

## **Serie di test socket universali per IC adatti a diversi tipi di package**

**Yamaichi Electronics presenta la serie di IC test socket: IC561, IC564 e NP584. I test socket sono adatti a diversi tipi di package e rappresentano quindi una soluzione versatile, flessibile e universale.**

Il processo di miniaturizzazione e integrazione dei componenti IC allo stato dell'arte sta portando i principali produttori di elettronica a utilizzare molte soluzioni di package diverse. Per questa moltitudine di package diversi, spesso non è disponibile una soluzione standard. I produttori di componenti sono quindi costretti a cercare soluzioni personalizzate per testare i loro dispositivi.

Per risolvere questo problema, Yamaichi Electronics ha sviluppato una nuova serie di socket di prova universali, affidabili quanto quelli personalizzati. I test socket sono straordinariamente versatili e possono essere utilizzati per diversi tipi di package con dimensioni, altezza e passo differenti. Offrono semplicemente una soluzione "semi-custom" a prezzi standard. Sono una soluzione universale applicabile a tutti i package: QFN (Quad Flat Non-Leaded), SON (Small Outline Non-Leaded), BGA (Ball Grid Array), CSP (Chip Scale Package) e LGA (Land Grid Array).

La serie IC561, insieme alla sua "sorella gemella" più piccola IC564 e, in parallelo, alla versione open top NP584, sono costituite da diverse parti prelaborate progettate per essere facilmente

assemblate. Prima dell'assemblaggio, queste parti vengono modificate (processo di fresatura)

in base al package specifico in cui lo socket sarà alloggiato. Ciò conferisce ai socket una caratteristica di semi-customizzazione.

La serie IC561 è disponibile per package di dimensioni comprese tra 2,0 e 18,0 mm, con altezza compresa tra 0,25 e 1,3 mm e con passo regolare, irregolare o addirittura sfalsato di 0,25 mm o superiore. L'IC561 ha un profilo di 38,0 x 35,0 mm.

Quando sono necessarie dimensioni più ridotte, la serie IC564 è progettata per dimensioni ridotte di massimo 20,0 x 27,8 mm. Questa serie è disponibile per package da 2,0 a 10,0 mm<sup>2</sup>, con altezza da 0,25 a 1,30 mm, con passo regolare, irregolare o addirittura sfalsato di 0,25 mm o superiore.

Il coperchio è progettato per spingere il package sui contatti grazie a un sistema a molla che si adatta alle diverse altezze. Un foro di dimensioni personalizzate al centro del coperchio può convogliare un flusso d'aria direttamente sul package. Per la serie IC561, è anche possibile montare o integrare nel coperchio un elemento di raffreddamento, semplicemente apportando alcune modifiche alla sua struttura. In questo modo, il cliente ha la possibilità di scegliere tra il controllo della gestione termica (TMC) attivo o passivo.

La serie NP584 è simile alla serie IC564, ma progettata per i clienti orientati verso una soluzione open top. Questo concetto ha una caratteristica straordinaria che consente di mantenere i costi di produzione vicini al livello delle soluzioni standard e di ottenere il vantaggio di un socket semi-custom. La serie NP584 presenta 3 diversi form factor. Essi consentono una gamma più ampia di

package per soluzioni open top, da 2,0 x 2,0 mm fino a 20,0 x 20,0 mm a seconda del form factor.

Il pin di contatto utilizzato per tutte le serie IC561, IC564 e NP584 è un probe pin straordinariamente affidabile e semplice, costituito da due singole parti, una inserita nell'altra. Presenta tutti i vantaggi di una soluzione con tecnologia di montaggio a compressione (CMT) ed è disponibile in due versioni a seconda del tipo di contatto (pad o ball) del contenitore. Questo tipo di pin garantisce elevate prestazioni sia elettriche che meccaniche in un ampio OTR (Operating Temperature Range): da -40°C a + 150°C. Sono disponibili anche versioni con caratteristiche di bassa induttanza.

#### **About Yamaichi Electronics**

Yamaichi Electronics is a market leader for Test & Burn-In sockets, connectors and connection systems. Their reliability and functional dependability are essential for the success of the overall project. Yamaichi Electronics established themselves on the world market very quickly as a manufacturer of high quality, reliable components for demanding applications in various markets and applications: semiconductor, industrial automation, automotive, data networking, measurement & testing, medical, mobile computing, embedded computing, and others.

Yamaichi Electronics Deutschland GmbH

Concorpark, Bahnhofstr. 20, 85609 Aschheim-Domach, Germany

Tel. +49 (0)89 – 4 51 09-0

Fax: +49 (0)89 – 4 51 09-110

[info-de@yamaichi.eu](mailto:info-de@yamaichi.eu)

[www.yamaichi.eu](http://www.yamaichi.eu)