

P202 L-EFT

Pulsstromgenerator Langer Puls 1,5/5 ns



Kurzbeschreibung

Der P202 L-EFT Pulsstromgenerator dient der leitungsgebundenen Störpuleinkopplung in Test-ICs. Der P202 bildet die bei Prüfungen nach IEC 61000-4-2 / IEC 61000-4-4 am IC entstehenden abgeschwächten Störpule nach. Während der Prüfung können diese Störstrompule durch die Einkopplung magnetischer Felder am IC entstehen.

Koppelt ein Störmagnetfeld in eine niederohmige Leiterschleife am IC-Pin eines Test-ICs ein, wird eine Störspannung induziert. Diese Spannung treibt einen Störstromimpuls in den IC-Pin welcher zu Funktionsstörungen führen kann.

Dieser Koppelmechanismus kann durch einen niederohmigen Pulsstromgenerator simuliert werden. Der P202 Pulsstromgenerator besitzt daher einen geringen Innenwiderstand ($\approx 1 \Omega$). Die Pulsspannung ist im Bereich $\pm (0,5 - 40) V$ 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	$\approx 1 \Omega$
Koppelkapazität	1.2 μF
Pulsparameter	
Form	1.5 / 5 ns
Frequenz	0.1 Hz - 10 kHz
Spannung	$\pm (0.4 - 40) V$
Induktivität	$\approx 2 \text{ nH}$
Maße (L x B x H)	(78 x 35 x 31) mm