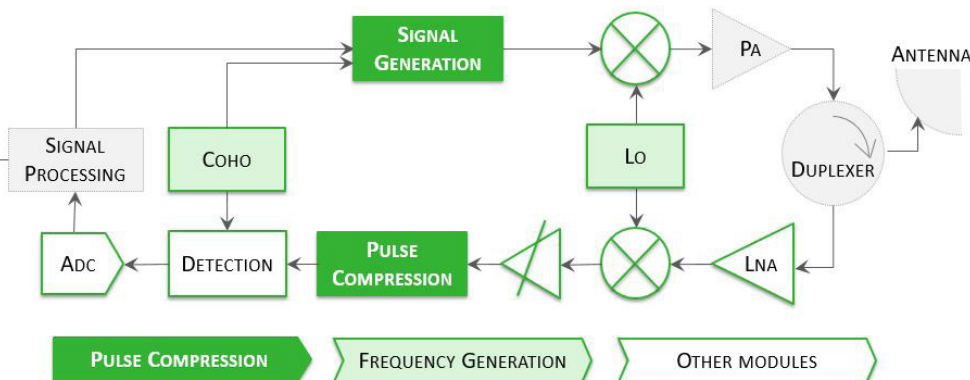
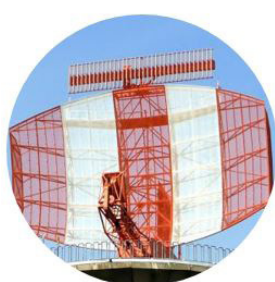


Retro it Solutions

RAKONのサブシステムとモジュールは、レーダー、電子戦（EW）、その他のシステムの装置改良やアップグレードに最適なソリューションです。当社の設計チームは、RFおよびマイクロ波（周波数帯域はベースバンドから18 GHzまで）、デジタル・モジュール、サブシステムの設計で豊富な経験を有しています。



Capabilities

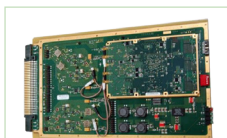
RAKONは、デジタル・エキスパンダおよびコンプレッサ、完全デジタル・パルス圧縮サブシステム、周波数シンセサイザ、完全モジュール（局発振器、コヒーレント発振器など）を提供しています。また、シンセサイザと低雑音発振器の技術を融合させ、以下のような領域で高い能力を発揮しています。



DEFINITION



SIGNAL PROCESSING



ELECTRONIC DESIGN



MECHANICS



TESTING & VALIDATION

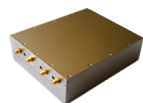
Subsystems



RAKONデジタルパルス圧縮サブシステム（DPCS）は、既存のアナログSAWベースのサブシステムを置き換え、デバイスの陳腐化を克服し、性能を向上させることができます。CIF0xシリーズには以下の標準オプションがあり、リニアまたはノンリニアのチャープに合わせてカスタマイズし、圧縮パルスを生成することが可能です。CIF0x製品では、マッチングは必要ありません

CIF07 (175 x 152 x 27.1 mm)	CIF06 (175 x 152 x 27.1 mm)	CIF05 (175 x 152 x 27.1 mm)
<ul style="list-style-type: none"> Two expander channels High B x T compression gain: B < 7 MHz, T up to 1000 μs BITE function. Internal clock 	<ul style="list-style-type: none"> One expander channel and one compressor channels High B x T compression gain (single channel): B < 3 MHz, T up to 950 μs; B < 7 MHz, T up to 170 μs; B < 20 MHz, T up to 17 μs 	<ul style="list-style-type: none"> Two independent compressor channels High B x T compression gain (single channel): B < 3 MHz, T up to 950 μs; B < 7 MHz, T up to 170 μs; B < 20 MHz, T up to 17 μs

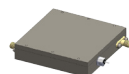
Synthesizer



DSH01 (174 x 131 x 54 mm. SFDR 70 dBc typ.)
<ul style="list-style-type: none"> Frequency up to 18 GHz (semi-custom design) Freq. step: 7 μHz; Freq. tuning agility: 10 ns Noise floor: -145 dBc/Hz for 4.0 GHz output freq.

DS (Digital Synthesizer) シリーズは、汎用性の高いFPGAベースの低ノイズ周波数シンセサイザで、自社の発振器と組み合わせ、RF信号のアップ/ダウン変換用のLO (Local Oscillator) 信号を生成することが可能です。内部または外部のクロックリファレンスを提供することができます。

Frequency Multipliers



MOG01 (70 x 70 x 16 mm. SFDR 70 dBc typ.)
<ul style="list-style-type: none"> Input frequencies: 320 to 500 MHz Output frequencies: 3.2 to 5 GHz Output Phase Noise (PN): Input PN + 20 to 24 dB

MO G01は超低ノイズの10モジュールによる周波数増幅器で、ラボ環境、地上波および海軍のシステム用に設計されています。与えられた入力周波数で最高の位相ノイズ性能を提供するように最適化された設計で、サブハーモニック・フィルタリングも含まれています。

