2.5$ 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 + 12.5 dBm 2.0 V_{p-p}</td> <td>(@ $f < 1$ GHz) (@ $f < 500$ 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	40 dB / 5,000 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 2.2 GHz 160 ps	($\pm 20\%$) ($\pm 15\%$)	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 5.1 dB 670 pV/ \sqrt{Hz} 1.5 : 1 14 dB	(@ $f < 1$ GHz) (@ $f < 1$ GHz) (@ $f < 2.5$ GHz) (@ $f < 2.5$ 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 + 12.5 dBm 2.0 V _{p-p}	(@ $f < 1$ GHz) (@ $f < 500$ 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	40 dB / 5,000 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 2.2 GHz 160 ps	($\pm 20\%$) ($\pm 15\%$)																		
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 5.1 dB 670 pV/ \sqrt{Hz} 1.5 : 1 14 dB	(@ $f < 1$ GHz) (@ $f < 1$ GHz) (@ $f < 2.5$ GHz) (@ $f < 2.5$ 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 + 12.5 dBm 2.0 V _{p-p}	(@ $f < 1$ GHz) (@ $f < 500$ MHz リニア増幅域)																		



2.2 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 style="text-align: right;">DZ01-0601-10</p>