

P1302-4

EFT/Burst E-Feldquelle



Kurzbeschreibung

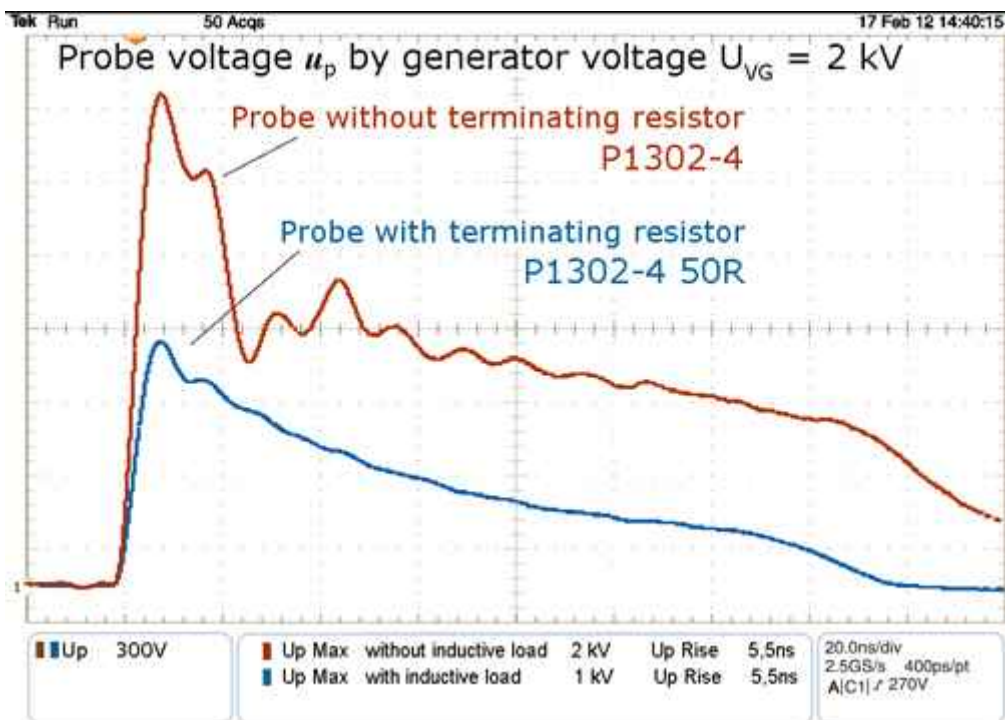
Die EFT/Burst E-Feldquelle P1302-4 dient zur Bestimmung der Störfestigkeit von ICs gegen Einkopplung von elektrischen EFT-Pulsfeldern. Sie besitzt keinen internen Abschluss und arbeitet auf Leerlauf.

Die Feldquelle P1302-4 wird mit einem EFT/Burst-Generator (IEC 61000-4-4) betrieben. Sie ist nicht an den EFT/Burst-Generator angepasst. Dadurch entstehen Reflexionsvorgänge im Spannungsverlauf. Solche Reflexionsvorgänge treten bei praktischen Geräteprüfungen nach Norm IEC 61000-4-4 auf und werden damit nachgestellt. An der Elektrode der Feldquelle ohne internen Abschluss steht eine doppelt so hohe Spannung an als bei der Feldquelle mit internem Abschluss (P1302-4 50R). Die Feldquelle P1302-4 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 der EFT-Spannung. 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

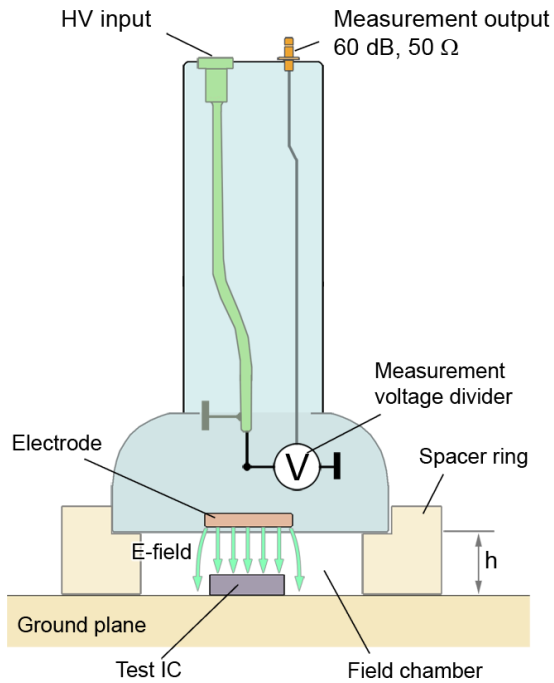
Pulsparameter	
Form	5 / 50 ns
Spannung	max ±8 kV
Spannungsmesser	
Korrekturfaktor	60 dB
Messausgang	50 Ω, SMB
Anschluss - Eingang	50 Ω Fischer (D103A023)
Maße (L x B x H)	(180 x 96 x 96) mm

Pulsform (gemessen)



Aufbau Ansicht 01

P1302-4 EFT/burst E-field source



Aufbau Ansicht 02

