

Спецификации

Основное отличие от серии 5000В: память 40К, но выше скорость дискретизации в различных комбинациях памяти и времени на деление.

Каналов	2
Аналоговая полоса пропускания	200 МГц
Время нарастания (Rise Time)	1.7 нс
Входной импеданс	1М
Входная чувствительность	2мВ/деление до 5В/деление
Связь на входе	АС, DC and GND
Вертикальное разрешение	8 бит
Максимальное входное напряжение (1:1)	<p>КАТ I и КАТ II: 30В rms КАТ III: 15В Rms КАТ II: уменьшается на 20дб/декаду свыше 100кГц до 1.3Впик АС на 3МГц и выше. Для несинусоидального сигнала пик должен быть менее 45В. Превышение 30В болжно быть менее 100мс. Среднеквадратичный уровень сигнала включая постоянную составляющую не должен превышать 30В. При использовании щупа 1:10 (в комплекте) напряжение может быть в 10 раз больше.</p>
Дискретизация реального времени	1 ГГц при 1 канале, 0.5ГГц в 2-х канальном режиме.
Эквивалентная дискретизация	25 ГГц
Диапазоны времени	4 нс/деление до 40 с/деление
Память	40К
Точность временной задержккм	50ppm
Точность усиления по DC	+/- 4% для диапазона 5mV/div to 2mV/div +/- 3% для диапазона 5V/div to 10mV/div
Режимы триггера	Фронт, Пульс, Альтернативный, Видео (NTSC,PAL,SECAM)
Параметры	Время задержки: 100нс-10с Чувствительность триггера (по фронту):

	<p>DC: CH1/CH2 (типично) 1div от DC до 10MHz; 1.5div от 10MHz EXT(типично) 200mV от DC до 40MHz EXT/5(типично) 1V от DC до 40MHz AC: Ослабляет сигналы ниже 10Hz HF Reject: ослабляет сигнал выше 80kHz LF Reject: ослабляет сигнал ниже 150kHz Noise Reject: уменьшает чувствительность триггера</p> <p>Диапазон уровня триггера CH1,CH2: +-8 делений от центра экрана EXT: ±-1.2В EXT/5: ±-6В</p> <p>Точность уровня триггера типично (для сигнала в фронтом около 20нс) CH1,CH2: +/- (0.3div * V/div) (в пределах 4 делений от центра) EXT: ±-(6% установленного значения + 40mV) EXT/5: ±-(6% установленного значения + 200mV)</p> <p>Условия по наклону: тогда >,<=, не = по позитивному и негативному наклону Время установки: 20нс–10с</p> <p>Условия по импульсу: >,<=,не =, позитивный или негативный Ширина импульса: 20нс-10с</p> <p>Условия по видео: строка 1-525 (NTSC), 1-625 (PAL/SECAM)</p>
Автоматические измерения	Pk-Pk, Max, Min, Mean, Cys RMS, Frequency, Period, Rise Time, Fall Time, Positive Width, Negative Width
Курсорные измерения	Ручные: разность напряжений, разность времени, частота. Трассировка: напряжение и время по точкам сигнала.
Обработка сигнала	CH1+/- CH2, CH1xCH2, CH1/CH2, FFT (БПФ), Инвертирование, pass/fail
Экран	TFT ЖК 7 дюймов 800 x 480 точек
Интерфейс USB	USB 2.0 Full Speed
Питание от сети	120-240VAC RMS(±-10%),45Hz to 66Hz, 30Вт, предохранитель 2А, Т, 250В
Размеры	313мм x 108мм (глубина) x 142мм (высота)
Вес	2.08 Кг

Программное обеспечение

Windows 2000, XP, Vista, Windows7

***Количество эффективных бит зависит от частоты сигнала.*

****От полного диапазона измерения (Вольт/деление * 8 делений)*