

Agilent3070_ICSP Programming with WriteNow! WN-PRG01A

ICSP Programming on Agilent 3070 by using a single-site WriteNow! (WN-PRG01A) Programmer.

Programmazione ICSP su AGILENT 3070 mediante programmatore WriteNow WN-PRG01A

Problem analysis / Objectives

Microchip MCU PIC12F675 Programming during the In-Circuit test process on AGILENT3070 Platform: the purpose was to avoid to set up a dedicated structure for the device's programming, after the In-Circuit test, and to speed the programming operations up.

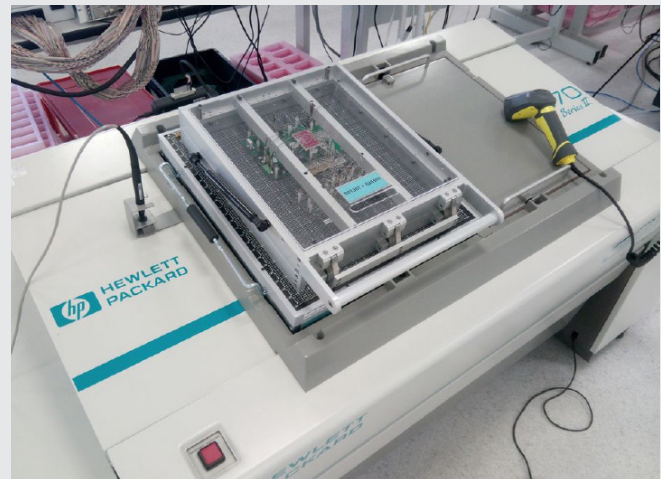
Programmazione del microprocessore Microchip PIC12F675 durante la fase di test in-circuit su piattaforma AGILENT 3070. L'obiettivo era quello di evitare di allestire una struttura dedicata per la programmazione del dispositivo, dopo il test-in-circuit e di velocizzare le operazioni di programmazione.

Project development / Solution

Through WriteNow! WN-PRG01A, connected to the RS232 Serial of AGILENT3070 testing machine, it has been possible to connect the Programmer to the device under test (DUT), by using the testing fixture In-Circuit (ICT) bed of nails, granting, in this way, the device programming.

All the management routine of WN-PRG01A have been created in BT-BASIC environment and integrated in the testplan (test sequence)

Mediante il programmatore WN-PRG01 collegato alla seriale RS232 della macchina di collaudo AGILENT 3070 è stato possibile collegare il programmatore al DUT (device under test) utilizzando la fixture di collaudo In-circuit (ICT) a letto ad aghi, permettendo la programmazione del dispositivo. Sono state create tutte le routine di gestione del programmatore WN-PRG01 in ambiente BT-BASIC e integrate nel testplan (sequenza dei test).



Conclusions / Comments from End Customer

We were allowed to get a significant improvement on device's programming times by Algocraft Programmer (WN-PRG01A) implementation. We could accomplish all the operations directly during the test process (ICT) of the board. Many improvements also regarding the board's handling, avoiding to manipulate it for the sole programming operations. Device integration in the test machine's environment has been easy and intuitive.

L'implementazione del programmatore Algocraft WN-PRG01A ci ha permesso di ottenere un notevole miglioramento sul tempo di programmazione del dispositivo, permettendoci di eseguire le operazioni direttamente durante

la fase di test ICT della scheda. Miglioramenti anche sotto l'aspetto della movimentazione della scheda (handling) evitando di doverla manipolare per la sola programmazione. L'integrazione del dispositivo nell'ambiente di test della macchina è stato semplice ed intuitivo.

About (Distributor Company & End Customer)

EGICON Srl – Via Posta Vecchia n°36 – 41037 Mirandola (MO)
www.egicon.com

By Massimo Poletti

<https://www.youtube.com/watch?v=-4lv787bNWK>

