



EMF-6ER

Датчик электрического поля для лабораторий ЭМС

Особенности:

- Сверхширокая полоса частот (от 10 кГц до 6 ГГц);
- Малые габариты;
- Время автономной работы: >45 часов;
- Время зарядки: 2 часа;
- Программное обеспечение «EMC Viewer» для управления системой;
- Одновременное подключение до 8 датчиков;
- Частота дискретизации: 50 выборок в секунду;
- Индикация положения и наклона датчиков.



Область применения:

- Измерение параметров электрического поля в TEM, GTEM и безэховых камерах;
- Контроль и мониторинг электромагнитной обстановки в лабораториях или критических зонах.





EMF-6ER

Датчик электрического поля для лабораторий ЭМС

Описание:

Данный датчик прост в эксплуатации и позволяет пользователю с достаточной точностью измерять параметры электрического поля (E) в диапазоне частот от 10 кГц до 6 ГГц.

EMF-6ER специально разработан для эксплуатации в средах с высокими уровнями электромагнитных полей, например, в TEM и GTEM камерах. Датчик может использоваться в TEM камерах с высотой центральной пластины от 45 см.

Показания датчика и измеренные значения передаются на планшет/ПК и отображаются в окне программного обеспечения «EMC Viewer» (входит в комплект поставки).

В программном обеспечении отображаются мгновенные значения изотропных измерений: как значения для каждой из осей координат, так и амплитудный/временной отклик электрического поля. «EMC Viewer» поддерживает до 8 датчиков и отображает показания всех датчиков одновременно. Пользователь может экспортировать полученные графики и данные для дальнейшей обработки.

На каждые 4 часа автономной работы устройства требуется 20 минутная зарядка батареи.



EMF-6ER

Датчик электрического поля для лабораторий ЭМС

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип датчика	Трехосевой изотропный
Тип показаний	X, Y, Z и ISO
Полоса частот	от 10 кГц до 6 ГГц
Амплитудно-частотная характеристика	100 кГц - 6 ГГц +/- 2,5 дБ без коррекции
Чувствительность	0,3 В/м
Динамический диапазон	0,3 - 300 В/м (60 дБ)
Линейность при 100 МГц	2 - 300 В/м 0,5 дБ
Изотропность при 1 ГГц	0,5 дБ
Температурная стабильность	0,5 дБ в рабочем диапазоне температур
Максимальная частота дискретизации	50 выборок/с (20 мс)
Температура эксплуатации	от +10 до +40 °С при относительной влажности от 5% до 90% без образования конденсата
Вес	100 г
Максимальный размер	длина -135 мм, макс. диаметр - 60 мм/ мин. диаметр - 30 мм