

P1202 / P1301 L-ESD set

ESD Feldeinkopplung Langer Puls H 0,2/2,5 und E 0,2/5,5 ns

LANGER
EMV-Technik



Kurzbeschreibung

Die im Probe Set Feldeinkopplung 200 ps Langer ESD enthaltenen Feldquellen erzeugen sehr schnelle elektrische und magnetische ESD-Pulsfelder (200 ps). Mit diesen Feldern werden ICs definiert und reproduzierbar beaufschlagt, um ihre Störfestigkeit gegen ESD-Felder zu bestimmen. Hintergrund ist die ESD-Feldstörfestigkeit von Flachbaugruppen und elektronischen Geräten. Diese werden einer ESD-Prüfung unterzogen (IEC 61000-4-2). Bei diesen Prüfungen entstehen aus den in die Flachbaugruppe eingekoppelten ESD-Störungen neben dem Norm-ESD Pulsfeld auch sehr schnelle elektrische und magnetische Felder (200 ps). Diese Felder wirken auf der Oberfläche der Flachbaugruppe und durchsetzen dabei die Gehäuse der ICs. Wenn die Felder die ICs durchdringen, werden in den ICs Störvorgänge erzeugt.

Die Beeinflussung der ICs über magnetische oder elektrische Felder ist daher ein wesentlicher Störweg neben der leitungsgebundenen Einkopplung der ESD-Störungen über die IC-Pins.

Die mit dem Probe Set Feldeinkopplung 200 ps Langer ESD gewonnen Erkenntnisse über das EMV-Verhalten des ICs fließen in die Entwicklung der Baugruppe ein.

Damit werden aufwendige Redesigns vermieden und Entwicklungskosten reduziert.

Weiterhin wird der IC-Hersteller mit Hilfe der Prüfmethode zur Ermittlung der IC EMV-Parameter in die Lage versetzt, die Entwicklung von ICs effizienter durchzuführen.

Für den Prüfaufbau werden die IC-Testumgebung ICE1 und externe Geräte benötigt.

Lieferumfang

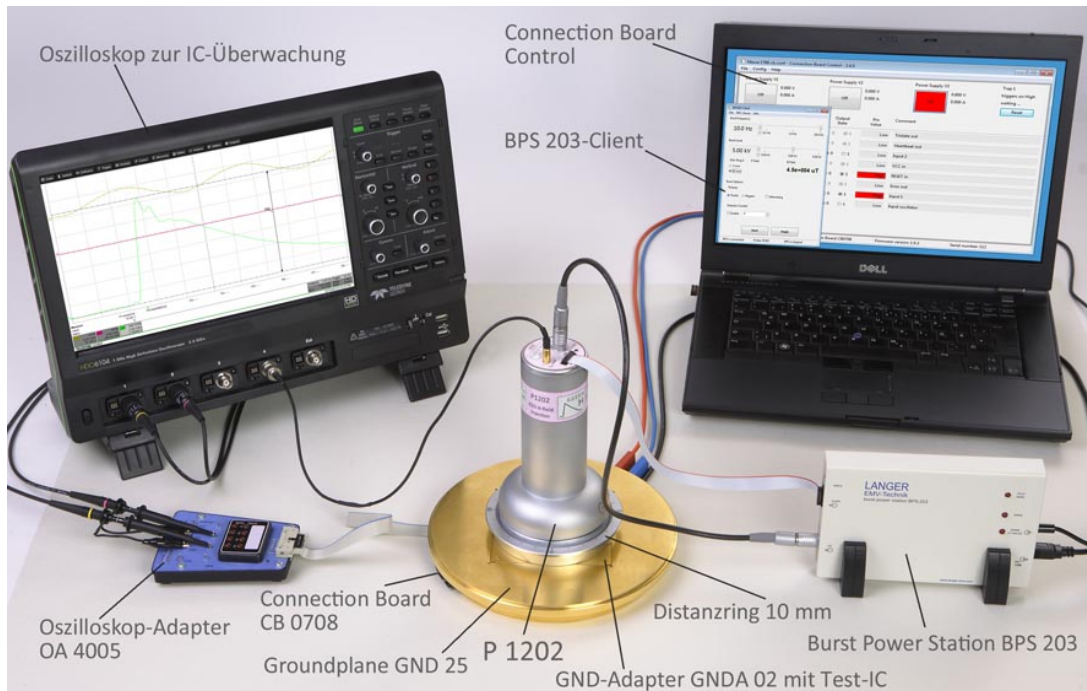
- 1x P1202 L-ESD, ESD Magnetfeldquelle Langer Puls 0,2/2,5 ns
- 1x BPS 203, Burst Power Station
- 2x SMA-SMB 1 m, Messkabel SMA-SMB
- 1x FBK 12P 1m, Steuerkabel
- 1x D70 h03, Distanzring, 3mm
- 1x FKE 30, Feldkammereinsatz
- 1x P1202 / P1301 acc, Zubehör
- 1x P1202 / P1301 m, Benutzerhandbuch P1202 / P1301 Set

- 1x P1301 L-ESD, ESD E-Feldquelle Langer Puls 0,2/5,5 ns
- 1x BPS 203-Client, Steuersoftware
- 1x HV FI-FI 1 m, Hochspannungskabel Fischer-Fischer
- 1x USB-AB, USB-Kabel Typ A-B
- 1x D70 h10, Distanzring, 10mm
- 1x NT Ex EU, Steckernetzteil
- 1x P1202 / P1301 case, Systemkoffer

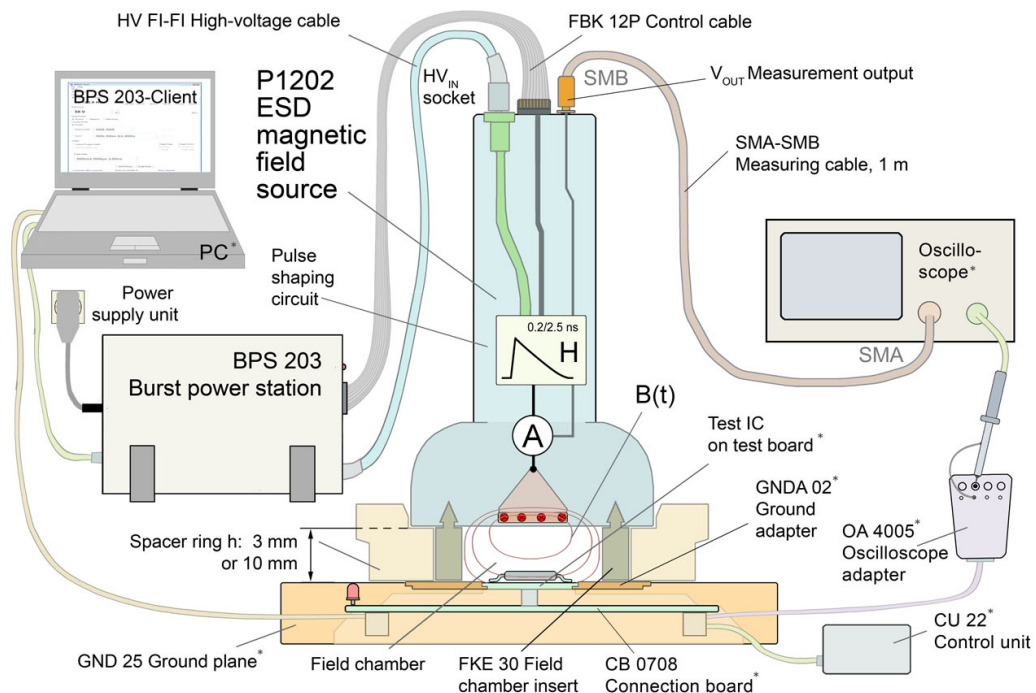
P1202 / P1301 L-ESD set

ESD Feldeinkopplung Langer Puls H 0,2/2,5 und E 0,2/5,5 ns

Messplatz mit P1202 L-ESD Magnetfeldquelle Langer Puls 0,2/2,5 ns



Messanordnung mit P1202 L-ESD (Die mit * gekennzeichneten Geräte sind nicht im Lieferumfang enthalten.)



P1202 / P1301 L-ESD set

ESD Feldeinkopplung Langer Puls H 0,2/2,5 und E 0,2/5,5 ns

Lieferumfang P1202 / P1301 L-ESD set

