

La famiglia HDMI di Yamaichi Electronics

Monaco, aprile 2016 – Yamaichi Electronics presenta la propria gamma di interfacce HDMI. Le interfacce HDMI (High Definition Multimedia Interface) sono prodotti noti sul mercato. Sviluppata inizialmente nel 2004, oggi è già disponibile nella specifica 1.4 e in cinque varianti diverse.

Di queste, le varianti A, B e C sono gli standard più vecchi. Esse sono disponibili in versione base con 19 contatti (variante A), in versione per trasmissioni ad alta risoluzione con 29 contatti (variante B, su richiesta) o come miniversione a 19 poli (variante C).

Gli ultimi sviluppi riguardano le **varianti D ed E**. La versione D è un microconnettore HDMI, mentre la versione E è stata sviluppata appositamente per l'industria automobilistica.

Yamaichi Electronics offre prodotti interessanti per il lato board e cablaggio per tutte le cinque versioni. Le soluzioni per le varianti D ed E meritano però una menzione speciale:

la **Micro-HDMI tipo D** (codice articolo PKS019-40xx-0) con 19 contatti sorprende innanzitutto per le dimensioni compatte di 5,80 x 7,65 x 3,20 mm (lunghezza x larghezza x altezza). Inoltre, offre altre caratteristiche interessanti. I contatti, ad es., sono provvisti di uno speciale rivestimento che evita che i contatti si pieghino all'inserimento del connettore di accoppiamento. Inoltre, guide laterali supportano l'inserimento del lato cavo, proteggendo i contatti dai graffi laterali. L'elevata sicurezza di contatto durante l'uso è così garantita.

La μ HDMI è disponibile nelle versioni SMT e TH. I contatti sono dorati. Questa variante D viene imballata su sistemi tape&reel,

a scelta con un'ulteriore pellicola in Kapton per semplificarne il montaggio automatico.

Un'altra novità di prodotto è disponibile per l'**HDMI variante E per il settore automobilistico** (PKS019-5000-0VE). La particolarità è lo speciale alloggiamento che ospita il connettore HDMI vero e proprio. L'interfaccia è leggermente arretrata e può essere così facilmente inserita in un alloggiamento. Questa versione a 19 poli conforme alla specifica 1.4b è stata appositamente sviluppata e testata per l'uso nel settore automobilistico. Essa resiste, ad esempio, a temperature comprese tra -40° e +85°C.

La versione SMT consente un assemblaggio salvaspazio del connettore e, grazie alle dimensioni esterne di 25,5 x 24,5 x 12,5 mm (LxPxH), rappresenta un vantaggio rispetto alle soluzioni già esistenti. Il connettore viene fornito imballato su sistemi tape&reel.

Yamaichi Electronics offre anche una gamma completa di cablaggi HDMI appositi per applicazioni nel settore automobilistico. Il connettore del cavo ha lo stesso fattore di forma dell'HDMI tipo E lato apparecchio e può quindi innestarsi nell'alloggiamento. In questo modo, il collegamento resiste agli urti e le vibrazioni che si verificano durante la marcia. Per estrarre il connettore lato cavo, basta premere leggermente la linguetta sul connettore per sbloccarlo.

Il connettore ad alta velocità HF601-22-03 rappresenta un ulteriore ampliamento della gamma di prodotti per la trasmissione HDMI interna. Grazie allo speciale design dei contatti, questo connettore ZIF consente di trasmettere fino a 5 Gbps ed è quindi un utile prodotto integrativo.

--

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 & testing, medicale, mobile computing, embedded computing, ed altri.

Yamaichi Electronics Deutschland GmbH

Concorpark, Bahnhofstr. 20, 85609 Aschheim-Dornach, Germania

Tel. +49 (0)89 – 4 51 09-0

Fax: +49 (0)89 – 4 51 09-110

info-de@yamaichi.eu

www.yamaichi.eu