

Steckverbindersystem HF513 für hohe Datenübertragungsgeschwindigkeiten

München, August 2017 – Yamaichi Electronics hat einen neuen FPC-Steckverbinder mit einem Rastermaß von 0,5 mm auf den Markt gebracht, der für hohe Datenübertragungsgeschwindigkeiten und zum Einsatz in Industrie, Automotive und Data Networking geeignet ist. Zu den Hauptmerkmalen zählen die hohe Datenübertragungsgeschwindigkeit bis 20 Gbps, die sehr kompakte Gestaltung und die FPC-Direktverriegelung. Der HF513 ist auch geeignet für den Einsatz in Automotive-Anwendungen.

Zunächst beeindruckt die High-Speed-Kapazität. Dank der verwendeten Original-FPC YFLEX® von Yamaichi Electronics kann das System bis zu 20 Gbps übertragen. Bei normalen FPCs kann der Steckverbinder nur bis zu 10 Gbps übertragen. Je nach Kundenwunsch kann die interne Verbindung auch als Komplettpaket ausgeführt werden, das aus Kabel und Steckverbinder besteht. Die Impedanz beträgt 100 Ohm. Dadurch kann der Steckverbinder auch bei HF-Anwendungen wie zum Beispiel LVDS, TMDS, V-by-One HS oder FDP Link eingesetzt werden. Sobald die gegenwärtige höchste Datenübertragungsgeschwindigkeit erreicht ist, können über diesen Steckverbinder Signale gemäß der Spezifikation IEEE 802.3bj mit 28 Gbps je Kanal übertragen werden, die für die Datenvernetzung gefordert werden. Yamaichi Electronics sucht im Moment nach Möglichkeiten, um bei der nächsten Generation auf der Grundlage der Norm CEI-56G VSR & MR eine Datenübertragungsgeschwindigkeit von 56 Gbps zu erreichen.

Zweitens ist dieser Steckverbinder einer der kleinsten erhältlichen Steckverbinder überhaupt und benötigt daher weniger Platz auf der Leiterplatte. Es sind Ausführungen mit 30, 40 und 50 Kontakten erhältlich. Selbst die Ausführung mit 50 Kontakten ist nur 33,5 mm lang. Die Breite beträgt lediglich 4,9 mm und das Rastermaß 0,5 mm.

Drittens lässt sich das System sehr einfach montieren. Auf der Kabelseite muss kein Adapter angebracht werden. Daher kann das Kabel direkt in den Steckverbinder eingeführt werden. Nach dem Trennen der Steckverbindung genügt es, einfach auf ein Metallteil in der Mitte des Steckverbinders zu drücken, um das Kabel aus dem Steckverbinder herausziehen.

Der Steckverbinder HF513 eignet sich für geräteinterne Verbindungen, wenn hohe Datenübertragungsgeschwindigkeiten bei beengten Platzverhältnissen benötigt werden. Außerdem trägt der Steckverbinder dank seines einfachen Betätigungsmechanismus zur Verkürzung von Produktionsprozessen bei.

Über Yamaichi Electronics

Yamaichi ist ein Marktführer für Test & Burn-in Sockel, Steckverbinder und Anschluss-Systeme, bei denen Zuverlässigkeit und Funktionssicherheit für den Erfolg des Gesamtprojektes unabdingbar sind. Yamaichi hat sich sehr schnell auf dem Weltmarkt etabliert als Hersteller von qualitativ hochwertigen und zuverlässigen Komponenten für anspruchsvolle Anwendungen in den Bereichen Halbleiter, industrielle Automation, Automotive, Data-Networking, Mess- und Prüftechnik, Medizintechnik, mobile Computertechnologie, Embedded Computing, u.a.

Yamaichi Electronics Deutschland GmbH
Concorpark, Bahnhofstr. 20, 85609 Aschheim-Dornach, Germany
Tel. +49 (0)89 – 4 51 09-0
info-de@yamaichi.eu
www.yamaichi.eu