

Y-CCC Connettore Car Computer del Futuro

La trasformazione del settore automotive procede in modo inarrestabile e quindi le richieste all'industria dei fornitori diventano sempre più complesse, soprattutto nell'elettromeccanica.

Una delle maggiori sfide è la crescita significativa dei flussi di dati all'interno del veicolo. Nel prossimo futuro, questo richiederà anche nuove soluzioni e concetti dall'elettromeccanica e specialmente dalle prossime generazioni di connettori.

La seconda grande sfida è la potenza richiesta che un sistema del futuro deve essere in grado di trasmettere. Carichi continui fino a 20A e picchi >40A non sono rari e mostrano chiaramente il crescente profilo degli utenti. I requisiti "hot-plug" e "always-on" sono stati anche parte delle specifiche degli OEM per qualche tempo.

Yamaichi Electronics, in stretta collaborazione con un grande OEM tedesco, ha già sviluppato un'interfaccia per questo, che mappa i profili utente di cui sopra. L'interfaccia si chiama Y-CCC. Sta per Yamaichi-Car-Computer-Connector.

Con questo connettore ibrido, è possibile accomodare i requisiti di potenza, segnali e dati ad alta velocità in una dimensione di presa e trasmetterli di conseguenza. Al fine di soddisfare le elevate esigenze dell'industria automotive (vibrazioni/urti ecc.), i materiali e il design sono stati definiti e testati internamente secondo le comuni norme automotive come LV214 e VDA.

L'alloggiamento del connettore in zinco pressofuso può essere preso come esempio. Offre un compromesso ottimale in termini di proprietà di schermatura elettrica (integrità del segnale) e la resistenza alle vibrazioni richiesta.

L'attuale configurazione del sistema di connettori Y-CCC è la seguente:

- 56 contatti di segnale
- 48 coppie differenziali per la trasmissione ad alta velocità fino a PCIe 4.0
- 8 contatti di alimentazione fino a 20A
- Versione per saldatura a riflusso TH
- Fissaggio a vite del connettore del backplane

Yamaichi Electronics è lieta di poter offrire oggi questa interfaccia all'industria automotive. Ben sapendo che questa non è probabilmente l'ultima fase di iterazione, Yamaichi vorrebbe offrire a tutte le parti interessate il sistema di connettori già disponibile, che può anche essere adattato insieme a ulteriori profili di esigenze.

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 è un produttore affermato nel mercato globale di componenti di alta qualità e affidabili per applicazioni esigenti di semiconduttori, automazione industriale, automotive, data networking, measurement & testing, medicale, mobile computing, embedded computing, ed altri.

Comunicato stampa
25 novembre 2021



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