

CFP8 – weltweit erster Steckverbinder für 400 Gbps-Ethernet

München, Juli 2017 – Yamaichi Electronics ist Marktführer bei CFP-Steckverbindern für hohe Datenübertragungsgeschwindigkeiten, die bei optischen Hot-Swap-Transceivern in 100 Gbps und 400 Gbps Anwendungen eingesetzt werden.

Yamaichi Electronics hat einen neuen Steckverbinder für die aktuelle CFP8-Spezifikation für 400 Gbps Anwendungen entwickelt. Der Steckverbinder ist mit CFP MSA (Multi-Source Agreement) kompatibel. Dieser CFP8-Steckverbinder ist weltweit einer der ganz wenigen, mit denen eine Datenübertragungsgeschwindigkeit von 400 Gbps möglich ist. Die finale CFP8-Spezifikation wurde offiziell vom CFP MSA im März 2017 verabschiedet.

Die Größe des CFP8 entspricht der des CFP2, die Datenübertragungsgeschwindigkeit ist jedoch viermal höher (400 Gbps anstelle von 100 Gbps). Es stehen folgende Konfigurationen des CFP8-Steckverbinders zur Auswahl: 25 Gbps bei 16 Kanälen, 50 Gbps bei 8 Kanälen oder 100 Gbps bei 4 Kanälen.

Die Anzahl der Kontaktstifte beträgt 124. Eine der bedeutendsten Leistungen von Yamaichi Electronics bei der Entwicklung des Steckverbinders war das kleine Rastermaß von 0,5 mm. Beim CFP2-Steckverbinder beträgt das Rastermaß 0,6 mm. Trotz der viermal höheren Übertragungsgeschwindigkeit gegenüber dem CFP2 zeichnet sich der CFP8-Steckverbinder durch einen geringeren Kontaktabstand aus.

Zu den mechanischen Komponenten der CFP-Baureihe gehören Gehäuse, Steckverbinder-Cover, Kühlkörper und ggf. ein Clip zur Befestigung des Kühlkörpers am Gehäuse. Beim CFP2 wird zur Befestigung des Kühlkörpers ein Clip verwendet. Der CFP8 kommt ohne Clip aus. Bei ihm wird dieselbe Mechanik wie beim CFP4 verwendet, d.h. auf der Oberseite des Gehäuses befindet sich ein Haken, der in den Kühlkörper gleitet und ihn dadurch fixiert.

Yamaichi Electronics hat bereits eine komplette Produktlinie mit CFP- und CFP2-Steckverbindern für 56 Gbps sowie CFP4-Steckverbindersystemen auf den Markt gebracht, die alle der MSA-Spezifikation entsprechen und 100 Gbps Anwendungen bei Großkunden unterstützen. Der CFP8 ist aus der Serienfertigung bei Yamaichi Electronics erhältlich.

Das CFP MSA Konsortium hat bereits Studien im Zusammenhang mit dem nächsten Formfaktor CFP16 für 400 Gbps begonnen. CFP16 wird gerade ausführlich diskutiert. Und selbstverständlich unterstützt Yamaichi Electronics auch die nächste Steckverbinder-Generation.

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