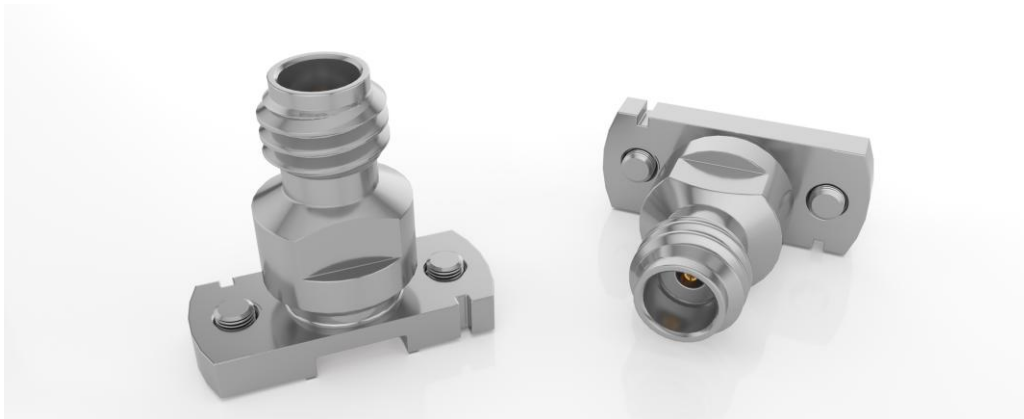




1,0-mm-Steckverbinder von Samtec für Frequenzen von DC bis 120 GHz

New Albany, Indiana (USA) – Samtec, Inc., der Anbieter mit führendem Service in der Steckverbinderbranche, gibt mit der Baureihe [100-CM](#) die Markteinführung seiner vertikalen 1,0-mm-Leiterplattensteckverbinder für die Kompressionsmontage mit stirnseitiger Kontaktierung über Federstifte bekannt. Die für kommende Prüf- und Messanwendungen im Millimeterwellenbereich für das W-Band und in das D-Band hinein (DC bis 120 GHz) konzipierte Baureihe 100-CM bietet dank ihrer großen Leistungsbreite und -fähigkeit ein Mehr an Zuverlässigkeit, Präzision und Wiederholbarkeit bis in obere Grenzfrequenzen, ohne dabei auf komplexe Wellenleiter oder teurere 0,8-mm-Technik wechseln zu müssen.



Die Auslegung als Kompressionsmontage mit stirnseitig kontaktierenden Federstiften ermöglicht den Austausch von Bauteilen im Feld und mehr Flexibilität beim Layout, da der Steckverbinder an verschiedenen Stellen auf der Leiterplatte positioniert werden kann. Im Gegensatz zu gelöteten Leiterplattenverbindungen kann mithilfe der Kompressionsmontagetechnik die Installation, der Austausch und die Evaluierung bei wiederholbarem Verhalten im Millimeterwellenbereich vereinfacht werden.

Ein weiterer wichtiger Vorteil der Verbindung in der Kompressionsmontagetechnik der Samtec-Baureihe 100-CM sind die [Führungs- und Ausrichtungshilfen](#). In den Steckverbinderboden gefräste Führungsnuten stellen im Zusammenspiel mit Passmarken auf der Leiterplatte sicher, dass der Führungsstift auf der Kontaktfläche zentriert ist. Diese hochpräzise Positionierung unterstützt die höchstmögliche Leistungsfähigkeit des Steckverbinders und die bestmögliche Signalintegrität. Die

Eigenschaften sind spezifiziert bei einem Stehwellenverhältnis (VSWR) von 1,25:1 von DC bis 40 GHz, 1,4:1 von 40 GHz bis 110 GHz und 1,6:1 von 110 GHz bis 120 GHz, einschließlich des Übergangs vom Microstrip der Leiterplatte.

Die geraden/vertikalen 1,0-mm-Buchsen in Kompressionsmontagetechnik sind kompatibel mit [verlustarmen und flexiblen 1,0-mm-Mikrowellen-Kabelkonfektionen](#), wozu die proprietären und bei Biegung hoch phasen- und amplitudenstabilen Nitrowave®-Kabel der Baureihen [LL095](#) und [LL110](#) gehören. Der neuartige Aufbau der Nitrowave-Kabel mit Dynamic Performance Layer (DPL) unterstützt zuverlässige und wiederholbare Messungen in anspruchsvollen Laborumgebungen.

Im Millimeterfrequenzbereich wird die Gestaltung der Übergänge vom Steckverbinder zur Leiterplatte zunehmend kritischer. Samtec bietet Support im Bereich Signalintegrität, wie z. B. Optimierung der leiterplattenseitigen Herausführung, E-Feld-Simulation und 3D-Modellierung, um zur Gewährleistung der maximalen Systemleistung beizutragen. Wenden Sie sich an RFgroup@samtec.com, wenn Sie Support für die Optimierung und Gestaltung der leiterplattenseitigen Herausführung für HF-Signale wünschen.

Der erweiterte Frequenzbereich der Steckverbinder 100-CM von Samtec bietet Entwicklern und Konstrukteuren zusätzlichen Spielraum bei der Entwicklung und Validierung moderner Digitalsysteme im HF-, Mikrowellen- und Hochgeschwindigkeitsbereich. Ein Überblick über die technischen Eigenschaften sowie 3D-Modelle und Prüfberichte ist auf [samtec.com/100-CM](https://www.samtec.com/100-CM) zu finden, wo die Steckverbinder auch bestellt werden können.

Über Samtec

Das Unternehmen Samtec mit einem Jahresumsatz von einer Milliarde US-Dollar ist ein weltweit tätiger Hersteller einer breit gefächerten Palette elektronischer Verbindungslösungen. Dazu gehören Hochgeschwindigkeits-B2B-Steckverbinder und -kabel, optische Mid-Board- und Panel-Einheiten, Verbinder mit flexibler Steckhöhe, robuste Bauelemente und Kabel im Mikroformat sowie präzise HF-Technik. Die globale Präsenz von Samtec an über 40 internationalen Standorten mit einem Produktverkauf in mehr als 125 Ländern macht den unerreichten Kundendienst des Unternehmens möglich. Samtec stellt hochwertige Verbindungslösungen für kommende Anforderungen der Branchen IKT, Industrie, Militär/Luft- und Raumfahrt, Medizin, Computer, Halbleiter, Leittechnik, Automotive und andere bereit. Weiterführende Informationen finden Sie auf www.samtec.com.

Samtec, Inc.
P.O. Box 1147
New Albany, IN 47151-1147
USA
Telefon: +001 812-944-6733
www.samtec.com/media-room

Unser Presseteam stellt Medienschaffenden weltweit sehr gerne spannende und innovative Storys zur Verfügung. Sollten Sie ein Mitglied der Medien/Presse sein und ein Gespräch mit uns wünschen, senden Sie bitte eine E-Mail an mediaroom@samtec.com.