ICI-DP HH500-15

Doppelpuls-Magnetfeldquelle

Kurzbeschreibung

Die Doppelpuls-Magnetfeldquelle ICI-DP HH500-15 ist eine Probe mit der schnelle transiente Magnetfeldpulse in DUTs z.B. IC's eingekoppelt werden können. Sie ist für EM-Fault Injection (EMFI) in IC-Sicherheitsanwendungen entwickelt worden. Mit dieser Probe lassen sich sowohl einzelne Störpulse als auch eine Doppelpulsfolge mit einer Pulsfolgezeit von minimal 25 ns zeitlich und örtlich präzise in integrierte Schaltkreise einkoppeln.

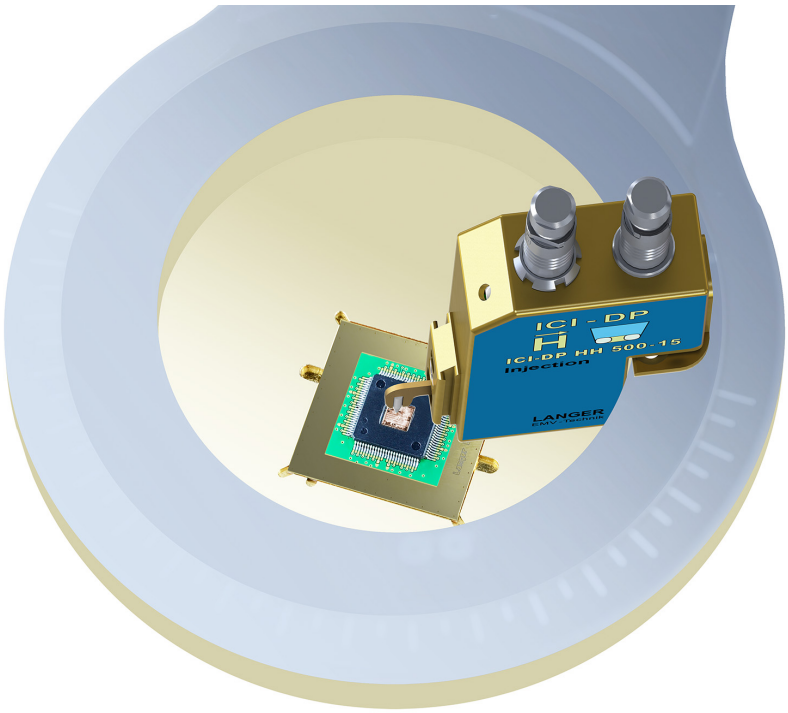
Über die "sync"-Eingänge können Einzelstörimpulse oder Doppelpulse synchronisiert in den Funktionsablauf des Testobjektes (DUT) eingekoppelt werden. Die Probe wird über die Burst Power Station BPS 204 gespeist und gesteuert.

LANGER EMV-Technik

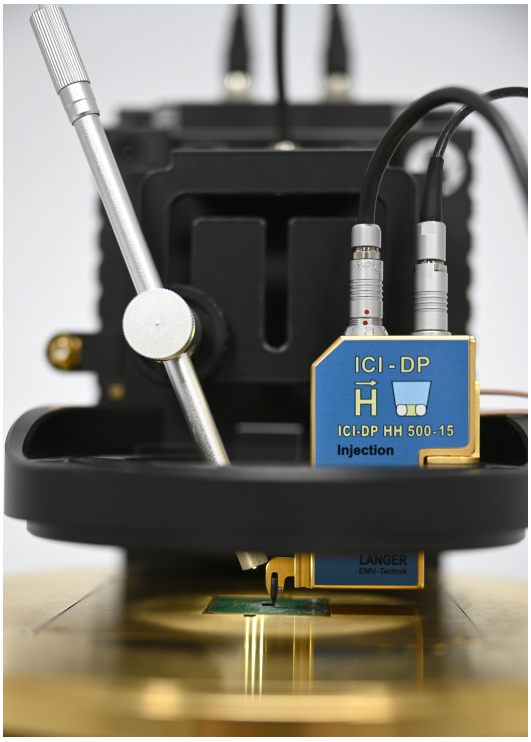
Technische Parameter

Maße Sondenkopf:	Ø 500 µm
Pulsparameter	
Max. Pulsspannung	1000 V
Anstiegszeit	2 ns
Max. Strom	16 A
Max. Magnetische Flussdichte	200 mT
Pulsbreite	10 ns
Min. Doppelpuls-Folgezeit	25 ns
Wiederholfrequenz	0.1 Hz - 15 kHz (single pulse, < 500 V) 0.1 Hz - 7.5 kHz (double pulse, < 500 V)
Polarität (Software gesteuert)	+ / - (no polarity change within a double pulse)
Min. Trigger Puls Verzögerung	35 ns
Zusätzliche Trigger Puls Verzögerung (Delay-Line)	Controlled by BPS 204 supply
Versorgung	BPS 204
Gewicht	190 g
Maße (L x B x H)	(26 x 54 x 71) mm

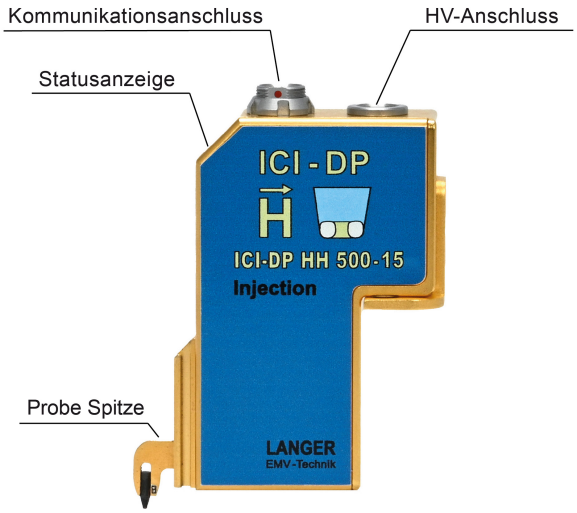
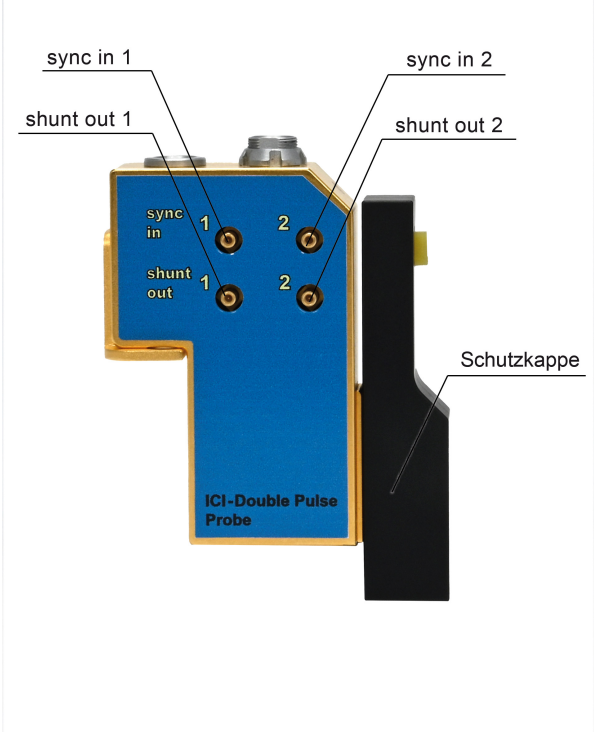
Doppelpuls Magnetfeldquelle ICI-DP HH500-15 in Anwendung



Messung mit ICI-DP Doppelpuls Magnetfeldquelle mittels Langer IC-Scanner ICS 105



Probe mit Anschlüssen



Probe mit Schutzkappe - Rückseite