

# Drastisch erhöhte Testgeschwindigkeit bei REINHARDT-Multifunktionstestern

Der Incircuittest ist heute bei der Prüfung von elektronischen Flachbaugruppen nicht mehr wegzudenken. Nachdem Fehlerraten zwischen 2 bis zu 30 % nach der Fertigung zu erwarten sind, ist es ein Muss, mithilfe des Incircuittests die erstellte Baugruppe auf Fehler zu überprüfen.

Seit 1988 befassen wir uns mit dem Incircuittest, um elektronische Flachbaugruppen nicht nur funktionsmäßig, sondern auch per Incircuittest und das in einem Testsystem zu prüfen, wobei einem erfolgreichen Incircuittest der Funktionstest folgt. Unsere Zielsetzung war es, die Messung für den Bauteiltest möglichst genau durchzuführen, wobei wir lernen mussten, dass einige Wettbewerber ihr Interesse mehr auf die Testgeschwindigkeit, als auf die Messgenauigkeit legen. Unser Messverfahren basiert auf einer Prüfspannung von 200 mVpp, um nicht empfindliche Halbleiter mit der Incircuittestmethode zu zerstören. In Folge der geringeren Spannung erfolgt natürlich auch die Messung mit höheren Mittelungsverfahren, wodurch nicht die optimale Messgeschwindigkeit erreichbar ist. Durch unser Messverfahren prüfen wir nicht nur die parametrischen Grenzwerte, sondern können auch eine Qualitätskontrolle der einzelnen Bauteile durchführen und dadurch die oberen und unteren Grenzen optimieren. Einige Wettbewerber machen nur Comparatormessungen, welche keinerlei parametrische Messwerte liefern und damit eine übersichtliche Statistik erlauben.

Nachdem wir erkennen mussten, dass es für viele Kunden von unbedingter Wichtigkeit ist, möglichst schnell zu messen, haben wir unsere Software in vielen Richtungen nach möglichen Verbesserungen überprüft. Unsere Entwicklungsteams für Hardware und Software haben sich zusammengesetzt und so ist es uns gelungen, die Testgeschwindigkeit um über 50 % zu erhöhen, was uns heute zu einem der schnellsten Incircuittester der Welt werden ließ. Daher sind die Erfahrungen, die bisher mit unserem Testsystem in Sachen Geschwindigkeit gemacht wurden, hinfällig. Seit 2002 lassen sich die REINHARDT-Testsysteme über WINDOWS 2000® bzw. mittlerweile WINDOWS 7® programmieren und mithilfe unseres aktuellen Messsystems bieten wir nach der Verbesserung der Software diese hohe Testgeschwindigkeit für alle unsere Testsysteme, die wir bis jetzt geliefert haben und die dem vorhergenannten technischen Stand entsprechen.