

Connettori Mezzanine ad alta velocità 112G Serie YTM

Il mercato chiede connettività 112G. Il concetto di Mezzanine modulari scheda-scheda "YTM" di Yamaichi Electronics è in grado di soddisfare questa esigenza. YTM è probabilmente il concetto di Mezzanine modulare 112G più sofisticato finora disponibile sul mercato. Combina la massima densità con la totale modularità e la velocità di trasmissione dati 112G PAM4. Il concetto modulare consente la più ampia gamma di variazioni nel numero di pin e nell'altezza di impilamento.

YTM non è un semplice connettore mezzanine, ma un sistema modulare con prestazioni eccezionali di integrità del segnale (SI, Signal Integrity) a 112G, la massima densità e la più ampia gamma di pin e altezza di impilamento.

La ricerca e sviluppo di Yamaichi Electronics dispone di uno dei migliori ingegneri SI. Questo si vede con la YTM Mezzanine.

La parte fondamentale è la lama, il cuore del connettore Mezzanine. È composto da 96 pin. Tutti i pin hanno le stesse prestazioni SI. I blade possono essere allineati come mattoni fino a 960 pin su un ingombro di 30x60 mm.

Ad esempio, l'elemento dell'immagine del prodotto ha 384 pin e un ingombro di 30x24 mm. Si tratta di dimensioni sorprendentemente ridotte.

Senza interposer, questo concetto prevede altezze di impilamento da 5 a 10 mm con incrementi di 1 mm. Tuttavia,

con l'interposer può essere costruito fino a 40 mm, mantenendo le prestazioni di 112G.

YTM combina la massima densità con la totale modularità e la velocità di trasmissione dati 112G-PAM4. Il concetto modulare consente la più ampia gamma di variazioni nel numero di pin e nell'altezza di impilamento.

Riassunto delle caratteristiche principali:

- 112 Gbps PAM4 su tutte le coppie differenziali
- Grande varietà di altezze di accoppiamento con spina e presa: da 5 mm a 10 mm con incrementi graduali di 1 mm
- Estensione dell'altezza con interposer: 11 mm fino a max. 40 mm, sempre mantenendo le prestazioni 112G SI
- Design genderless con contatti a due punti per una migliore connettività
- Impedenza di 92 Ω con corrispondenza a 85 Ω e 100 Ω
- Diversi numeri di pin: 192, 288, 384 fino a 960 pin
- Coppie di segnali differenziali fino a 240 coppie (GSSG)

Informazioni su Yamaichi Electronics

Yamaichi Electronics è un'azienda leader di mercato di zoccoli di test e burn-in, connettori a spina e sistemi di connessione, la cui affidabilità e sicurezza di funzionamento sono indispensabili per la riuscita dell'intero progetto.

Yamaichi Electronics si è stabilita molto velocemente sul mercato mondiale come produttrice di componenti di elevata qualità e affidabilità per applicazioni complesse nei seguenti campi: semiconductor, automazione industriale, automotive, data networking, measurement & test, medicale, mobile computing, embedded computing, ed altri.

www.yamaichi.it