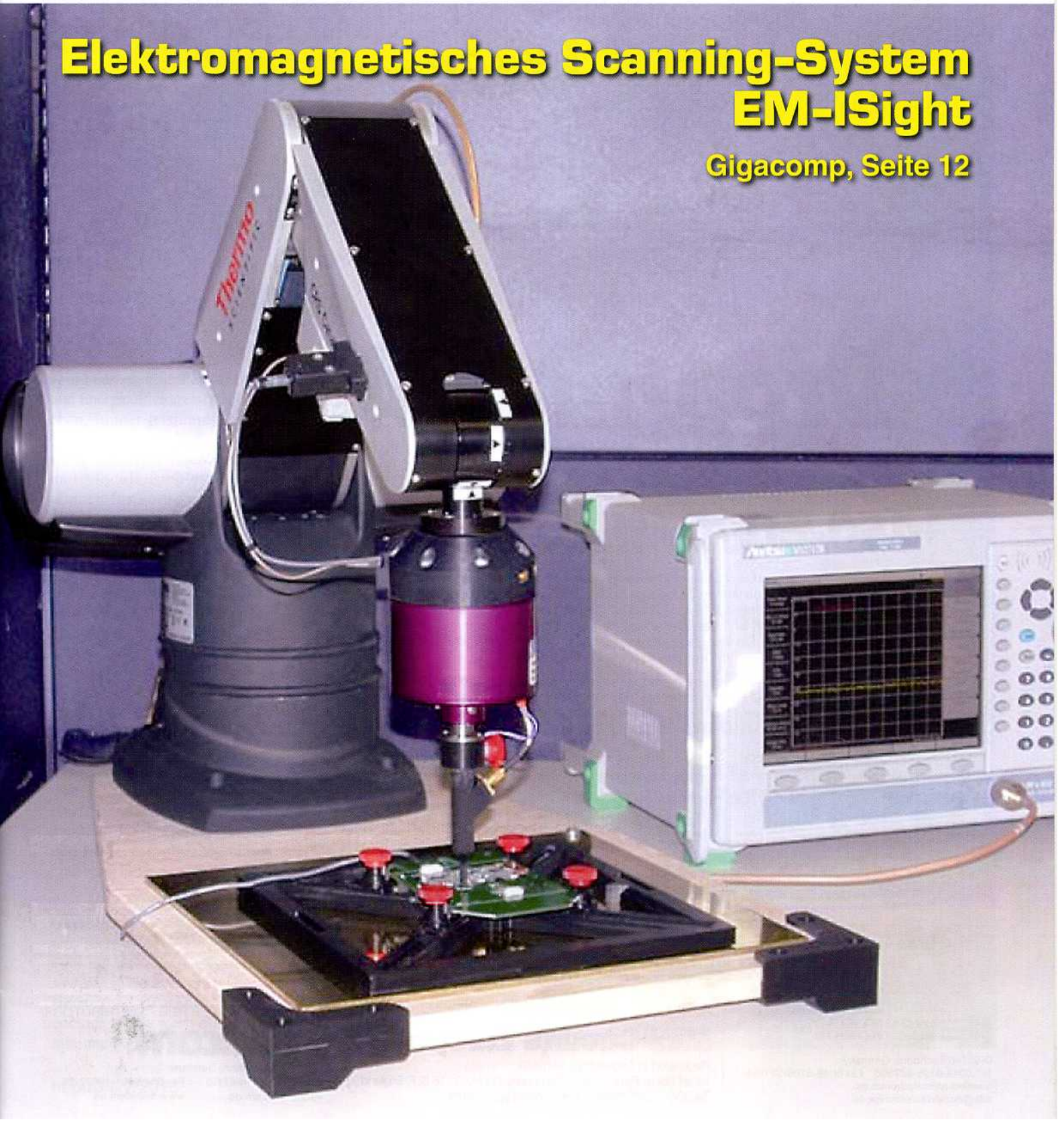
Februar 2/2010 Jahrgang 15 D 4287 E

# hf-praxis

## HF- und Mikrowellentechnik



## Elektromagnetisches Scanning-System EM-ISight

Gigacomp, Seite 12

# Koaxiale Produkte online konfigurieren

Die Telegärtner Karl Gärtner GmbH stellt ihren neuen COAX-Konfigurator im Internet vor. Damit lassen sich Konfigurationen von koaxialen Steckverbindern und dazu passenden Kabeln einfach und schnell online planen und anfragen. Individuelle Konfigurationen lassen sich als PDF-Datei abspeichern. Das spart Entwicklern Planern und Einkäufern kostbare Zeit und hilft bei der Dokumentation von Entwicklungsprojekten.

Der neue COAX-Konfigurator führt den Besucher in wenigen klaren Schritten über koaxiale Steckverbinder und Kabeltyp zum maßgeschneidert konfigurierten Kabel. Damit können Entwickler, Planer und Einkäufer am Bildschirm ganz gezielt die gewünschten koaxialen Spezifikationen aus den möglichen Kombinationen für ihre jeweiligen Projekte zusammenstellen und gleich eine Anfrage an Telegärtner absenden. Neben den möglichen Steckverbinder-Kabel-Kombinationen lassen sich auch

Kabellänge, Kabelschutz und individuelle Beschriftungen eingeben.

Bei der Konfigurierung ist es laut Hersteller gleichgültig, ob der Nutzer mit dem linken Steckverbinder oder dem Kabel beginnt. Berücksichtigt werden immer nur die tatsächlich möglichen Kombinationen. Winkelstecker lassen sich in der Ausrichtung zueinander in 90°-Schritten drehen und am Bildschirm grafisch darstellen. Die rechte Seite kann auch ohne Stecker gewählt und dafür geschnitten und gestrippt auf jedes gewünschte Abisoliermaß geplant werden.

Im Bild kann der Besucher nach jedem Schritt seine Auswahl sehen und von der individuellen Konfiguration ein detailliertes Spezifikationsblatt herunterladen und sowohl für künftige Bestellungen als auch zur Dokumentation abspeichern.

Ist die gewünschte Konfiguration gefunden, lässt sie sich umgehend an den Hersteller absenden. Der Konfigurator ist unter www.telegaertner.com/coaxconfig erreichbar.

■ *Telegärtner Karl Gärtner*
*Fax:07157/125-344*
*www.telegaertner.com*

## Ferrite: Produktspektrum erweitert

TDK-EPC, eine Tochtergesellschaft der TDK Corporation, präsentiert sein erweitertes Spektrum an PQ-Ferritkernen von Epcos: Mit den jetzt erhältlichen Kernen in den Größen PQ40/40 und PQ50/50 wird das gesamte Spektrum der PQ-Kern-Reihe zwischen den Baugrößen PQ16/11.6 und PQ50/50 abgedeckt.

PQ-Kerne wurden insbesondere für Übertrager in Schaltnetzteilen entwickelt. Die Bauhöhe dieser Kerne lässt sich bei gleich bleibender Grundfläche durch eine entsprechende Anpassung der Kernhöhe verringern. Diese Ferritkerne können für AC/DC- und DC/DC-Wandler in herkömmlicher Wicketechnologie sowie für Planarübertrager verwendet werden.

Verglichen mit konventionellen ETD/ER/E-Kernbauformen ist der Hauptvorteil der PQ-Kerne der stabile runde Mittelbutzen und die größeren Außenflächen. Wegen des runden Mittelbutzens und der größeren Auflagefläche für die Wicklung kann die Länge des Kupferdrahts reduziert werden. Dadurch lassen sich in der Übertragerfertigung Kosten senken.

Außerdem führen die größeren Außenflächen zu einer besseren Wärmeableitung. Die PQ-Kernform ist dahingehend optimiert, dass bei kleineren Abmessungen und geringerem Gewicht die gleiche Leistung wie mit einem E-Kern übertragen werden kann. Die PQ-Kerne sind in den verschieden Ferritmaterialien N49, N51, N87, N92, N95 und N97 lieferbar.

Zur Kernform: Bezeichnungen wie Q oder E leiten sich von den Formen der Querschnitte ab, da sie ÄÄhnlichkeit mit diesen Buchstaben haben. P steht bei einem PQ-Kern für Power.

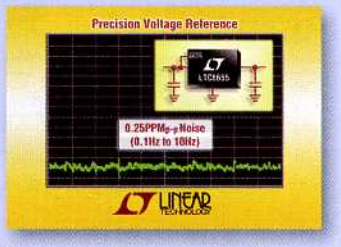
Hauptanwendungsgebiete der Ferrite sind getaktete Stromversorgungen für die Informationstechnik sowie die Industrie- und Automobilelektronik.

■ *Epcos*
*Fax:089/636-22471*
*marketing.communications @epcos.com*

# Rausch- und driftarme Spannungsreferenz

Linear Technology präsentiert die ultrastabile Spannungsreferenz LTC6655, die mit einem Rauschen von nur 625 nV Spitze-Spitze (0,25 ppm) über den Frequenzbereich von 0,1 bis 10 Hz einen neuen Maßstab für Rauscharmut setzt. Die Spannungsreferenz LTC6655 ist ein idealer Begleiter für hochauflösende DACs und ADCs für Anwendungen in Mess- und Prüfgeräten.

Da der Chip über den Temperaturbereich von -40 bis 125 °C vollständig spezifiziert ist, eignet er sich außerdem auch bestens für Anwendungen in der Automobilelektronik. Dank einer hochentwickelten Temperaturkompensation bietet diese Bandgap-Referenz eine Drift von weniger als 2 ppm/K und eine Ausgangsspannungstoleranz von ±0,025%. Der Betriebsspannungsbereich der Low-




Dropout-Spannungsreferenz LTC6655 reicht von 500 mV über der Ausgangsspannung bis 13,2 V. Eine hervorragende Last- und Betriebsspannungsregelung von 3 ppm/mA bzw. 5 ppm/V sowie ein Source- und Sink-Strombereich von ±5 mA gewährleisten eine gleich bleibend hohe Genauigkeit über einen weiten Bereich von Betriebsspannungs- und Lastbedingungen. Für Low-Power-Anwendungen ist ein Shutdown-Modus verfügbar. Der Chip kommt im MSOP-8-Gehäuse.

■ *Linear Technology*
*www.linear.com*