**ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG KONTAKT**

Terry Emerson

[terry.emerson@samtec.com](mailto:terry.emerson@samtec.com)

+1 812-981-8304

**[SAMTEC LOGO] März 2019**

**Neue ‚Ultra Micro‘-Stromsteckverbinder von Samtec bieten immense Designflexibilität**

Hoch strombelastbare Ultra-Micro-Steckverbinder im 2-mm-Rastermaß sparen Platz

**New Albany, Indiana (USA):** Samtec gibt die Markteinführung der mPOWER™-Steckverbinder bekannt – die ultimative und hoch stromtragfähige Lösung im Mikroformat mit unglaublicher Designfreiheit für die reine Strom- oder gemischte Strom/Signalübertragung. Dieses Stromsteckverbindersystem aus UMPT (Terminal) und UMPS (Socket) im 2-mm-Rastermaß ist trotz kleinster Abmessungen mit 18 Ampere pro Kontaktmesser strombelastbar.

Dieses mikroformatige System für hohe Ströme spart nicht nur kostbaren Platz auf der Leiterplatte ein, es überträgt auch sehr viel Strom pro Quadratzoll. Im Vergleich zu den herkömmlichen, großformatigeren Stromsteckverbindern mit einer Tragfähigkeit von 20 Ampere überträgt der mPOWER™ bei ungefähr halber Größe 18 Ampere pro Messer, was Platz für weitere Bauelemente freimacht oder die Reduzierung der Systemabmessungen auf ein Minimum ermöglicht.

Dank der großen Auswahl an Steckhöhen kann der mPOWER™ unkompliziert zu neuen oder bestehenden Architekturen hinzugefügt werden und so im Verbund mit einem von Samtecs Hochgeschwindigkeits-Steckverbindersystemen eine einzigartige, zweiteilige Strom- und Signal/Erde-Lösung bereitstellen. Die Steckhöhen reichen momentan von 5 mm bis 12 mm, wobei sich 16 mm für mehr Kompatibilität zu anderen Hochgeschwindigkeits-Steckverbindersystemen in der Entwicklung befinden. Zu den kompatiblen Hochgeschwindigkeitssystemen von Samtec gehören AcceleRate® HD, Edge Rate®, SEARAY™, SEARAY™ 0,80 mm, LP Array™, Q Strip®, Q2™, Tiger Eye™ und weitere.

Für noch mehr Flexibilität beim Design sorgt eine Auswahl von 2, 3, 4 und 5 Strommesserkontakten (bis zu 10 Messerkontakte in der Entwicklung). Zur Serienausführung gehört die Beschichtung mit Mattzinn oder 0,254 µm Gold, als Sonderausführung für die Einhaltung spezieller Vorgaben sind 0,762 µm Gold möglich. Darüber hinaus weisen die Strommesserkontakte über vor- bzw. nacheilende Kontakte eine zweistufige Kontaktierung auf und können selektiv bestückt werden, um bestimmte Anforderungen an Kriech- und Luftstrecken zu erfüllen. Optionale Schweißlaschen sorgen für mehr Stabilität auf der Leiterplatte.

„Ich freue mich, dass wir das Stromsteckverbinder-Portfolio von Samtec um mPOWER™ erweitern können – einem Produkt, das es ermöglicht, jeden Signalsteckverbinder zu einer Strom-/Signal-Kombisteckverbindung zu machen“, sagte Terry Emerson, Produktmanager Micro Rugged bei Samtec. „Dieses Produkt ist sehr gut für verschiedene Branchen geeignet und wird zur Größenreduzierung über alle Anwendungen hinweg beitragen können.“

Zu den vielen weiteren Sonderausführungen in der Entwicklung für die mPOWER™-Steckverbinder gehören neben einer Winkelausführung mit 2 bis 10 Polen auch eine Buchsen(UMPS)/Kabelkonfektion als Gegensteckverbinder zu geraden und gewinkelten Steckern (UMPT). Zum konfektionierten Kabel gehört eine Rastsicherung für rauere Anwendungen.

Weiterführende Informationen finden Sie auf der [Webseite über das mPOWER™-Stromsteckverbindersystem im Ultra-Micro-Format von Samtec](https://www.samtec.com/connectors/micro-pitch-board-to-board/rugged/ultra-micro-power).

**Über Samtec**

Das 1976 gegründete Privatunternehmen Samtec mit einem Jahresumsatz von 822 Mio. US-Dollar ist ein weltweit agierender Hersteller einer breiten Palette an elektronischen 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. In unseren Samtec Technology Centers werden Technologien, Strategien und Produkte entwickelt und weiterentwickelt, um sowohl die Leistung als auch die Kosten eines Systems vom nackten Chip bis zu einer 100 Meter entfernten Schnittstelle zu optimieren – und alle Verbindungspunkte dazwischen. Bei über 40 internationalen Standorten und Produktverkauf in mehr als 125 verschiedenen Ländern macht die globale Präsenz von Samtec den unerreichten Kundendienst möglich. Weiterführende Informationen finden Sie auf <http://www.samtec.com>.

**Samtec, Inc.**

**P.O. Box 1147**

**New Albany, IN 47151-1147**

**USA**

**Telefon: 1-800-SAMTEC-9 (800-726-8329)**

www.samtec.com