

## Технический паспорт изделия

Модели 4001А и 4003А представляют собой генераторы развертки. Функция развертки обеспечивает линейное или логарифмическое свипирование с регулируемыми значениями времени и глубины свипирования. В модель 4003А добавлен внешний 5-разрядный частотомер 60 МГц.

### Общие функции:

- Генерирует сигналы синусоидальной, треугольной и прямоугольной формы в диапазоне 0,5 Гц – 4 МГц.
- Выходной сигнал 20 В пик-пик в разомкнутую цепь (10 В пик-пик на нагрузке 50 Ом)
- Выходной сигнал ТТЛ < 25 нс
- Смещение DC 100%
- Выходной сигнал с регулируемой амплитудой плюс аттенюатор 20 дБ

### Дополнительные функции модели 4003А:

- Выход КМОП-сигналов регулируемого уровня
- 5-разрядный ЖК-дисплей
- Вход генератора, управляемого напряжением (VCG)



**Model 4001A**

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНОГО ВЫХОДНОГО СИГНАЛА

Диапазон частот.....	0,5 Гц – 4 МГц в 6 диапазонах
Формы сигнала .....	6 форм сигнала (синус, прямоугольный, треугольный, прямоугольный, импульс (+), импульс (-), пилообразный)
Амплитуда.....	20 В пик-пик в разомкнутую цепь (10 В пик-пик на нагрузке 50 Ом)
Аттенюатор .....	0 дБ, - 20 дБ (+ 2%)
Выходной импеданс .....	50 Ом (+ 2%)
Смещение DC .....	+ 10 В (ручка ADJ.)
Регулировка частоты .....	Точность частотомера
Искажение .....	< 1%, 1 Гц - 100 кГц
Время нарастания/спада.....	< 60 нс
Вход частотного фильтра (VCF) .....	Регулируется в пределах 0 - 10 В



**Model 4003A**

### ХАРАКТЕРИСТИКИ СИНХРОСИГНАЛА:

Время нарастания .....	< 40 нс
Уровень .....	> 2 В пик-пик (в разомкнутую цепь)
Формы сигнала .....	Прямоугольный, импульсный
<b>СВИПИРОВАНИЕ</b>	
Режим.....	Линейное/логарифмическое свипирование
Глубина свипирования .....	> 100:1, плавная регулировка
Время свипирования .....	от 10 мс до 5с, плавная регулировка
Выходное напряжение свипирования.....	10 В пик-пик (в разомкнутую цепь)
Выходной импеданс .....	1 кОм + 2%

Частотомер	Модель 4001А	Модель 4003А
Дисплей	–	6-разрядный ЖК-дисплей с функцией автоматического переключения диапазонов; 0,36 дюйма
Время стробирования	–	Автовывбор (0,25 с – 10 с)
Разрешение	–	0,001 Гц
РЕЖИМ	–	Генератор функции (ВНУТР.)/Частотомер (ВНЕС.)
Аттенюатор	–	0 дБ, - 26 дБ (+ 2%)
Погрешность	–	< 0,02% ± 1 цифра
Временная база	–	200 МГц (+ 10 ppm)
Диапазон частот	–	0,2 Гц – 60 МГц
Чувствительность	–	25 мВ, среднеквадратичное значение при частоте 1 МГц
Макс. входной сигнал	–	250 В, среднеквадратичное значение
Входной импеданс	–	1 МОм + 2%
Источник питания	115/230 В переменного тока + 10%, 50/60 Гц, 25 Вт	
Размеры	10,83 x 3,6 x 11,8 дюймов (275 x 90 x 300 мм)	
Масса нетто	4,9 фунта (2,2 кг)	5,5 фунта (2,5 кг)