

Характеристики

анализаторов спектра ZET 017-U4

Технические характеристики	
Аналоговый вход (АЦП)	
Количество аналоговых входов по напряжению и ИСР	4
Количество разрядов АЦП	24
Частотные диапазоны одновременно анализируемых сигналов	DC...20, DC...200, DC...2 000, DC...20 000 Гц
Антиэлайзинговая фильтрация сигналов	до 50 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	1, 10, 100, 1000
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	24
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	110 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 0...20 000 Гц	±0,1 %
Предел допускаемой относительной погрешности установки частоты для диапазона 0,03...10 Гц	±10 %
Пределы допускаемой погрешности установки выходного постоянного и переменного напряжения	±(0,2 % + 2 мВ)
Коэффициент гармоник генерируемого синусоидального	0,1 %

сигнала	
Эксплуатационные характеристики	
Габаритные размеры	280 × 160 × 75 мм
Вес	1 кг
Возможность синхронизации с другими анализаторами спектра	есть
Объем энергонезависимой памяти (съемный 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