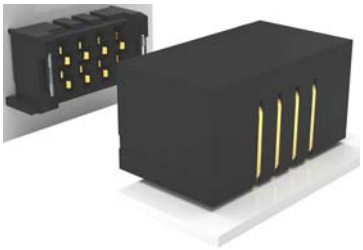
Neue Stromsteckverbinder mPOWER™ von Samtec im 2-mm-Rastermaß sparen Platz

Hintergrund

Neben der Signalübertragung von Platinen zu Platine-Verbindungen ist der Anschluss der Stromversorgung hinsichtlich den Anforderungen an die Miniaturisierung eine Herausforderung. Zuverlässige Power-Steckverbinder für hohe Strombelastbarkeiten sind meist mit einem erhöhten Platzbedarf verbunden, der sich an anderen Stellen fehlend bemerkbar macht.



Der neue mPOWER™ Steckverbinder von Samtec ist mit 2mm Rastermaß ein mikroformatiges System, das pro Kontakt bis über 18A Stromtragfähigkeit zur Verfügung stellen kann. Mit einem Platzbedarf beispielsweise von 15,7mm x 7,6mm in der Ausführung mit fünf Kontakten kann mehr Strom pro Fläche übertragen werden als mit herkömmlichen, großformatigeren Steckverbindern.

Besonders interessant: 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 Highspeed-Steckverbindersystemen eine einzigartige, zweiteilige Strom- und Signal/Erde-Lösung bereitstellen. Zu den kompatiblen Highspeedsystemen von Samtec gehören AcceleRate® HD, Edge Rate®, SEARAY™, SEARAY™ 0,80 mm, LP Array™, Q Strip®, Q2™, Tiger Eye™ und weitere.

Zielapplikationen:

- Power-Steckverbindungen Platine zu Platine

Hauptmerkmale:

- Anzahl der Kontakte 2 bis 10
- Rastermaß 2,00mm
- Strombelastbarkeit bis 18A (70°C Umgebungstemperatur)
- Spannung: $460V_{AC}/650V_{DC}$
- Steckhöhen: 5 bis 20mm
- Temperaturbereich: -55 °C bis +125 °C mit vergoldeten Kontakten

Anwendernutzen

- Hohe Stromtragfähigkeit auf kleinem Raum
- Miniaturisierungspotential: ca. die Hälfte vieler herkömmlicher Systeme
- Mit vielen Samtec-Highspeed-Steckverbindersystemen in bestehenden oder neuen Designs kombinierbar

Technische Information

Die Artikelnummerbildung des *mPOWER™* Steckverbinders im Überblick

Messerleiste UMPT:

Serie	Kontakte	Steckhöhe	Beschichtung		Opt.*	Verpackung
UMPT	-2 … -10	-01.5 (1,5mm) -02.5 (2,5mm) -06.5 (6,5mm) -07.5 (7,5mm) -12.5 (12,5mm)	-L (Gold Kontakt 0,25µm, Pins Mattzinn) -S (Gold Kontakt 0,76µm, Pins Mattzinn) T (Mattzinn) G (Gold Kontakt 0,25µm, Pins 0,08µm)	-V-S	–W Weldtab	-TR (Tape & Reel) -FR (Full Reel)

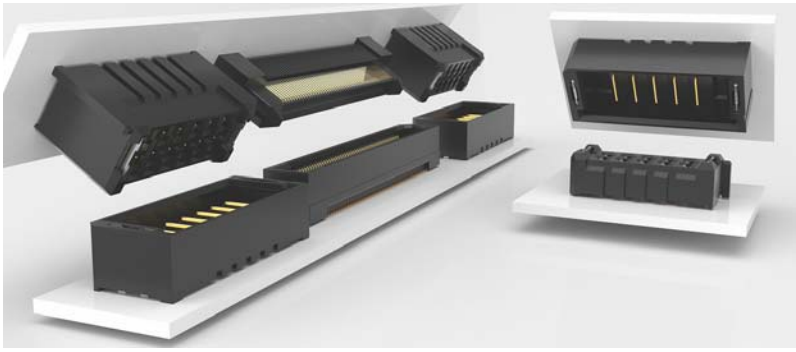
*Freilassen wenn nicht gewünscht

Federleiste UMPS:

Serie	Kontakte	Steckhöhe	Beschichtung		Opt.*	Verpackung
UMPS	-2 … -10	-03.5 (3,5mm) -05.5 (5,5mm) -07.5 (7,5mm)	-L (Gold Kontakt 0,25µm Pins Mattzinn) -S (Gold Kontakt 0,76µm Pins Mattzinn) T (Mattzinn) G (Gold Kontakt 0,25µm, Pins 0,08µm)	-V-S	–W Weldtab	-TR (Tape & Reel) -FR (Full Reel)

*Freilassen wenn nicht gewünscht

Beispiel einer Kombination mit Highspeed-Steckverbindern:



Muster sind mit Samtecs „Sudden Service“ in kürzester Zeit verfügbar. Fragen Sie uns! Gerne nehmen wir Ihre Anforderungen auf und kommen mit Lösungen auf Sie zurück.