

ICI 03 L-EFT set

IC EM Pulseinkopplung Langer Puls



Kurzbeschreibung

Das ICI 03 L-EFT Set beinhaltet 3 verschiedene ICI Quellen, welche entweder E-Feld, Magnetfeld oder Strompulse aussenden. Damit können eine sehr genaue und hochauflösende IC-Analyse und Body Biased Injection durchgeführt werden. Zusätzlich lässt sich mit den Quellen Seitenkanalanalyse durchführen, wie z.B. zum Test von sicherheitskritischen Schaltkreisen. Besonderheiten sind die hochauflösenden Spitzen (zum Prüfen von extrem kleinen Bereichen) und ein sehr geringer Trigger-to-pulse Jitter (um den Programmablauf gezielt zu stören).

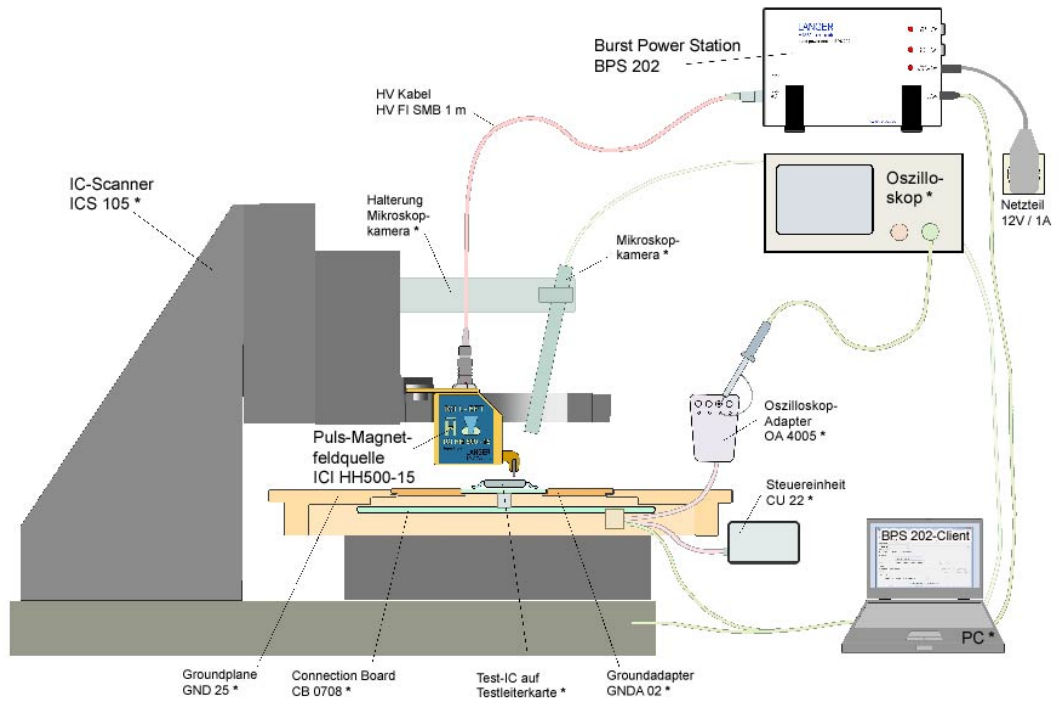
Lieferumfang

- 1x ICI HH500-15 L-EFT, Puls-Magnetfeldquelle
- 1x ICI E450 L-EFT, Puls-E-Feldquelle
- 1x ICI I900 L-EFT, Puls-Stromquelle (FBBI)
- 1x BPS 202, Burst Power Station
- 1x BPS 202-Client, Software BPS 202-Client / USB
- 1x NT Ex EU, Steckernetzteil
- 1x ICI 01 L-EFT acc, Zubehör
- 1x ICI case, Systemkoffer
- 1x ICI m, Benutzerhandbuch ICI Set

Technische Parameter

Pulsparameter	
Anstiegszeit	< 2 ns
Wiederholfrequenz	0.1 Hz - 20 kHz
Polarität (Software gesteuert)	+ / - / alternating
Trigger Puls Verzögerung (Bypass Modus - Delay Line)	
min. Trigger Puls Verzögerung (typ.)	100 ns
max. Trigger Puls Verzögerung (typ.)	450 ns
max. Jitter (typ.)	± 1 ns
Trigger Puls Verzögerung (Timer Modus)	
min. Trigger Puls Verzögerung (typ.)	200 ns
max. Trigger Puls Verzögerung (typ.)	100 ms
max. Jitter (typ.)	± 15 ns
min. Schrittweite Triggerverzögerung	10 ns
Versorgung	BPS 202
Software	BPS 202-Client / DLL (32 Bit / 64 Bit) Win XP SP3 or higher

Schematischer Aufbau mit Puls Magnetfeldquelle ICI HH500-15 (Mit * gekennzeichneten Geräte sind nicht im Lieferumfang enthalten)



Schema Messaufbau



ICI 03 L-EFT set

IC EM Pulseinkopplung Langer Puls

ICI probe in Anwendung

