

Характеристики

анализаторов спектра ZET 017-U8

Технические характеристики	
Аналоговый вход (АЦП)	
Количество аналоговых входов по напряжению и ICP	8
Количество разрядов АЦП	24
Частотные диапазоны одновременно анализируемых сигналов	DC...2, DC...20, DC...200, DC...2 000, DC...20 000 Гц
Антиэлайзинговая фильтрация сигналов	до 40 кГц
Фильтры ФНЧ реализованы цифровыми фильтрами Баттерворта 120 дБ/окт для частот дискретизации	50 Гц, 500 Гц, 5 кГц, 50 кГц
Максимальное входное напряжение при единичном коэффициенте усиления	± 10 В
Программируемые коэффициенты усиления, индивидуально по каждому каналу	1, 10, 100
Аналоговый выход (ЦАП)	
Количество аналоговых выходов	1
Диапазон частот генерируемого синусоидального сигнала	0,03... 20 000 Гц
Выходное сопротивление	50 Ом
Максимальный выходной ток	20 мА
Количество разрядов ЦАП	16
Максимальное значение выходного напряжения	± 10 В
Цифровой вход/выход	
Цифровой вход	8 бит
Цифровой выход	8 бит
Тип логики цифрового входа/выхода	TTL
Метрологические характеристики	
Аналоговый вход (АЦП)	
Динамический диапазон	130 дБ
Идентичность каналов в полосе пропускания	0,1 %
Межканальная разность фаз	1° на 10 кГц
Уровень собственных шумов во всей полосе пропускания при максимальном коэффициенте усиления, приведенный к входу	<1 мкВ
Аналоговый выход (ЦАП)	
Предел допускаемой относительной погрешности установки частоты для диапазона 10...20 000 Гц	$\pm 0,1$ %
Предел допускаемой относительной погрешности установки частоты для диапазона 0,03...10 Гц	± 10 %
Пределы допускаемой погрешности установки выходного постоянного и переменного напряжения	$\pm(0,2 \text{ \%} + 2 \text{ мВ})$

Коэффициент гармоник генерируемого синусоидального сигнала	0,1 %
Эксплуатационные характеристики	
Габаритные размеры	280 × 160 × 75 мм
Вес	0,8 кг
Возможность синхронизации с другими анализаторами спектра	есть
Объем энергонезависимой памяти (съёмный флэш-накопитель)*	до 32 Гб
Частота дискретизации при записи на флэш-накопитель по каналу*	50 кГц
Время записи на флэш-накопитель по всем каналам при максимальной частоте*	10,8 часов
Скорость обмена по шине HighSpeed USB 2.0	480 Мбит/с
Скорость обмена по шине Ethernet*	100 Мбит/с

* Опция