

Измерительные преобразователи мощности (серия JD730)

Направленные и поглощающие радиочастотные измерительные преобразователи мощности CellAdvisor™



Портативные измерительные преобразователи мощности из серии JD730 необходимы для проведения измерений мощности в полевых условиях и подключаются к анализаторам АФУ (серия JD720) и анализаторам спектра (серии JD740 и JD780), а так же к персональному компьютеру.

Направленные измерительные преобразователи мощности JD731B и JD733A измеряют прямую и отражённую мощность без прерывания сервиса станции. Они используются при установке, обслуживании или проверке передатчиков, антенн и антенно-фидерных трактов на базовой станций.

Для измерения передаваемой мощности используют поглощающие измерительные преобразователи мощности JD732B, JD734B и JD736B. Они используются при установке, обслуживании беспроводных базовых станций, генераторов РЧ сигнала и репитеров.

Обычные сенсоры как правило используются с измерителями мощности, измерительные преобразователи мощности из серии JD730 могут использоваться с компьютером, они компактные и лёгкие, поэтому прекрасно подходят для полевых испытаний.

Основные преимущества

- Быстрая проверка, что выходная мощность станции соответствует требованиям
- Портативный дизайн упрощает полевую работу, доступно подключение по USB к анализатору CellAdvisor или ПК
- Позволяет избежать поломки оборудования из-за отраженной мощности, так как измеряет и прямую и обратную мощность
- Компактные размеры и малый вес

Основные функции

- Измеряет мощность и показывает результаты на приборе CellAdvisor или компьютере
- Гарантированная точность по всему диапазону частот без необходимости отсоединения питания для выставления «в ноль»
- Два типа измерительных преобразователей мощности: поглощающие - для тестирования при выключенном оборудовании и направленные - для тестирования в условиях эксплуатации оборудования



Показатели измерителя мощности, отображаемые на ПК

Направленные измерительные преобразователи мощности JD731B/JD733A

Направленные измерительные преобразователи мощности можно подключать между передатчиком и нагрузкой и осуществлять измерения мощности без вмешательства в работу оборудования, что делает их идеальными для контроля и технического обслуживания мобильных базовых станций на месте эксплуатации.



Направленные измерительные преобразователи мощности JD731B/JD733A

Поглощающие измерительные преобразователи мощности JD732B/JD734B/JD736B

Поглощающие измерительные преобразователи мощности измеряют истинную среднеквадратическую и (или) пиковую мощность в режиме поглощения, при котором измеритель мощности поглощает всю мощность. Эта функциональная возможность является стандартной для тестирования при выключенном оборудовании, например, при проектировании, в лабораторных условиях, на производстве, а также при монтаже и техническом обслуживании.



Поглощающие измерительные преобразователи мощности JD732B/JD734B/JD736B

Функция	Направленный тип		Поглощающий тип		
	JD731B	JD733A	JD732B	JD734B	JD736B
Диапазон частот	от 300 МГц до 3,8 ГГц	от 150 МГц до 3,5 ГГц	от 20 МГц до 3,8 ГГц	от 20 МГц до 3,8 ГГц	от 20 МГц до 3,8 ГГц
Измерение					
Средняя мощность	✓	✓	✓		✓
Пиковая мощность	✓	✓		✓	✓
Мощность импульса	✓				✓
Кумулятивная дистрибутивная функция (CCDF)	✓				
КСВН	✓	✓			

Совместим с ПК и CellAdvisor



Технические характеристики

Поглощающий измерительный преобразователь мощности	JD732B	JD734B	JD736B
Тип датчика	Средний	Пиковый	Средний, пиковый и импульсный
Диапазон частот	от 20 МГц до 3,8 ГГц		
Диапазон мощности	от -30 до +20 дБм (от 1 мкВт до 100 мВт)		
Погрешность измерения	±7% считывания ^{1,2}		
Точность размера пакета	н/д	н/д	±(2+ 0,2/D*) %
Размер пакета импульсной мощности	н/д	н/д	от 2,5 мкс до 75 мс
Коэффициент заполнения	н/д	н/д	от 0,001 до 1
Вес	0,3 кг		
Размер (Ш x В x Г)	64 x 96 x 38 мм		
РЧ-коннектор	Тип N (штекер)		
Направленный измерительный преобразователь мощности	JD731B	JD733A	
Тип датчика	Средний, пиковый, импульсный, CCDF, КСВН	Средний, пиковый, КСВН	
Диапазон частот	от 300 МГц до 3,8 ГГц	от 150 МГц до 3,5 ГГц	
Диапазон обр. потеря	≤ 2,5 ГГц: 27 дБ мин./> 2,5 ГГц 25 дБ		
Коэффициент направленности	27 дБ мин.	27 дБ мин.	
Вносимые потери	Менее 1 ГГц: < 0,05 дБ, 1 ГГц - 3 ГГц: < 0,1 дБ, до 3,8 ГГц: < 0,13 дБ		
Средняя мощность	Диапазон мощности	от 0,15 до 150 Вт (от 21,76 до 51,76 дБм)	от 0,1 до 50 Вт (от 20 до 47 дБм)
	Погрешность измерения	±4% считывания ^{1,2}	± (4 % считывания +0,05 Вт) ^{1,2}
Пиковая мощность	Диапазон мощности	от 4 до 400 Вт (от 36,02 до 56,02 дБм)	от 0,1 до 50 Вт (от 20 до 47 дБм)
	Погрешность измерения	± (7% считывания +0,05 Вт) ^{1,2} при длительности импульса > 10 мкс ± (15% считывания + 0,05 Вт) ^{1,2} при 1 мкс < длительность импульса < 10 мкс	± (4% считывания + 0,05 Вт) ^{1,2}
Мощность импульса	Диапазон мощности	от 4 до 400 Вт (от 36,02 до 56,02 дБм)	н/д
	Погрешность измерения	±(4 % считывания +0,05 Вт) ^{1,2}	н/д
	Точность размера пакета	±(2 +0,2/D*)%	н/д
	Размер пакета импульсной мощности	от 2,5 мкс до 75 мс	н/д
Интерфейс	1 последовательный интерфейс, 1 USB-интерфейс		
Рабочая температура	от 0 до 50 °С	от 0 до 50 °С	
Температура хранения	от -20 до 70 °С	от -20 до 70 °С	
Вес	0,5 кг		
Размер (Ш x В x Г)	98 x 118,7 x 33,2 мм		
РЧ-коннектор	Тип N (гнездо)		

1. Технические характеристики обеспечиваются при температуре 25 °С ±10 °С.

2. Условие немодулированного сигнала.



Свяжитесь с нами : **+1 844 GO VIAVI**
(+1 844 468 4284)
+7 495 956 4760

Чтобы узнать, где находится ближайший к Вам офис,
зайдите на сайт viavisolutions.com/Контакты

© 2016 Viavi Solutions Inc.
Спецификации и описания продукции в
этом документе могут быть изменены без
предварительного уведомления.
jd730b-ds-cpo-tm-ru
30179856 901 0115