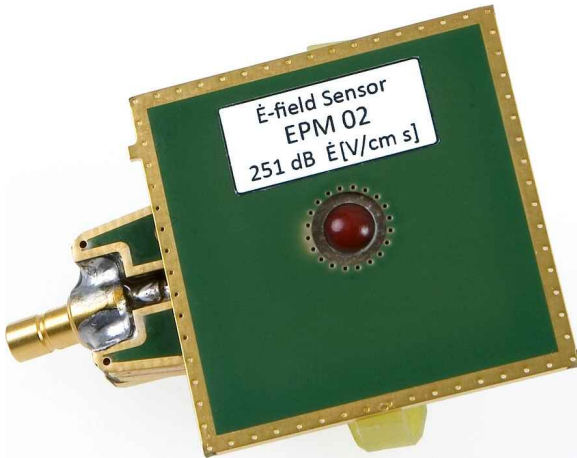


EPM 02

dE/dt Feldmessgerät



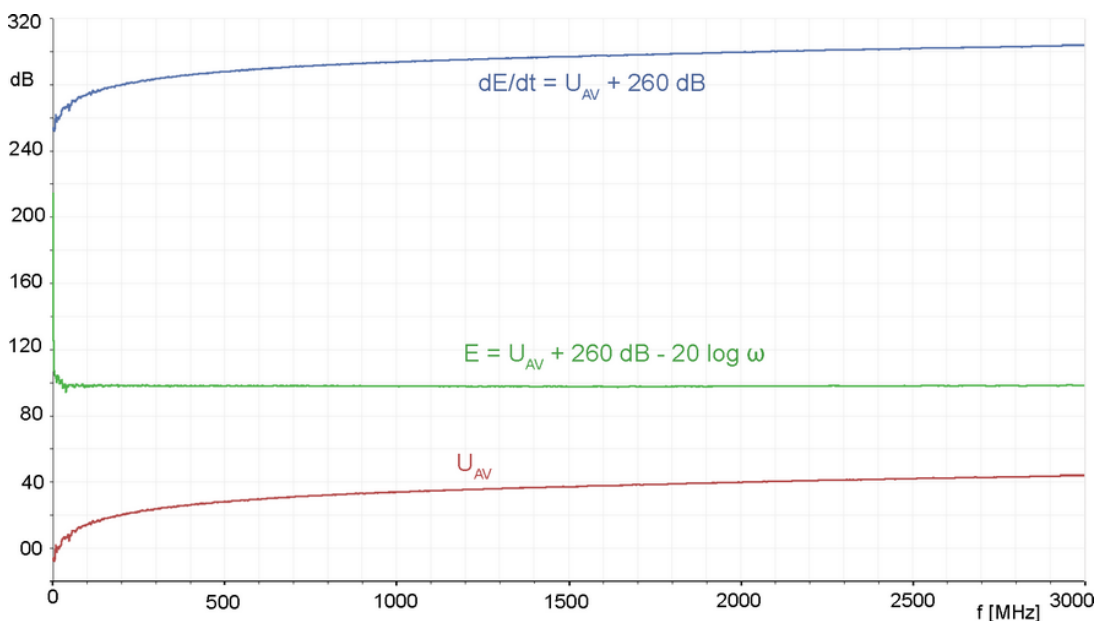
Kurzbeschreibung

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



EPM 02
dE/dt Feldmessgerät

LANGER
EMV-Technik