

ВОЗМОЖНОСТИ:

- Диапазон частот 26 МГц - 6 ГГц
- Средн. КСВН 2:1 выше 50 МГц
- Тестирование излучения:
 - ANSI C63.4
 - FCC-15 и FCC-18
 - EN 55022
- Испытание на невосприимчивость:
 - IEC 61000-4-3
- Гибкая система крепления



Антенна EMCO Модель 3142D BiConiLog
компании ETS- Lindgren

Антенна EMCO Model 3142D BiConiLog ETS-Lindgren является гибридной антенной, которая сочетает инновационный дизайн, компактные размеры и превосходные характеристики. Эта антенна позволяет пользователям измерять в диапазоне частот от 26 МГц до 6 ГГц одной разверткой, отменяя необходимость в нескольких антеннах и трудоемкую настройку оборудования. Точность и повторяемость улучшаются, а время и деньги сберегаются.

Эта антенна типа BiConiLog сконструирована с двойным назначением, она может быть использована для испытаний и на невосприимчивость и на излучение. В диапазоне от 26 МГц до 60 МГц антенна 3142D с опциональными концевыми пластинами показывает в среднем на 5,5 дБ лучшее усиление по сравнению с типичными гибридными антеннами. На некоторых частотах достигается улучшение усиления на 10 дБ.

Эта модель заменяет модель EMCO 3142C, и имеет новое крепление типа stinger в качестве стандартного оборудования. Для тестирования излучения предоставляются индивидуальные данные калибровки антенны.

ВОЗМОЖНОСТИ

Диапазон частот

Модель 3142D имеет увеличенную верхнюю границу частоты, чтобы соответствовать новому верхнему пределу 6 ГГц, включенному в стандарт IEC 61000-4-3.

Уровни КСВН

Средний КСВН равен 2:1 выше 50 МГц, отличный уровень на такой низкой частоте для антенны такого размера.

Тестирование излучения

3142 идеально подходит для тестирования излучений, так как она охватывает весь спектр типичных измерений излучений.

Испытание на невосприимчивость

При измерениях невосприимчивости 3142D покрывает типичный диапазон от 80 МГц до 6 ГГц, а также от 26 МГц до 6 ГГц, используемый для тестирования медицинского оборудования.

Индивидуально калиброванная

3142D индивидуально калибруется на 10 м для ANSI C63.5 и на 1 м и 3 м для SAE ARP 958.

Гибкая система крепления

Антенна 3142D имеет как классическое крепление EMCO, так и крепление сзади типа "stinger".

ПРИМЕНЕНИЕ

- Излучения
 - ANSI C63.4
 - FCC-15 и FCC-18
 - EN 55022
- Невосприимчивость
 - IEC 61000-4-3

СТАНДАРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

- Антенна
- Индивидуально калиброванная:
 - 10 м для ANSI C63.5
 - 3 м для SAE ARP 958
 - 1 м для SAE ARP 958
- Действительные коэффициенты антенны и подписанный сертификат соответствия калибровки, включен в руководство
- Руководство

ОПЦИИ

- ETS-Lindgren предлагает несколько неметаллических, не отражающих штативов. Для легкого изменения горизонтальной и вертикальной поляризации рекомендуется штатив 7-TR

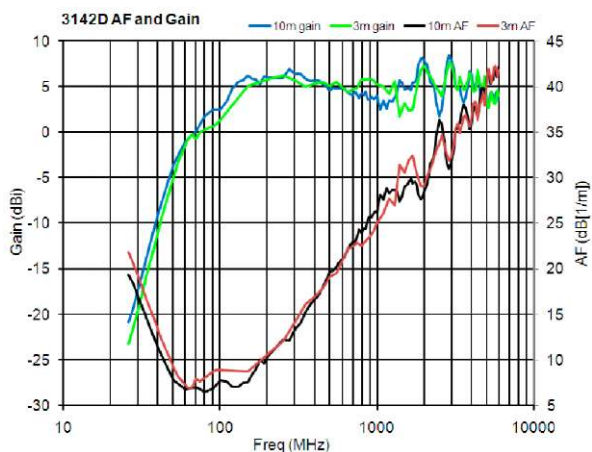
Электрические характеристики

МОДЕЛЬ	ДИАПАЗОН ЧАСТОТ	МАКСИМАЛЬНАЯ НЕПРЕРЫВНАЯ МОЩНОСТЬ	ИМПЕДАНС (НОМИНАЛЬНЫЙ)	КСВН (СРЕДН.)	РАЗЪЕМЫ
3142D	26 MHz - 60 МГц 60 MHz - 600 МГц 600 MHz - 1 ГГц 1 ГГц - 6 ГГц	500 Вт 1 кВт 500 Вт 200 Вт	50 Ом	2:1	Тип N гнездо (1)

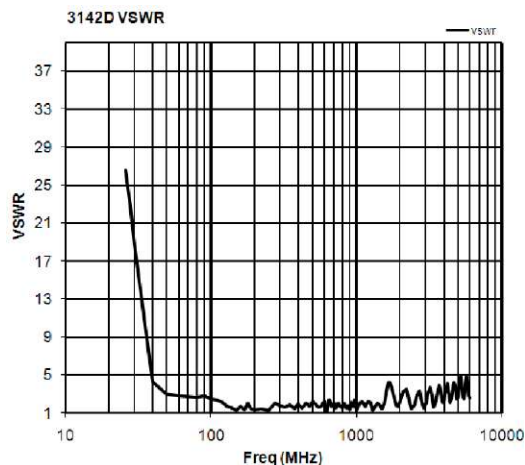
Физические характеристики

МОДЕЛЬ	ШИРИНА	ГЛУБИНА	ВЫСОТА	ВЕС
3142D	133.9 см 52.7 дюймов	168.1 см 66.2 дюймов	76.2 см 30.0 дюймов	7.7 кг 17.0 фунтов

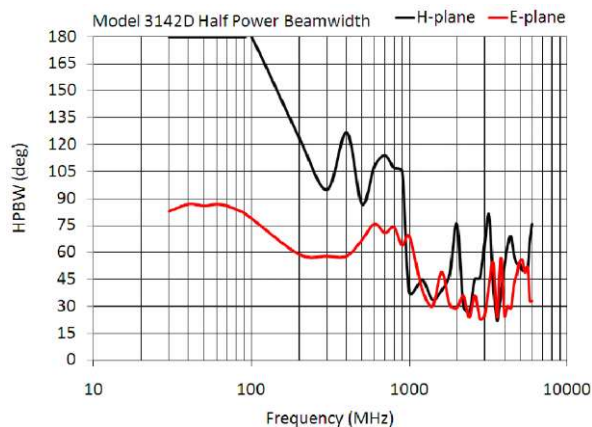
Типичные измеренные данные коэффициента антенны и усиления



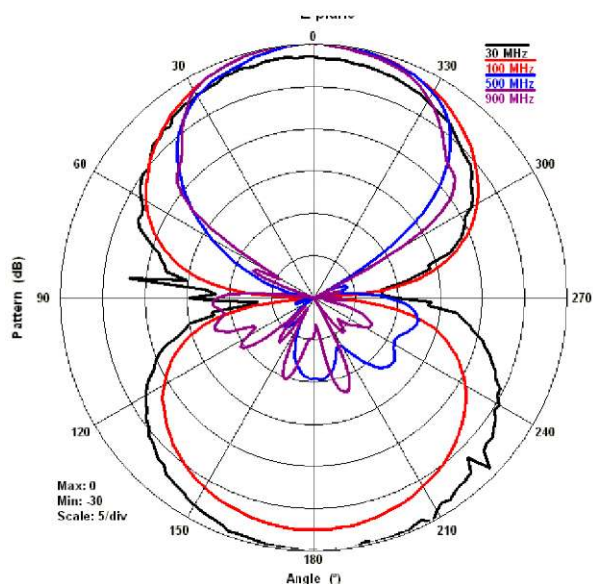
Типичные измеренные данные KCBH



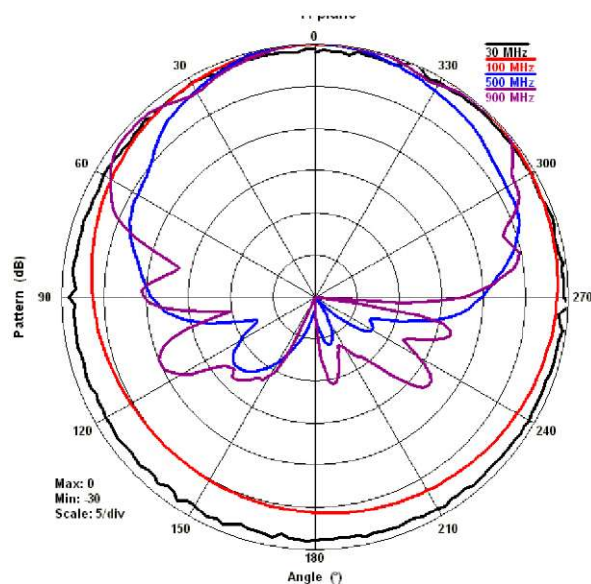
Типичные измеренные данные ширины диаграммы направленности антенны



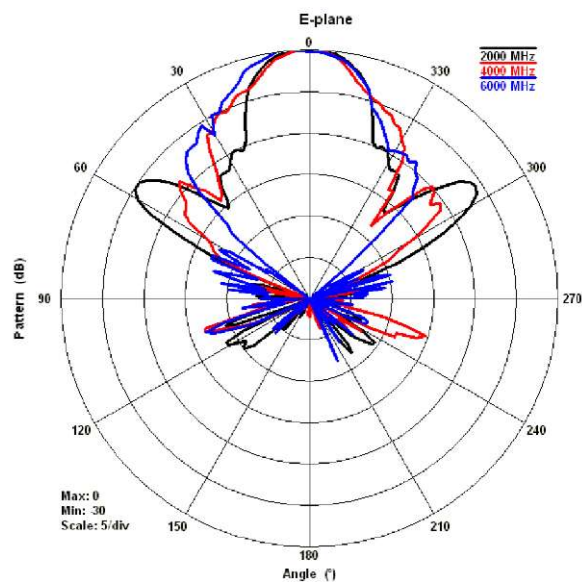
Е-плоскость от 30 МГц до 900 МГц
Типичные измеренные данные



Н-плоскость от 30 МГц до 900 МГц
Типичные измеренные данные



Е-плоскость от 2 до 6 ГГц
Типичные измеренные данные



Н-плоскость от 2 до 6 ГГц
Типичные измеренные данные

