

EPM 02

dE/dt Feldmessgerät





Kurzbeschreibung

Der EPM 02 ist geeignet zur Messung von schnellen Transienten mit einer Bandbreite bis 3 GHz. Er besitzt keine untere Grenzfrequenz. Die Rauschgrenze des verwendeten Messgerätes begrenzt die Verwendung des EPM 02 im unteren Frequenzbereich. Zum Beispiel ist bei einer Rauschgrenze von 126 nV und 100 V/cm Feldstärke die Messgrenze für die untere Frequenz 1 kHz. Die Dämpfung des dE/dt Feldmessgerätes nimmt mit der Frequenz proportional ab.

Technische Parameter

Frequenzbereich	3 GHz
Messausgang	50 Ω, SMB
Korrektur Oszilloskop	$E \text{ [V/cm]: } 3,55 \cdot 10^{12} \cdot \int U_{AV} dt$
Korrektur Spektrumanalysator	$E/\text{dB}(\mu\text{V/cm}): u / \text{dB}(\mu\text{V}) + 251 - 20 \log_{10} (\omega/\text{Hz})$
Korrektur Spektrumanalysator	$E/\text{dB}(\mu\text{V}): u / \text{dB}(\mu\text{V}) + 251 - 16 - 20 \log_{10} (f/\text{Hz})$
Max. HF-Feldstärke	< 1 kV/cm
Max. Pulsfeldstärke	< 100 kV/cm

Frequenzgang



