

# 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.

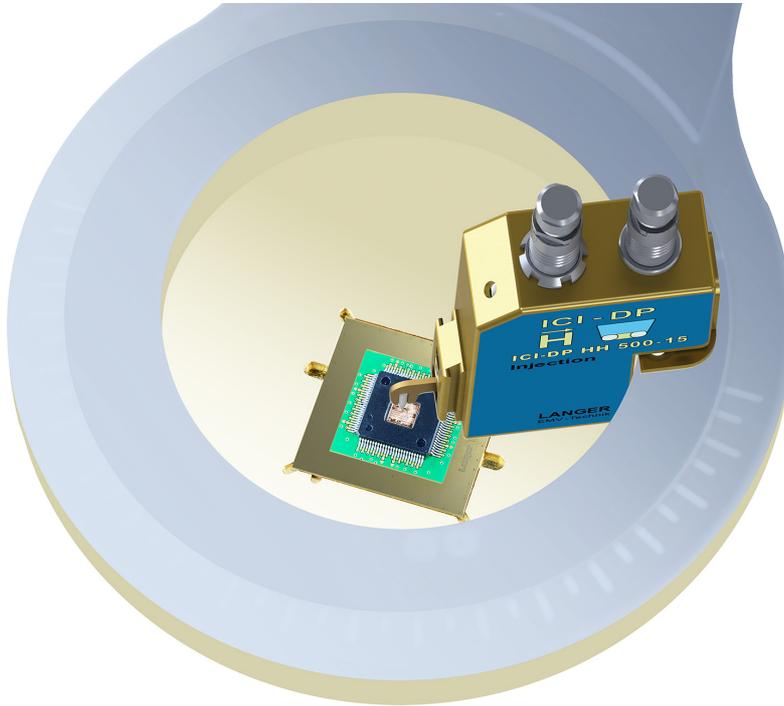
### Technische Parameter

|  |   |
|--|---|
| <b>Maße Sondenkopf</b>                                   | Ø 500 µm  |
| <b>Pulsparameter</b>                                     |   |
| 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)<br>0.1 Hz - 7.5 kHz (double pulse) |
| Polarität (Software gesteuert)                           | + / - ( no polarity change within a double pulse)                 |
| <b>Min. Trigger Puls Verzögerung</b>                     | 35 ns   |
| <b>Zusätzliche Trigger Puls Verzögerung (Delay-Line)</b> | Controlled by BPS 204 supply                                      |
| <b>Versorgung</b>  | BPS 204   |
| <b>Gewicht</b>   | 190 g   |
| <b>Maße (L x B x H)</b>                                  | (26 x 54 x 71) mm   |

# ICI-DP HH500-15

Doppelpuls-Magnetfeldquelle

## Doppelpuls Magnetfeldquelle ICI-DP HH500-15 in Anwendung



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



# ICI-DP HH500-15

Doppelpuls-Magnetfeldquelle