

Connettori scheda-cavo per sistemi di gestione delle batterie e di contatto con le celle

Il sistema di connettori Y-Lock Pullforce di Yamaichi Electronics è la soluzione affidabile e sicura per le applicazioni con requisiti elevati, in particolare per i sistemi di contatto di batterie o celle per il settore automobilistico. Il sistema è ora ampliato dalla versione V4 con Connector Position Assurance e protezione integrata dei contatti per FFC/FPC.

Il sistema Pullforce (Non-ZIF) di Y-Lock è caratterizzato dall'intelligente meccanismo di chiusura One-Push-Lock, disponibile in diverse versioni. Il cavo piatto flessibile (FFC) o il circuito stampato flessibile (FPC) viene inserito nel connettore con l'aiuto della staffetta preassemblata. Nelle versioni V3 e V4, la staffetta si innesta automaticamente in due fasi, prima tramite i ganci di bloccaggio laterali e nella fase successiva tramite il doppio bloccaggio frontale.

Possibilità di inserimento e contatto cieco

Grazie ai perni di guida del sistema, è possibile anche l'accoppiamento e il contatto cieco. Questo accoppiamento cieco è particolarmente vantaggioso per le applicazioni di difficile accesso o in cui lo spazio è limitato. Per scollegare la connessione è sufficiente estrarre l'FFC/FPC: non è necessario un azionamento meccanico del connettore.

La versione V3 di Y-Lock si è già affermata con successo sul mercato. Grazie al doppio bloccaggio, alla funzione di accoppiamento cieco e alla ridotta altezza complessiva di 3,9

mm, questa soluzione è adatta ai sistemi a batteria in cui l'FFC/FPC non è sotto tensione dopo la disconnessione dal connettore. La qualifica si basa su LV214.

Y-Lock versione V4 con CPA - Connector Position Assurance (Garanzia di posizione del connettore)

La prossima fase di sviluppo della serie Y-Lock è la versione V4. Il connettore è dotato di un'assicurazione della posizione del connettore (CPA) opzionale, che garantisce un ulteriore bloccaggio del lato del cavo con il connettore. Il CPA si trova sul lato del connettore e si blocca con il connettore quando viene azionato. L'FFC/FPC può essere rilasciato solo dopo che il CPA è stato sbloccato. Naturalmente, il V4 dispone anche del bloccaggio frontale e laterale con funzione di forza di trazione, in modo da garantire un bloccaggio sicuro anche senza CPA.

Un altro vantaggio di Y-Lock V4 è la protezione integrata nell'area di contatto dell'FFC/FPC. Questa protezione garantisce che l'FFC/FPC sia coperto dalla staffetta da tutti e quattro i lati e che non vi sia alcun pericolo se il cavo è ancora sotto tensione dopo essere stato scollegato.

Le distanze di contatto, ad esempio 1,3 mm o 1,8 mm, possono essere adattate individualmente ai requisiti delle distanze di passaggio e di dispersione con il V4. Tutte le versioni sono disponibili con diversi passi e numeri di poli. Grazie all'altezza ridotta di 4,5 mm, Y-Lock V4 è la scelta giusta soprattutto per le applicazioni che richiedono spazio.

Y-Lock al Congresso ELIV

Yamaichi Electronics esporrà la serie Y-Lock Pullforce al Congresso ELIV di Bonn (18/19 ottobre 2023), stand 151.

Informazioni su Yamaichi Electronics

Yamaichi Electronics è un produttore leader di socket test & burn-in, connettori e contatti di test. L'azienda sviluppa e produce soluzioni di contatto affidabili e di alta qualità per i clienti di vari mercati, come quello automotive, medical, automazione industriale, semiconduttori, data networking, misura e test, mobile computing ed embedded computer-on-modules. Inoltre, Yamaichi è anche specializzata in soluzioni personalizzate in base alle esigenze individuali dei clienti.

Yamaichi Electronics Germany GmbH

Concorpark

Bahnhofstr. 20

85609 Aschheim-Dornach

Germania

Tel. +39 039 6881-185

www.yamaichi.it

info@yamaichi.it