

# hf-praxis

**HF- und Mikrowellentechnik**

**Feldgeneratoren bis 40 GHz  
in Halbleitertechnik**

AR, Seite 28



## Neue SMT-Micro-SPDT-Relais



Radiall präsentiert die neue Generation von SMT-Micro-SPDT-Relais für Anwendungen bis zu 26,5 GHz, bei denen der Platz begrenzt ist. Zur Überwindung der Frequenzgrenzen bei SMT-Relais hat Radiall diese „Quarz“ genannte Serie durch Kombination des RAMSES-Konzepts mit der Slimline-Technologie entwickelt. Diese neue Serie ist eine große Evolution im Vergleich zum bisherigen SMT-Relais und bietet folgende Vorteile:

- höherer Frequenzbereich
- ausgezeichnete Zuverlässigkeit, hermetische und thermische Beständigkeit

- längere Lebensdauer (3 Mio. Zyklen garantiert, 5 Mio. Zyklen typisch)

Die „Quarz“-Serie erlaubt den Kunden hohe Frequenzbereiche und eine Miniarisierungslösung inklusive einzigartiger Leistungsmerkmale:

- vollständig kompatible SMT-Technologie
- Hochfrequenz: 26,5 GHz
- lange Lebensdauer
- hohe Wiederholgenauigkeit
- Leistung: 200 W bei 3 GHz (Kaltumschaltung)

Testmuster stehen für Kundenqualifikationen zur Verfügung.

## Dämpfungsglieder für bis zu 50 GHz mit 2,4-mm-Anschlüssen

Radiall hat durch die Kombination von Produkterfahrung und Marktanforderungen eine Reihe von Dämpfungsgliedern mit 2,4-mm-Steckern entwickelt, die 53 GHz erreichen. Diese neue Serie eignet sich perfekt für Geräte, die hohe

HF-Eigenschaften in einem kleinen Formfaktor erfordern.



Die guten Frequenzeigenschaften dieser Serie sind in jeder Hinsicht der Konkurrenz überlegen. Mit einem außergewöhnlichen SWR von 1,65 bei 50 GHz und einer Dämpfungspräzision von nur 0,7 dB bei 50 GHz ist diese Lösung optimal, wenn hohe Performance bei der elektrischen Leistung unverzichtbar ist. Die Nennbelastung dieses Dämpfungsgliedes beträgt 1 W, was höher ist als bei anderen marktüblichen Lösungen (in der Regel 0,5 W). Die gesamte Palette der Dämpfungsglieder hat je eine Länge von 0,86 Zoll (2,18 cm), und das ist der kleinste verfügbare Formfaktor für diesen Frequenzbereich.

■ Radiall GmbH  
www.radiall.de

## Neue Steckverbinder ermöglichen Glasfaserprodukte für schnelle Netzwerke der nächsten Generation

Telegärtner präsentiert mit dem neuen 4.3-10 MT erstmals einen 4.3-10-Steckverbinder für Glasfaserleitungen. Mit drei Verriegelungsvarianten für eine Flanschbuchse zeigt der Hersteller flexible, robuste und benutzerfreundliche Produkte für leistungsfähige Kommunikationsnetze. Hohe Fertigungsqualität und Schutzgrad IP68 versprechen sichere Übertragungen auch in rauer Umgebung. Davon profitieren Mobilfunkanbieter und Netzwerke der nächsten Generation.

„Im Mobilfunknetz verdrängen 4.3-10-Steckverbinder zunehmend herkömmliche Koaxial-Steckertypen“, berichtet Dirk Traeger, Technical Solutions Manager DataVoice bei der Telegärtner Karl Gärtner GmbH. „Da war es nur logisch, diese Verbindungstechnik auch für hochleistungsfähige Glasfasernetze zu entwickeln.“ Als erster Hersteller weltweit präsentiert



Telegärtner 4.3-10-Steckverbinder für Lichtwellenleiter. Mit dem 4.3-10 MT sind die Vorteile des innovativen Steckergehäuses nun auch in den ultraschnellen Glasfasernetzen nutzbar. Leicht, platzsparend und schnell: Durch seine kompakte Bauform ist der Stecker leicht und platzsparend schlank. Das robuste Gehäuse realisiert Schutzgrad IP68 und ist für den zuverlässigen Betrieb auch in rauer Umgebung sowie für Temperaturen von -40 bis 70 °C verwendbar. Präzise

geschliffene MT-Ferrulen stellen den optimalen Kontakt aller zwölf parallel liegenden Glasfasern sicher. Das bestätigen regelmäßige Interferometer-Messungen. Telegärtner bietet die 12-faserigen Stecker mit Polarität A wahlweise in Multimode-Ausführung mit Geradschliff oder Singlemode-Version mit 8° Schrägschliff für eine noch höhere Rückflussdämpfung an. Produkte für andere Faserpolaritäten sind optional erhältlich, genauso wie Ausführungen

mit 24 Fasern. Die 4.3-10 MT-Steckverbinder sind fertig konfektioniert lieferbar mit einem flexiblen 6,5-mm-Glasfaser-Universalkabel und Einbaubuchsen mit MPO/MTP-Kupplungen für den Innen- und Außenbereich.

Ein besonderer Clou ist die variantenreiche Verbindungstechnik. Mit Screw, Handscrew und Push-Pull können Anwender aus drei Varianten der Stecker wählen. Eine Sechskantschraube für Gabelschlüssel, eine grifffreundliche Rändelmutter mit Lösehemmung oder der schnelle Push-Pull-Ring ermöglichen jeweils eine sichere Verbindung. Alle können mit derselben MPO/MTP-Flanschbuchse zu einer sicheren und leistungsstarken Verbindung gekoppelt werden. Das erleichtert die Kombination Anforderung und vereinfacht die Lagerlogistik.

■ Telegärtner Gruppe  
www.telegaertner.de