

Banc de test automatique PRA854

Description

Le banc de test automatique Q^{one} est un dispositif permettant de tester et de valider le bon fonctionnement d'une carte électronique comportant une liaison RS485, une détection capacitive, des LEDs ainsi que plusieurs montages électroniques.

Fonctionnalités

Interface utilisateur	2 boutons physiques (OK, CANCEL)
Validation détection capacitive	Via stylet Siemens
Validation éclairage LEDs	Via caméra FLIR
Programmation microcontrôleur	Via JTAG / SWD
Validation des bus de communication	RS485, I ² C
Test de continuité	oui
Temps de test moyen	55 sec

Caractéristiques électriques

Alimentation	+24V / 1A
Mesure consommation en courant	2 calibres : 1A et 100mA
Mesure de tension	3 canaux différentiels / 10 canaux simples 300kHz, 14 bits, ± 10V
Génération de tension	2 canaux 5kS/s, 14 bits, ± 10V
Entrées / sorties numériques	Modules de 16 / 128 IOs

Logiciel et automatisation

- Logiciel Q^{TEST} avec script Python **personnalisable**
- **Sauvegarde** des résultats en **base de données**
- **Export** .csv / .pdf
- **Traçabilité des produits** avec scan et impression d'étiquettes
- **Analyse statistique** des résultats

Sécurité

- Bouton d'arrêt d'urgence en façade
- Détection d'ouverture du capot
- Détection de présence du PCB

Illustrations



Testeur Q^{one}

Qone DEMO - PCBTesT 25-04-2025 14:03

N°	Type	Description	Status	Valeur
15	serial	I/O Test : Test jumper	Succes	Tx jumper-closed N/A
16	fonctionnelle	I/O Test : Test bouton	Succes	Press OK
17	serial	I/O Test : Test bouton	Succes	Tx switch-pressed N/A
18	serial	I/O Test : Allumage de la led 1 led	Succes	Tx ok N/A
19	serial	I/O Test : Allumage de la led 2 led	Succes	Tx ok N/A
20	serial	I/O Test : Allumage de la led 3 led	Succes	Tx ok N/A
21	serial	I/O Test : Allumage de la led 4 led	Succes	Tx ok N/A
22	fonctionnelle	I/O Test : Vérification	Succes	Press OK
23	serial	I/O Test : Extinction de la led 1 led	Succes	Tx ok N/A
24	serial	I/O Test : Extinction de la led 2 led	Succes	Tx ok N/A
25	serial	I/O Test : Extinction de la led 3 led	Succes	Tx ok N/A
26	serial	I/O Test : Extinction de la led 4 led	Succes	Tx ok N/A
27	fonctionnelle	I/O Test : Vérification des leds éteintes	Succes	Press OK

I/HY Board
 DIGLENT
 SEGGER
 OUT Detect

19 / 27

OF: DEMO Durée session: 00:06:13 Cartes testées: 7 Cartes validées: 6 Taux réussite: 85 % Durée moyenne: 00:00:39

Interface Q^{TEST}

Contenu de l'ensemble fourni

- Châssis Ingun MA2009 avec module vision intégré
- Lit à clous spécifique
- Système d'acquisition et de programmation
- Alimentation +24V
- PC embarqué avec logiciel Q^{TEST}
- Manuel utilisateur
- Contrat de maintenance

Pour en savoir plus