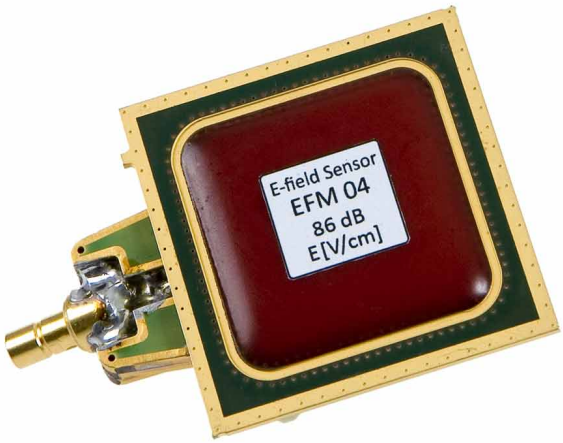
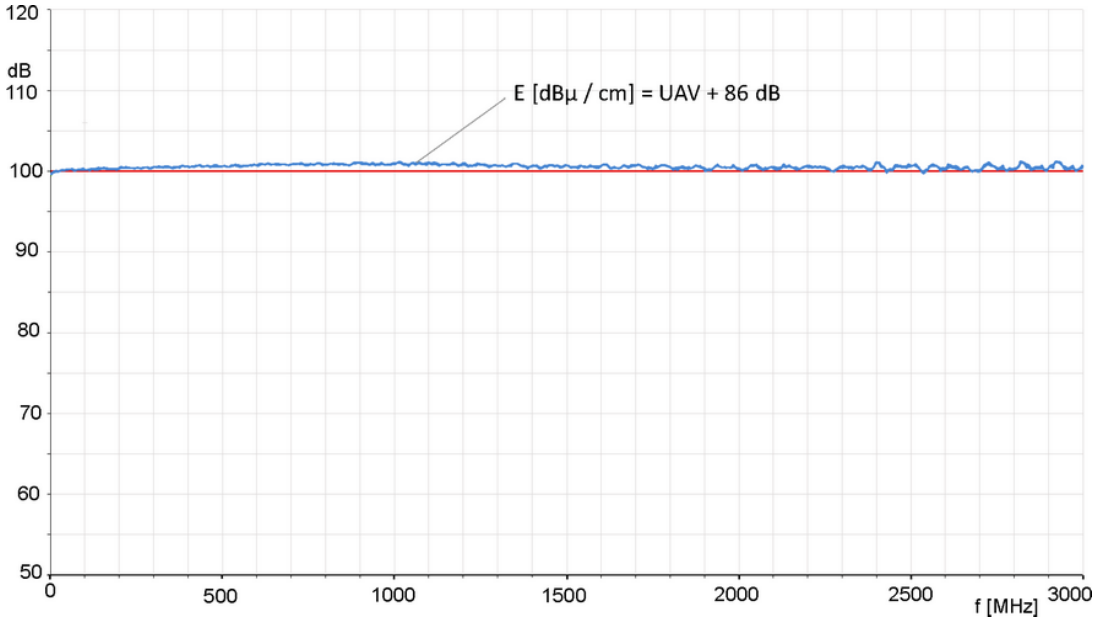
EFM 04
E-Feldmessgerät



Kurzbeschreibung

Das E-Feldmessgerät EFM 04 dient der Messung schneller transienter Felder oder HF-Felder. Es können Zeitverläufe bzw. Frequenzgänge mit einer Bandbreite bis zu 3 GHz erfasst werden. Das EFM 04 wird in Verbindung mit der IC-Testumgebung ICE1 als Mess- und Kalibrierplatz für Feldquellen des IC-Testsystems verwendet. Ebenfalls wird dieses in Mess- und Kalibrierplätzen für allgemeine Anwendung z.B. der Messung der elektrischen Felder eines ESD-Generators genutzt.

Technische Parameter

Frequenzbereich	1 MHz ... 3 GHz
Messausgang	50 Ω, SMB
Korrektur Oszilloskop	E [V/cm]: $U_{AV} \cdot 20 \cdot 10^3$
Korrektur Oszilloskop	dE/dt [V/cm · s]: $20 \cdot 10^3 \cdot dU_{AV} / dt$
Korrektur Spektrumanalysator	E [V/cm]: U_{AV} + 86 dB
Korrektur Spektrumanalysator	dE/dt [V/cm · s]: U_{AV} + 86 dB + 20 · log ω
Max. HF-Feldstärke	1 kV / cm
Max. Pulsfeldstärke	100 kV / cm

Frequenzgang