

EMF6E / EMF18G / EMF40G

Sensore di campo elettrico per applicazioni EMC

Caratteristiche principali:

- Sensore isotropico triassiale basato su dipoli a diodi
- Intervallo di frequenza:
 - 100 kHz ÷ 6.5 GHz per EMF6E
 - 1 MHz ÷ 18 GHz per EMF18G
 - 3 MHz ÷ 40 GHz per EMF40G
- Intervallo di campionamento di 20 ms
- Dimensioni estremamente ridotte
- Tempo di funzionamento > 50 ore con tempo di ricarica di 2.5 ore
- “EMC Viewer” software per la gestione del sistema
- È possibile collegare contemporaneamente fino a 8 sensori



Applicazioni tipiche:

- Caratterizzazione del campo elettrico in celle TEM-GTEM e camere anecoiche
- Controllo e monitoraggio della sicurezza elettromagnetica nei laboratori e nelle aree critiche

Descrizione:

EMF6E, EMF18G ed EMF40G sono sensori di campo elettrico isotropico di nuova generazione basati su dipoli a diodi. Le caratteristiche di larghezza di banda, sensibilità e velocità rendono questi sensori unici nel loro genere. I tre sensori si differenziano per la banda di misura.

Il sensore EMF è stato progettato per essere utilizzato nella caratterizzazione del campo elettrico in celle TEM, GTEM, in camera anecoica e per applicazioni di monitoraggio di aree e punti critici per la sicurezza elettromagnetica.

Le misure vengono visualizzate in tempo reale su PC/Tablet grazie al software EMCViewer.

Il software mostra il valore isotropico, le componenti dei singoli assi e la risposta in ampiezza del campo elettrico. L'utente può anche esportare i grafici e i dati per un'ulteriore elaborazione. Il software EMCViewer può gestire e visualizzare fino a 8 sensori contemporaneamente.

L'eccezionale autonomia del dispositivo e il rapido tempo di ricarica consentono all'utente di operare per più di 50 ore, e per 4 ore dopo aver ricaricato la batteria per soli 20 minuti.

EMF6E / EMF18G / EMF40G

Sensore di campo elettrico per applicazioni EMC

Specifiche tecniche:

	EMF6E	EMF18G	EMF40G
<i>Tipo di sensore</i>	Isotropico triassiale	Isotropico triassiale	Isotropico triassiale
<i>Dati letti</i>	X, Y, Z ed ISO	X, Y, Z ed ISO	X, Y, Z ed ISO
<i>Banda passante</i>	100 kHz – 6.5 GHz	1 MHz – 18 GHz	3 MHz – 40 GHz
<i>Risposta ampiezza frequenza</i>	+/- 1.5 dB (1 MHz – 3 GHz) +/- 2.5 dB (3 MHz – 6 GHz)	+/- 1.5 dB (10 MHz – 1 GHz) +/- 3 dB (1 GHz – 18 GHz)	+/- 2.0 dB (10 MHz – 7 GHz) +/- 6 dB (7 GHz – 40 GHz)
<i>Sensibilità</i>	0.3 V/m	0.8 V/m	0.8 V/m
<i>Dinamica</i>	0.3 - 300 V/m (60 dB)	0.8 - 340 V/m (52 dB)	0.8 - 340 V/m (52 dB)
<i>Linearità @ 100 MHz</i>	2 - 300 V/m 0.5 dB	2 - 300 V/m 0.5 dB	2 - 300 V/m 0.5 dB
<i>Isotropia @ 100 MHz</i>	0.5 dB	0.5 dB	0.5 dB
<i>Stabilità in temperatura</i>	0.5 dB nel campo di temperatura operativo	0.5 dB nel campo di temperatura operativo	0.5 dB nel campo di temperatura operativo
<i>Massima frequenza di campionamento</i>	50 sps	50 sps	50 sps
<i>Temperatura operativa</i>	5 °C - 45 °C con umidità da 5% a 90% senza condensa	5 °C - 45 °C con umidità da 5% a 90% senza condensa	5 °C - 45 °C con umidità da 5% a 90% senza condensa
<i>Weight</i>	100 g	100 g	100g
<i>Dimensioni</i>	Lunghezza 145 mm Ø max 60 mm, min 32 mm	Lunghezza 145 mm Ø max 60 mm, min 32 mm	Lunghezza 145 mm Ø max 60 mm, min 32 mm
<i>Intervallo di calibrazione raccomandato</i>	24 mesi	24 mesi	24 mesi
<i>Origine</i>	Italia	Italia	Italia

