

Yamaichi Electronics – Test dei moduli SMARC 2.0

Il test adapter per lo standard Computer-on-Module SMARC di Yamaichi Electronics è adatto anche per la versione attuale SMARC 2.0. Il test adapter realizza il perfetto allineamento dei contatti, consentendo il 100% di affidabilità degli stessi. L'uso di pogo pin consente di ottenere un numero molto elevato di cicli di contatto.

Monaco, novembre 2017 – SMARC è l'acronimo di Smart Mobility ARChitecture, una specifica per Computer-on-Module (CoM) pubblicata dallo Standardization Group for Embedded Technologies e.V. (SGET). Il vantaggio dello SMARC rispetto agli altri CoM risiede nel ridotto consumo di corrente, reso possibile dall'impiego di processori ARM o altri processori a basso consumo.

Il test adapter SMARC di Yamaichi Electronics è un sistema di test ad impedenza controllata che segue la specifica SMARC dello SGET. Si tratta di un sistema di contatto estremamente affidabile e duraturo. Essendo stato progettato per il test di grandi quantità, questo adattatore consente di aumentare considerevolmente il numero di campioni di prova, riducendo i costi per modulo testato. L'adattatore è inoltre facile e sicuro da utilizzare.

Questo test adapter della serie YED900 di Yamaichi Electronics è adatto per l'uso in:

- test di valutazione,
- programmazione di moduli
- test di affidabilità da -30 °C fino a +85 °C

Il test adapter utilizza la tecnologia CMT (Compression Mount Technology) che elimina la necessità di saldature. Materiali selezionati come ad es. alluminio per aeronautica, PEEK e ceramica PEEK rendono questo adattatore uno strumento di prova robusto. Il collegamento dell'adattatore di prova è di tipo plug&play.

Tecnologia pin affidabile

La superficie di contatto dei moduli SMARC è costituita da Gold Pad. La tecnologia di contatto migliore per quelle aree superficiali si ottiene con pogo pin di tipo fine pitch. I pogo pin, utilizzati anche nel test dei semiconduttori, durano molto a lungo. La durata utile del test adapter SMARC è specificata in 50.000 cicli meccanici.

Per il contatto dei Module Pad si utilizza solitamente una punta elastica di contatto con forma conica "plunger". Questa tipologia di contatto garantisce che, sul pad del modulo, si formi solo un'impronta molto piccola.

Oltre a test adapter per moduli, Yamaichi Electronics offre anche test contactors e zoccoli burn-in. I pogo pin utilizzati in questo caso per pitch da 0,30mm sono prodotti internamente da Yamaichi Electronics. I contatti ultra fine pitch e Kelvin garantiscono, come tutti i prodotti, un contatto affidabile con un numero molto elevato di cicli e una bassa resistenza di contatto.

Informazioni su Yamaichi Electronics

Yamaichi Electronics è leader di mercato nella fornitura di test e burn-in socket, connettori e sistemi di connessione, la cui affidabilità e la sicurezza di funzionamento sono indispensabili per la riuscita dell'intero progetto. Yamaichi Electronics si è affermata molto velocemente sul mercato mondiale come produttrice di componenti di elevata qualità e affidabilità per

Comunicato stampa



applicazioni complesse nei seguenti campi: semiconduttori, automazione industriale, automotive, data networking, tecnologie di prova e di misura, medicale, mobile computing, embedded computing e 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