

GTEM-1250F



Ячейка GTEM - это, коническая коаксиальная линия (смещенная перегородка), которая заканчивается гибридной комбинацией дискретных резисторов и РЧ-поглотителем для достижения широкополосного согласования 50 Ом. Применяется для измерения радиационных излучений и испытаний на радиочастотную помехоустойчивость.

Системы, построенные на базе GTEM, подходят для реализации испытаний на эмиссию и устойчивость к излучаемым помехам радиочастотных электромагнитных полей согласно требованиям, следующих национальных и международных стандартов:

- IEC/EN 61000-4-20: Испытание на эмиссию и невосприимчивость в поперечных электромагнитных волноводах.
- IEC/EN 61000-4-3: Устойчивость к излучаемым помехам.
- IEC/EN 55014-1: Бытовые электроприборы, электроинструменты и аналогичное оборудование
- IEC/EN 55015: Осветительные электроприборы
- IEC/EN 55032 / 55035: Электромагнитная совместимость мультимедийных систем
- IEC/EN 55022: ИТ-оборудование
- IEC/EN 55011: Промышленное, научное и медицинское оборудование (ISM)
- IEC/EN 55025: Автомобильная промышленность (радиопомехи, создаваемые транспортными средствами)

Технические характеристики GTEM-1250F	
Частотный диапазон	
Для излучений	9 кГц – 3 ГГц
Для устойчивости	0,01 МГц – 18 ГГц
Высота перегородки, мм	1250
Максимальные размеры испытуемого оборудования, см	95×95×80
Зона для измерений, см	40×40×40
Типовое значение КСВН (для устойчивости)	1:1,6
Типовое значение КСВН на предельной частоте	<1:2
Максимальная входная мощность, Вт непрерывный / импульсный сигнал	800*/2.5КВт
Входной соединитель	N или 7/16
Номинальное сопротивление	50
Механика, габариты	
Материал конструкции	Оцинкованная сталь
Эффективность экранирования	
без опции стеклянной двери, до 18ГГц	80 дБ
Со стеклянной дверью, до 18ГГц	60 дБ
Радиопоглощающий материал	

Гибридный, согласованный, усечённый пирамидальный, см	Высотой 40
Феррит, мм	6,7
Окошко в двери	Ø 200мм
Пустая техническая панель	N.2 Ø 200 мм
Внешние размеры, см	610×325,6×215,6
Дверь, см	80×120
Приблизительный вес, кг	1200
Колесное шасси	25 см в высоту
Электрические характеристики	
Соединители для подключения к сети электропитания	Fix/CEE
Основной переключатель	16 А
Входной разъем	16 А
Выходной разъем	16 А
Дополнительные разъемы для тестируемого оборудования	опционально
Подключение к заземлению	M6
Фильтр переменного тока	16 А, 2 фильтра
Канал для оптоволоконного провода	На 4 линии (до 18ГГц)
Проходные ВЧ-соединители	N, 2
Проходные ВЧ-соединители SMA -типа	SMA, 2

Электрическое оборудование /опции

- Фильтр переменного тока 30А / 2 провода (2РН + Земля)
- Фильтр переменного тока 16А / 4 провода (3РН + N + Земля)
- Проходной фильтр постоянного тока 300А 450V
- Звуковое оповещение открытия двери
- 9-контактный сигнал фильтров (DB9)
- 25-контактный сигнал фильтров (DB25)
- Проходные соединители RJ 45 типа
- Техническая панель с просверленными отверстиями для опций
- Видеосистема

Механическое оборудование/опции

- Элементы для сквозной подачи газа/воды
- Сотовая вентиляционная вставка, экранирование 100дБ до 18ГГц.
- Вентиляторы N1 12x12 см
- Дробно-засыпной фильтр для неразъёмных линий
- Экранированное освещение, малозумящее
- Усиленный пол в камере, грузоподъемность - 300 кг
- Накладной порожек для транспонировки груза