

P302 L-EFT

Pulsspannungsgenerator bis 500 V Langer Puls 1,5/20 ns



Kurzbeschreibung

Der P302 L-EFT Pulsspannungsgenerator dient der leitungsgebundenen Störpuleinkopplung in Test-ICs. Die P302 bildet die bei Prüfungen nach IEC 61000-4-2 / IEC 61000-4-4 am IC entstehenden abgeschwächten Störpulse nach. Während der Prüfung können diese Störspannungspulse durch die Einkopplung elektrischer Felder am IC entstehen.

Koppelt ein elektrisches Störfeld in das Leitungsnetz eines Test-ICs ein, fällt über die angeschlossenen Impedanzen eine Störspannung ab. Der Spannungsabfall liegt an den IC Pins an und kann zu Funktionsstörungen führen. Dieser Koppelmechanismus kann durch eine hochohmige Pulsspannungsquelle simuliert werden.

Der Pulsspannungsgenerator P302 besitzt daher einen hohen Innenwiderstand ($\approx 150 \Omega$). Die Pulsspannung ist im Bereich $\pm (5 - 500) \text{ V}$ einstellbar.

Der L-EFT Störgenerator wird mit der BPS 202 und der Steuersoftware BPS 202-Client betrieben.

Für den Messplatz mit einem zu testenden IC wird zusätzlich die IC-Testumgebung ICE1 und für automatisierte Testabläufe der IC Test Automat ICT1 benötigt. Je nach Messaufgabe sind weitere Zusatzgeräte nötig (Oszilloskop, PC).

Technische Parameter

Innenwiderstand	$\approx 150 \Omega$
Koppelkapazität	20 pF
Pulsparameter	
Form	1.5 / 20 ns
Frequenz	0.1 Hz - 10 kHz
Spannung	$\pm (5 - 500) \text{ V}$
Induktivität	50 nH
Maße (L x B x H)	(78 x 35 x 31) mm