

High Speed-Leiterplattensteckverbinder für COM Express Pinout Typ 7

Für den erfolgreichen Computer-on-Module Standard COM Express wird mit der Revision 3.0 ein neuer Pinout Typ eingeführt. Dieser ermöglicht eine höhere Datenübertragungsrate von bis zu 10 Gbit/s und erweitert das Einsatzgebiet von COM Express damit in Richtung Server-Applikationen. Die für die Verbindung von Baseboard und COM-Modul notwendigen Leiterplattensteckverbinder müssen mit diesen gestiegenen Anforderungen natürlich mithalten können.



Die 440-polige Version der COM Express®-Steckverbinder **Colibri®**, platziert auf einem COM-Modul der Größe Compact.

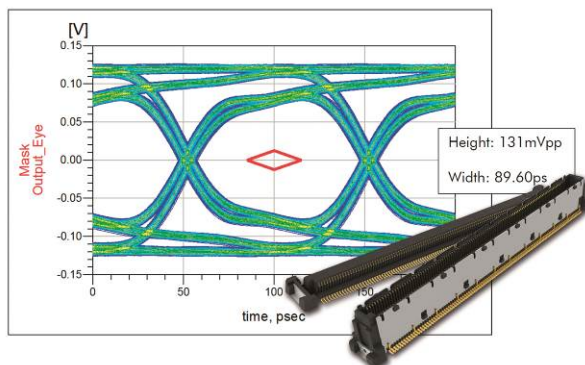
Der neue Typ 7 Pinout verzichtet gegenüber dem Typ 6 auf alle Audio- und Videoschnittstellen. Er stellt somit keinen Ersatz für den Typ 6 dar, sondern erweitert das Spektrum der COM Express-Anwendungen in Richtung Server-Applikationen. Die bisherigen Audio- und Videoschnittstellen werden zugunsten einer höheren Datenübertragungsrate durch vier 10 GB Ethernet KR Lanes und 32 PCI Express Lanes ersetzt. Relevant sind diese neuen Fähigkeiten z.B. für Video-on-Demand im Telekom-Segment sowie für Anwendungen in der Medizin- oder Sicherheitstechnik.

Um in diesen Anwendungsbereichen bestehen und hohe Datenübertragungsraten bis zu 10 Gbit/s gewährleisten zu können, sind zuverlässige Leiterplattensteckverbinder für die sichere Verbindung von Baseboard und COM-Modul unerlässlich. Die Colibri®-Steckverbinder von ept

eignen sich ideal zur Übertragung solcher hoher Datenraten: sie verfügen über ein optimiertes Kontaktdesign und weisen auch bei 10 Gbit/s und mehr eine sehr gute Signalintegrität auf. Optimal geeignet sind sie damit für die PCI Express Gen3-Anwendungen mit 8 Gbit/s oder 10 Gbit-Ethernet (10GBASE-KR), für welche der Pinout Typ 7 unter anderem vorgesehen ist. Bei ept sind für die Simulation eigener Designs S-Parameter auf Anfrage erhältlich.

Die Colibri®-Steckverbinderreihe im Raster 0,5 Millimeter zeichnet durch äußerst robustes Design und flexible Einsetzbarkeit aus. Es sind sowohl 220- als auch 440-polige Versionen für 5 oder 8 mm Leiterplattenabstand erhältlich. Die Colibri®-Produkte sind mit den gängigen Steckverbindern auf dem Markt kompatibel. Dies wird durch Signalintegritätstests des Fraunhofer Instituts belegt, wo die Colibri®-Steckverbinder sowohl im Vergleich als auch in Verbindung mit anderen COM Express-Steckverbindern exzellente Ergebnisse erzielten.

ept ist aktives Mitglied der COM Express Workgroup für COM Express 3.0



Simulationen mit dem COM Express® Steckverbinder-System Colibri® bei 10 Gbit/s zeigen die hervorragende Signalintegrität auch bei hohen Datenübertragungsraten

Mehr Informationen unter www.ept.de/Colibri

Pressekontakt

ept GmbH • Irina Nowomiejski • Bergwerkstr. 50 • 86971 Peiting • +49 (0)8861 / 250 134 0 • irina.nowomiejski@ept.de