

H8000 In-Circuit Programmer für Hitachi H8-Serie Mikrocontroller



- Kein PC notwendig für die Programmierung, deshalb einfache Anwendung.
- Anwender kann Tests vorgeben, die automatisch nach der Programmierung durchgeführt werden - Prüfsumme und/oder CRC.
- Status LEDs für pass/fail/busy/fault.
- Vollkompatibel mit Kontrollern mit 3V und auch 5V externe Logik. Optisch-getrennte Logiksignale für jedes Status-LED.
- Alle Signale sind tristate wenn unbenutzt, um ATE-Test zu vereinfachen.
- Funktioniert mit Ziel-CPU mit Vcc 1.8V bis 5V.
- Das Programmiergerät liest Vcc-Einstellung vom Ziel-CPU, prüft ob Vcc stimmt, und legt dann die entsprechende Logikpegel an.
- Unterstützt CPUs mit doppelter Vcc.
- Drei Schnittstellen zum CPU: 14-pin UPB, FDM/E10 und 20-pin E10T für 3048B.
- Entwickelt für langfristige Zuverlässigkeit der programmierten Teile.

Beschreibung

Der H8000 ermöglicht die schnelle Produktionsprogrammierung von modernen H8 Flash Mikrocontroller. Das Gerät ist klein genug, um in einer ATE-Anlage eingebaut zu werden, kann natürlich aber auch manuell bedient werden. Es eignet sich auch für den Einsatz vor Ort.

Das Programmieren startet entweder nach Knopfdruck, oder automatisch nach Anschluß an den Ziel-CPU, oder durch Schaltung eines Logiksignals. Die zu programmierenden Daten sind in einem DIL EPROM gespeichert, welches in dem H8000 rasch einmontiert werden kann. Dieses Verfahren hat sich als einfach und zuverlässig erwiesen.

Der H8000 wird mit der Ziel-Platine entweder über die Hitachi Standard UPB- oder über die E10-Schnittstelle angeschlossen. Somit kann die gleiche Schnittstelle sowohl für die Produktion als auch für die Entwicklung verwendet werden.

Mitgeliefert ist ein PC-Programm welches die Einstellung des Systems für eine bestimmte Aufgabe ermöglicht. Zum Beispiel muß die H8-Variante, die Taktfrequenz und die Vcc-Grenzwerte vorgegeben werden. Diese Parameter werden in dem H8000 gespeichert.

Der H8000 wird mit einem universellen Steckernetzteil ausgeliefert (90V-264V). Eine externe 9V-Versorgung kann auch verwendet werden. Standardmäßig sind Programmieralgorithmen für die häufig eingesetzten H8/3664F vorhanden. Weitere Algorithmen können nach Bedarf geliefert werden.