



Weltneuheit: CCPR (compact coupled planar resonator) VCO-Design von Synergy Microwave

Ein einzigartiger Koppel-Mechanismus mit signifikanter Reduktion des Phasenrauschens prägt das neue Design der VCOs von Synergy Microwave.

In diesem neuartigen CCPR VCO-Design beeinflussen zahlreiche Faktoren das endgültige Phasenrauschverhalten, insbesondere jedoch die Verbesserung des Kopplungsfaktors zwischen mehreren Resonatoren.

Um ein breitbandiges Abstimmen zu realisieren, ist ein dynamisch abgestimmter Kopplungsmechanismus nötig. Dieser kann beispielsweise durch eine Kapazitätsdiode als Koppelkondensator über das gekoppelte Resonator-Netzwerk implementiert werden.



Die Performance der CCPR Technologie ist bestens geeignet um spannungsgesteuerte SAW Oszillatoren in Phasenregelkreisen zu ersetzen.

Neben der sehr ähnlichen Performance des Phasenrauschens ermöglicht diese Serie neuer VCO auch eine breitere Abstimmbarkeit mit besseren Empfindlichkeiten. Diese zusätzliche Abstimm-Bandbreite macht die CCPR Technologie deutlich überlegen gegenüber den VCOs mit SAW-Oszillatoren im Hinblick auf die thermische Stabilität und Alterung.

Für weitere Details, sowie kommerzielle Informationen steht das EMCO Team gern zur Verfügung.

EMCO Elektronik GmbH
Bunsenstraße 5
82152 Planegg
Tel.: 089 89 55 65-0
Fax.: 089 89 59 0376
Email: info@emco-elektronik.de
WEB: www.emco-elektronik.de