

P21

Mini-Burstfeldgenerator (E)



Kurzbeschreibung

Der Mini-Burstfeldgenerator P21 erzeugt an seiner Spitze E-Feld, das sich zur Einkopplung in Leiterzüge, Drähte, Pin's und Bauteile; insbesondere SMD-Bauelemente wie Widerstände und Kondensatoren eignet. Einzelne Adern von Flachbandkabeln oder Steckkontakte lassen sich ebenfalls untersuchen.

Zur Messung wird der P21 auf den Prüfling aufgesetzt. Mit konventionellen Generatoren und Prüfplätzen lässt sich feststellen, ob ein Gerät die gesetzlich geforderten Normwerte zur Störfestigkeit einhält. Eine genaue Lokalisierung von Schwachstellen auf der Baugruppe ist nicht möglich. Um diese in einfachster Weise am Wirkungsort auf der Leiterkarte zu finden und zu beseitigen, sind genaue Informationen über die Lage, die Empfindlichkeit und die Art des Wirkmechanismus (E- oder B-Feldsensibilität) der Schwachstelle erforderlich. Aufgrund ihres kleinen handlichen Formates sind die Mini-Burstfeldgeneratoren sofort zur Stelle. Untersuchungen können direkt am Arbeitsplatz des Elektronikentwicklers durchgeführt werden.

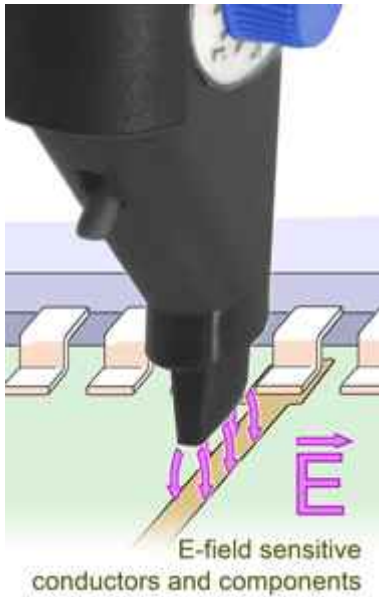
Technische Parameter

Erzeugte elektrische Feldstärke	ca. 100 kV/m
Pulsparameter	
Anstiegszeit	1.8 ns ... 10 ns
Frequenz	single / 5 kHz
Polarität	switchable
Versorgung	1.5 V / AAA
Gewicht	30 g
Maße (L x B x H)	(118 x 24 x 13) mm

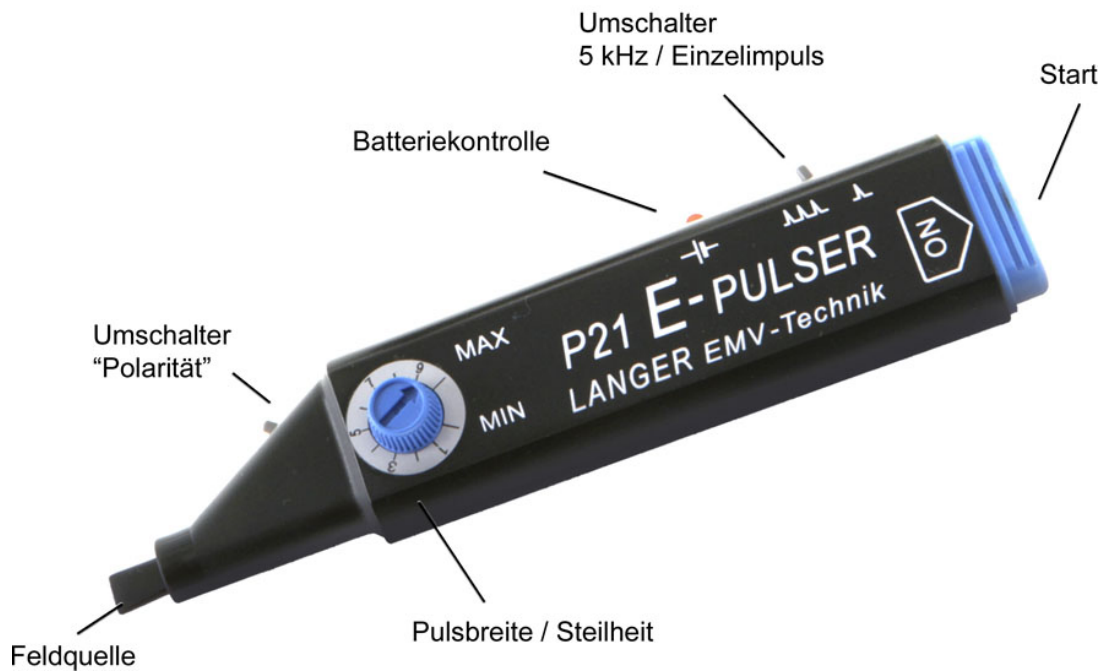
P21

Mini-Burstfeldgenerator (E)

Messprinzip



Aufbau des Mini-Burstfeldgenerators P21



P21

Mini-Burstfeldgenerator (E)

Anwendung mit P21

