

Massima flessibilità nel collaudo di gruppi elettronici con il nuovo adattatore tester Y-ETI

Monaco di Baviera, novembre 2019 – La contattazione di componenti molto complessi e piccoli sta diventando sempre di più una sfida. Ed è qui che Yamaichi Electronics arriva con il suo nuovo adattatore tester Y-ETI. Grazie alla sua struttura modulare, consente di contattare applicazioni standard con bassa qualità del segnale fino a soluzioni embedded ad alte prestazioni.

I moduli embedded sempre più piccoli e con una densità crescente devono avere una funzionalità affidabile al cento per cento. Tale hardware non può essere sempre testato completamente senza contattazione esterna e devono essere quindi utilizzate unità di contatto ad alta precisione.

Design modulare per la massima flessibilità

Ed è qui che Yamaichi arriva con il suo nuovo adattatore tester Y-ETI. Lo Y-ETI offre all'utente molte nuove possibilità per la contattazione e il collaudo dei gruppi elettrici - grazie alla modularità e flessibilità del design, tutto può essere realizzato con un solo adattatore tester.

La prima variante di questo adattatore tester robusto e facile da usare ha un ingombro di circa 566 x 463 mm con un'altezza di circa 197 mm. L'area di lavoro disponibile, cioè la dimensione massima di un DUT (gruppo costruttivo singolo o utenze multiple) è limitata a circa 270 x 270 mm. Sono disponibili in totale fino a 1020 connessioni, in grado di elaborare segnali fino a 12,5 Gbps nella versione standard. La necessaria regolazione

dell'impedenza e del tempo di propagazione del segnale è garantita dal TAB (Test Application Board).

I componenti principali dell'adattatore tester sono costituiti dal box di base, dalle unità di contatto e dalla scatola di estensione. Il nuovo meccanismo a leva consente un funzionamento semplice nonché un contatto orizzontale o parallelo del pezzo di prova, indipendentemente dal fatto di mettere in contatto solo un lato o il lato superiore e inferiore con il metodo sandwich.

Il box di estensione, che viene agganciato al retro dell'adattatore utilizzando blocchi di interfaccia standard pilone con ingombro 6-x-170 poli, stabilisce il collegamento con il rispettivo ambiente del sistema tester. A differenza della maggior parte degli adattatori tester convenzionali, il box di estensione offre il vantaggio che il Y-ETI non è legato ad un sistema tester.

Passo fine o grosso - l'adattatore di base rimane lo stesso

La distanza minima possibile dal campo di prova viene determinata selezionando l'unità di contatto possibile - un box o il Test Application Board (TAB). Per gruppi costruttivi con un campo di prova più ampio e per segnali non critici, viene generalmente utilizzato il box convenzionale. Il cablaggio del segnale viene effettuato con i pin ICT standard e una guida per cavi che termina sul retro della cassetta sui blocchi di interfaccia standard pilone a 170 pin.

La Test Application Board (TAB) sostituisce la cassetta rimovibile per applicazioni con requisiti superiori di qualità del segnale e con passo fine. Utilizzando contatti a molla sottili fino a 0,2 mm integrati in materiali plastici ad alte prestazioni, è possibile realizzare strutture fino a 0,25 mm di distanza tra le

piastre di prova. La gamma di contatti a molla a passo fine di Yamaichi copre un'ampia gamma di requisiti.

Panoramica di Y-ETI

In sintesi, Y-ETI è la soluzione ideale per la contattazione con un'ampia gamma di gruppi elettrici. Che si tratti di qualità del segnale ad alte prestazioni, campo di prova ristretto, contatto singolo o doppio - il design modulare e molto flessibile, ma robusto e facile da usare, offre all'utente tutte le possibilità di contatto a cassetta o TAB. Una volta impostata, la funzione Y-ETI non è legata ad una configurazione di sistema test, ma può essere rapidamente adattata ad altre interfacce ambientali senza molto sforzo.

Informazioni su Yamaichi Electronics

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

Yamaichi si è stabilita molto velocemente sul mercato mondiale come produttore di componenti di elevata qualità e affidabilità per applicazioni complesse in diversi campi, tra cui semiconduttori, automazione industriale, industria automobilistica, data networking, test e misurazioni, tecnologia medica, tecnologia informatica mobile, embedded computing.

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