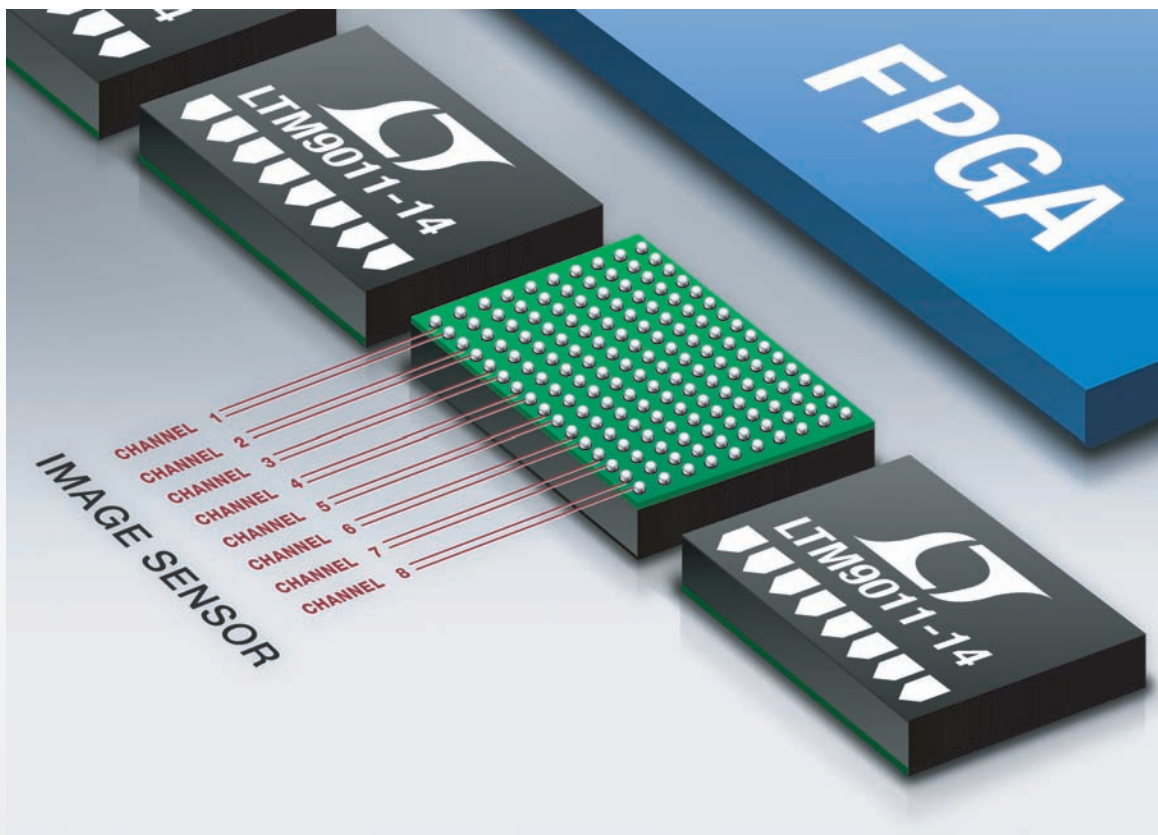


# 14 ビット、125Msps、オクタル ADC

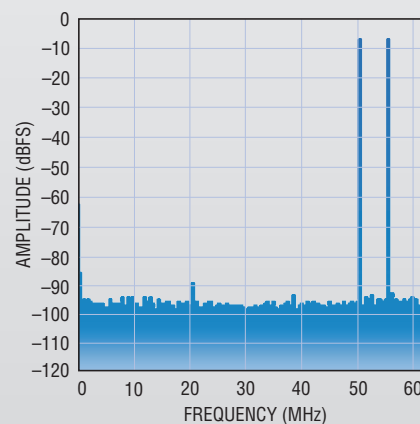


LTM<sup>®</sup>9011-14 は、小さいフォームファクタで優れた AC 特性と低消費電力を達成する、80Msps、105Msps、125Msps の 14 ビット、オクタル ADC ファミリのデバイスです。BGA  $\mu$ Module<sup>®</sup> のパッケージングにより、バイパス・コンデンサが内蔵可能となり、フロースルー・ピン配置を採用できるため、データ I/O ラインの配線に必要なボードスペースが削減され、レイアウトが簡素化されます。

## 特長

- 8 チャンネル同時サンプリング ADC ファミリ
  - 125Msps/105Msps/80Msps バージョン
- SNR : 73.1dB、SFDR : 88dB
- 低消費電力 : 140mW/113mW/94mW (チャンネル当たり)
- 単一 1.8V 電源
- シリアル LVDS 出力 : チャンネル当たり 1 ビットまたは 2 ビット
- 選択可能な入力範囲 : 1V<sub>p-p</sub> ~ 2V<sub>p-p</sub>
- 800MHz のフルパワー帯域幅サンプル / ホールド
- シャットダウン・モードとナップ・モード
- バイパス・コンデンサ内蔵、外付け部品不要
- 140 ピン (11.25mm×9mm) BGA パッケージ
- PScope<sup>™</sup> ツールで容易に評価が可能

LTM9011-14 : 125Msps、2 トーン FFT、  
 $f_{IN} = 70\text{MHz}$  および  $75\text{MHz}$



LT, LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear のロゴおよび  $\mu$ Module はリアテクノロジ社登録商標です。PScope はリアテクノロジ社の商標です。その他のすべての商標の所有権は、それぞれの所有者に帰属します。

# 高速ADCのラインナップ

		10Msps	25Msps	40Msps	65Msps	80Msps	105Msps	125Msps~ 150Msps	160Msps~ 185Msps	210Msps	250Msps	
16ビット	シングル	2202	2203	2204	2205 2215 2272	2206 2216 2273	2207 2217 2274	2208	2209			
	デュアル		2180 2190	2181 2191	2182 2192	2183 2193	2184 2194	2185 2195				
14ビット	シングル	2245	2246 2256-14	2247 2257-14	2248 2258-14	2249 2259-14	2254 2260-14	2255 2261-14	2262-14	2150-14	2151-14	2152-14
	デュアル	2295	2296 2140-14 2263-14	2297 2141-14 2264-14	2298 2142-14 2265-14	2299 2143-14 2266-14	2284 2144-14 2267-14	2285 2145-14 2268-14		2155-14	2156-14	2157-14
	クワッド		2170-14	2171-14	2172-14	2173-14	2174-14	2175-14				
	オクタール					9009-14	9010-14	9011-14				
12ビット	シングル	2225	2226 2256-12	2227 2257-12	2228 2258-12	2229 2259-12	2252 2260-12	2253 2261-12	2262-12	2240-12	2241-12	2242-12
	デュアル	2290	2291 2140-12 2263-12	2292 2141-12 2264-12	2293 2142-12 2265-12	2294 2143-12 2266-12	2282 2144-12 2267-12	2283 2145-12 2268-12		2155-12	2156-12	2157-12
	クワッド		2170-12	2171-12	2172-12	2173-12	2174-12	2175-12				

## パラレル

6x6

1.8V、最低消費電力、シングル&デュアルADC、CMOS/DDR LVDS

7x7

3.3V、高SNR/SFDR ADC、CMOS/LVDS

9x9

1.8V、高IFアンダーサンプリングシングル&デュアルADC、DDR LVDS

7x7

3.3V、高SNR/SFDR ADC、CMOS/LVDS

9x9

1.8V、高IFアンダーサンプリングシングル&デュアルADC、DDR LVDS

9x9

2.5V ADC、CMOS/LVDS

6x6

1.8V、高IFアンダーサンプリングシングル&デュアルADC、DDR LVDS

9x9

1.8V、高IFアンダーサンプリングシングル&デュアルADC、DDR LVDS

5x5

3V ADC、CMOS

9x9

3V デュアルADC、CMOS

## シリアル

6x6

3.3V、2線シリアルADC

7x8

1.8V デュアルADC、シリアルLVDS

11x9

1.8V オクタールADC、シリアルLVDS

6x6

1.8V デュアルADC、シリアルLVDS

7x8

1.8V クワッドADC、シリアルLVDS

11x9

1.8V オクタールADC、シリアルLVDS