

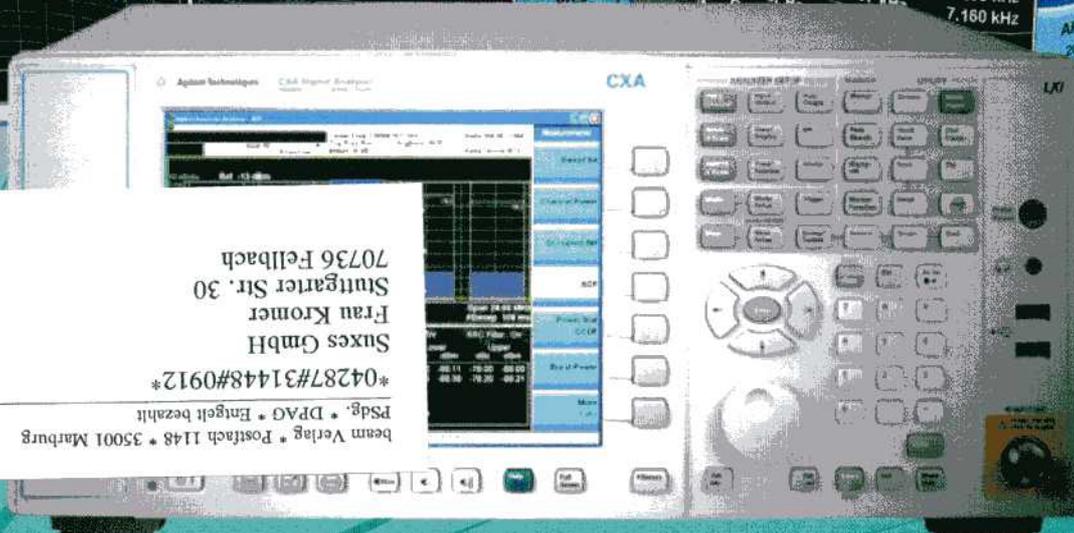
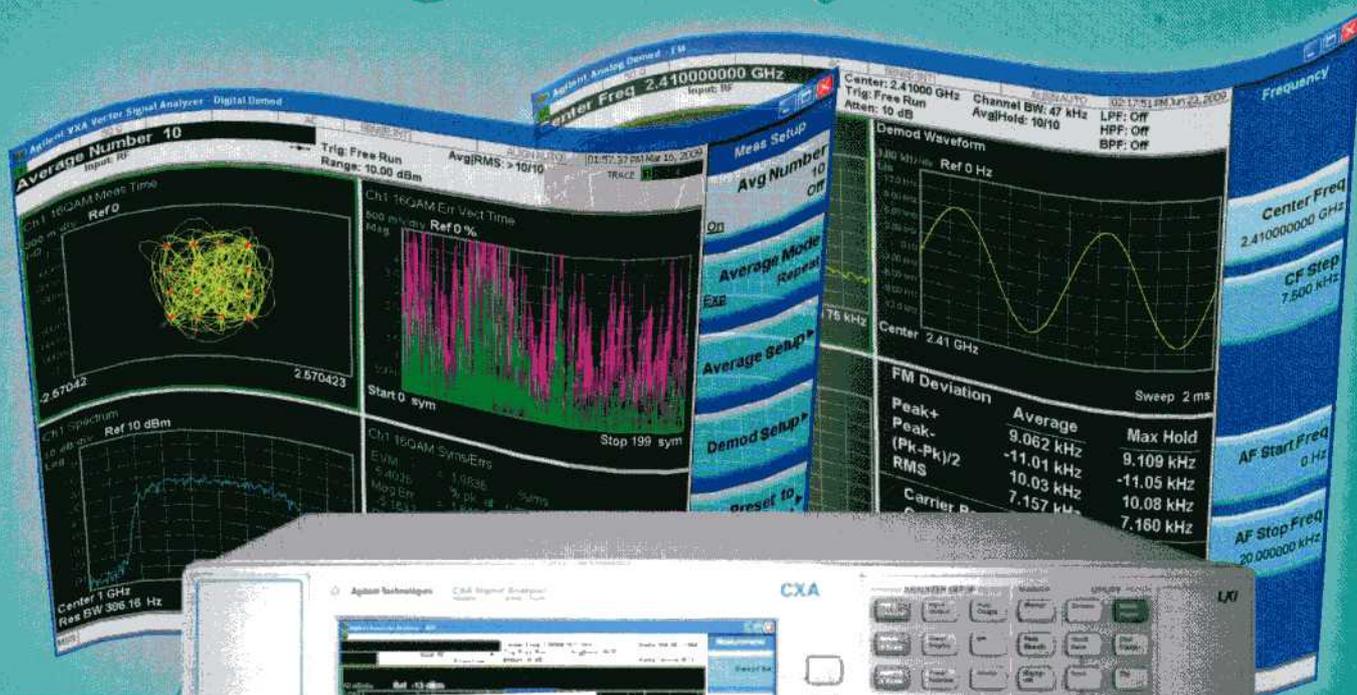
hf-praxis

HF- und Mikrowellentechnik

Hochentwickelte HF-Spektrumanalysatoren erobern sich neue Anwendungsbereiche

Agilent, Seite 18

CXA Signal Analyzer



beem Verlag * Postfach 1148 * 35001 Marburg
Psdg. * DPAAG * Entgelt bezahlt
04287#31448#0912
Suxes GmbH
Fran Kromer
Stuttgarter Str. 30
70736 Fellbach

Digitaler 2-Bit-Stufenabschwächer



Die Peregrine Semiconductor Corporation stellt mit dem PE43204 einen neuen digitalen 2-Bit-Stufenabschwächer (DAS) in UltraCMOS-Technologie vor. Dieser neue Abschwächer ergänzt das unter Experten geschätzte DSA-Portfolio von Peregrine und wartet mit den

besten Leistungsmerkmalen in seiner Klasse auf. Er bietet eine ausgezeichnete Genauigkeit und Linearität und ist somit bestens für 4G-Mobilfunkanwendungen geeignet. Hierunter fallen unter anderem Mobilfunk-Basisstationen und abgesetzte Maststationen, in denen ein DSA zur An-

passung der Sendeleistung erforderlich ist. Hier schützt der schnell schaltende PE43204 den A/D-Konverter bei Diversity-Empfang vor Übersteuerung.

Der neue DSA PE43204 hat eine hohe Linearität über Temperatur und Frequenz und einen in 6- und 12-dB-Stufen schaltbaren Dämpfungsbereich von 18 dB. Dank der HaRP-Technologie hat der PE43204 weder Gateverzögerung noch Phasendrift und damit eine außerordentlich schnelle Einschwingzeit sowie einen Eingangs-IP3 von 61 dBm bei 3 GHz. Die typische Schaltzeit des PE43204 beträgt 26 ns und die Dämpfungsgenauigkeit liegt bei 0,2 dB über den Bereich von DC bis 3 GHz.

Das ist gegenüber GaAs-Komponenten mit einer Schaltgeschwindigkeit von 130 ns eine Verbesserung um das Vierfache.

Ein weiterer Vorteil in Hinblick auf die nächste Generation der Kommunikationssysteme ist der niedrige Leistungsverbrauch. Der DSA PE43204 arbeitet an 3 V bei typisch 8 μ A, hat eine Einfügedämpfung von typisch 0,6 dB und eine parallele Logikschnittstelle. Wie bei allen Silicon-on-Sapphire-HFICs in UltraCMOS-Technologie bietet der neue DSA außerordentlich gute Leistungseigenschaften bei niedrigen Frequenzen, eine ausgezeichnete Störfestigkeit und eine hervorragende ESD-Toleranz von 2 kV HBM.

Der PE43204 wird ab sofort in zwölfpoligen QFN-Gehäusen (3x3x0,85 mm³) in Produktionsmengen ausgeliefert.

■ *Peregrine Semiconductor Corporation*
GLOBES Elektronik
 Fax: 07131/7810-20
www.globes.de



Angebot an Dämpfungsgliedern erweitert

Eine Serie neuer HF-Dämpfungsglieder zur Signalabschwächung hat die Telegärtner Karl Gärtner GmbH entwickelt. Die neuen Produkte ermöglichen eine hochpräzise Signaldämpfung bis zu 10 GHz. Der Hersteller bietet die neuen Dämpfungsglieder für SMA, BNC, N, R-SMA und R-TNC an. Die ausschließlich in Deutschland hochpräzise gefertigten Stecker und Buchsen überzeugen mit sehr hoher Genauigkeit.

Je nach Frequenz ist eine präzise Signaldämpfung von 3, 6, 10 oder 20 dB möglich. Die Dämpfungswerte erreichen dauerhaft Genauigkeiten von 0,2 dB bis 4,6 GHz und 0,4 dB bis 8 GHz sowie 0,8 dB bis 10 GHz. Weitere Dämpfungswerte und Steckgesichter bietet der Hersteller auf Anfrage.

■ *Telegärtner Karl Gärtner*
 Fax: 07157/125-120
www.telegaertner.com



SOFT-SHIELD® 4010 von CHOMERICS

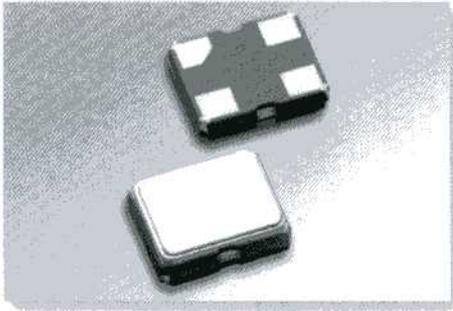
Kostengünstige EMI & Umweltdichtung



- geringe Schließkräfte
- Dämpfung > 60dB (50MHz - 10GHz)
- Neoprenkern partiell eingefasst mit vernickelten Nylongewebe
- UL 94 V1
- Arbeitstemperatur -40 bis 70°C
- RoHS konform

Hohe Straße 3, 61231 Bad Nauheim
 Telefon (06032) 9636-0, Fax (06032) 9636-49
<http://www.electronic-service.de>
info@electronic-service.de

Sehr kleiner Keramikoszillator



Comtec Crystals kann jetzt einen noch kleineren Keramikoszillator, den CXO2520, mit vielen Frequenzen anbieten. Dieser Oszillator in SMD-Bauform misst nur 2,5x2 mm² bei einer Bauhöhe von maximal 0,9 mm. Er ist erhältlich für Frequenzen von 2 bis 50 MHz und verträgt eine Arbeitstemperatur von -40 bis +85 °C.

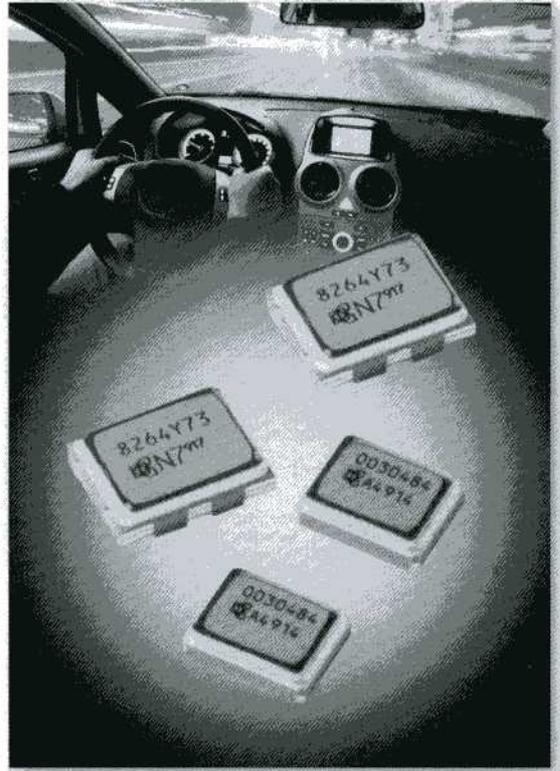
Dieses Bauteil wird als Tristate-Enable/Disable-Baustein für TTL/HCMOS geliefert und ist deshalb in vielen verschiedenen Applikationen verwendbar. Der CXO2520 ist im Blistergurt (Tape & Reel) verpackt, bleifrei und voll RoHS-konform. Unter www.comtec-crystals.com kann man ein Datenblatt einsehen und downloaden.

■ *Comtec Crystals*
Fax: 08121/778177
www.comtec-crystals.com

Neue TCXO- Serie für GPS- Anwendungen

AVX Corporation präsentiert die neuen TCXO-Serien (TCXO = Temperature Compensated Crystal Oscillator, temperaturkompensierter Quarzoszillator) KT3225 und 2520 AAW, die sich durch eine Temperaturdrift von nur 0,5ppm über den Temperaturbereich -40 bis +85 °C auszeichnen (3ppm von -40 bis +105 °C). AVX ist es außerdem gelungen, durch Optimierung des ICs und des Kristalls die Kosten zu senken. Die neuen Bauteile sind dadurch preisgünstiger als herkömmliche TCXOs für diesen Temperaturbereich.

Die TCXO-Serien KT3225 und 2520 AAW sind für GPS-Navigationssysteme für Automobile, GPS-Module, Seenavigationsgeräte und anspruchsvolle Industrieelektronik-Produkte vorgesehen und nur 3,2x2,5 bzw. 2,5x2 mm² groß und 1 mm hoch und de-



cken den Arbeitsfrequenzbereich von 13 bis 52 MHz ab. Die Betriebsspannung beträgt 1,7 bis 3,5 V.

■ *AVX Corporation*
www.avx.com

Neue Steckverbinder für Wellmantelkabel

Die Telegärtner Karl Gärtner GmbH präsentiert neue Steckverbinder für Wellmantelkabel. Die neuentwickelten SIMFix-CA-Steckverbinder sind für 7/8-Zoll-Kabel mit Kupfer- und mit Aluminiumaußenleiter für den Einsatz an Mobilfunk-Basisstationen verwendbar. Mit dazu passenden Montagewerkzeugen lassen sich vor Ort beste Verbindungen mit sehr guten Dichtungswerten herstellen.

Die Koax-Steckverbinder sind kompatibel mit Kabeln aller gängigen Hersteller. Die sehr wichtige und sichere Abdichtung der speziell auf Aluminium abgestimmten Stecker und Buchsen gegen eindringendes Wasser erfolgt vor Ort über aktiv gepresste, integrierte O-



Ringe. Mit einem optional erhältlichen Handwerkzeug oder einem Rotationswerkzeug wird das Kabel optimal für den Steckverbinder vorbereitet. In der als Short Type ausgeführten

kostengünstigen Variante mit Dichtung auf dem Außenleiter wird IP67 erreicht. In der Ausführung Pro mit Dichtung auf Mantel und Außenleiter wird sogar IP68 erzielt.

Die speziell auf die Steckverbinder abgestimmten Werkzeuge sind mit einer Justierschraube ausgestattet, mit der sich das Werkzeug präzise auf die Durchmesser des jeweiligen Kabels einstellen lässt.

Wer schon das Werkzeug für die bewährten SIMFix-Produkte besitzt, kann diese mit einem ebenfalls erhältlichen Nachrüstsatz für die neuen SIMFix-CA-Produkte weiterhin verwenden. Die montagefreundlichen Verbindungen erreichen exzellente elektrische Parameter mit hoher Rückflussdämpfung.

■ *Telegärtner Karl Gärtner*
Fax: 07157/125-120
www.telegaertner.com