

# P1202-4 50R

EFT/Burst Magnetfeldquelle



## Kurzbeschreibung

Die EFT/Burst Magnetfeldquelle dient zur Bestimmung der Störfestigkeit von ICs gegen Einkopplung von magnetischen EFT-Pulsfeldern. Sie ist um 360° stufenlos drehbar und ermöglicht somit die Erkennung empfindlicher Leiterschleifen im IC und Leiterschleifen, die über die Pins aus dem IC führen. Die Feldquelle besitzt einen internen 50 Ohm Abschluss.

Die Feldquelle P1202-4 50R wird mit einem EFT/Burst-Generator (IEC 61000-4-4) betrieben. Sie ist durch ihren Abschlusswiderstand an den EFT/Burst-Generator angepasst. Dadurch entsteht ein idealer EFT/Burst-Stromimpuls. Im Stromleiter der Feldquelle ohne internen Abschluss (P1202-4) fließt ein doppelt so hoher Strom als bei der Feldquelle mit internem Abschluss.

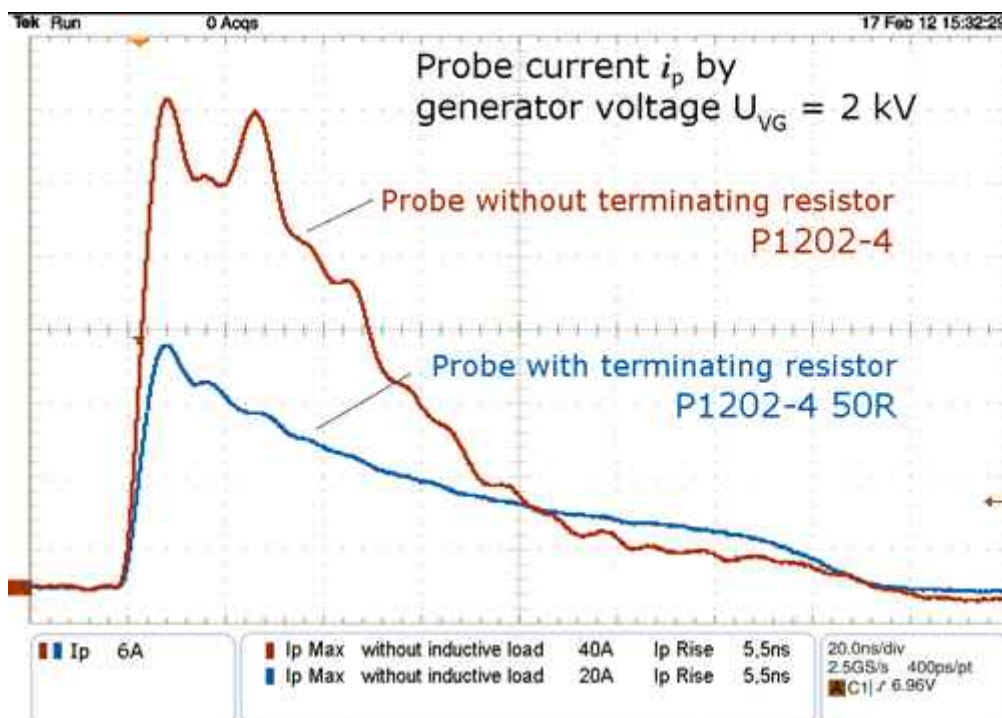
Die Feldquelle P1202-4 50R wird mit Hilfe eines Distanzrings im definierten Abstand über dem IC angeordnet.

Sie besitzt zwei Anschlüsse. Eine Fischerbuchse (D103A023) für den Anschluss an den EFT/Burst-Generator und einen SMB-Messausgang für den Anschluss eines Oszilloskops zur Überwachung des EFT-Stroms. Im Lieferumfang ist für den Anschluss der Feldquelle an den EFT/Burst-Generator das Hochspannungskabel HV FI-FI 1m (Fischer Stecker-Fischer Stecker) enthalten. Alternativ ist das Hochspannungskabel mit den Anschlüssen Fischer Stecker-SHV Stecker (HV FI-SHV 1m) bestellbar.

## Technische Parameter

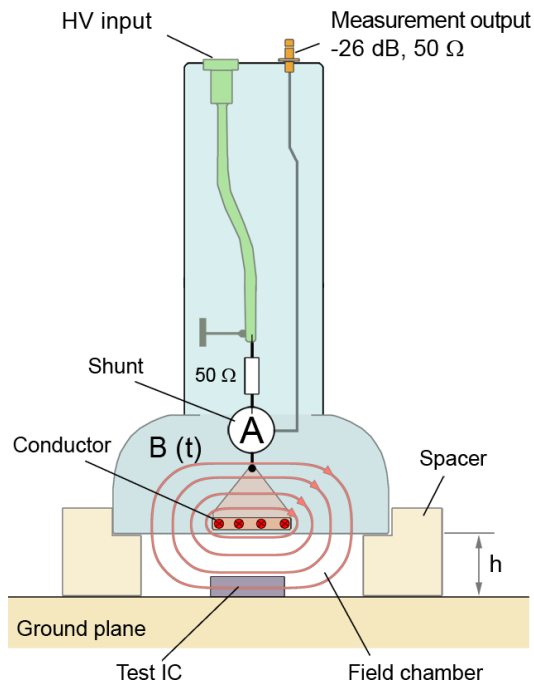
|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Eingangswiderstand     | 50 Ω                    |
| Pulsparameter          |                         |
| Form                   | 5 / 50 ns               |
| Spannung               | max ±8 kV               |
| Strommesser            |                         |
| Messausgang            | 50 Ω, SMB               |
| Shunt                  | 0.1 Ω                   |
| Stromkorrekturfaktor R | -26 dBΩ                 |
| Anschluss - Eingang    | 50 Ω Fischer (D103A023) |
| Maße (L x B x H)       | (180 x 96 x 96) mm      |

Pulsform (gemessen)



Aufbau Ansicht 01

P1202-4 50R EFT/burst H-field source



Aufbau Ansicht 02

