

# Генераторы импульсов



PM8571A

## Генераторы импульсов PM8571A, PM8572A Tabor Electronics Ltd.

- Одноканальные и двухканальные генераторы импульсов/ сигналов специальной/ произвольной форм
- Диапазон частот: 50 МГц для генератора импульсов (100 МГц в режиме генератора специальных сигналов)
- Режим генератора сигналов произвольной формы: частота дискретизации 300 МГц, разрядность ЦАП 16 бит, память 1 МБ (опция 2/4 МБ), режим сегментации
- ГКЧ и различные виды модуляции: АМ, ЧМ, ЧМн, АМн, ФМн и ШИМ
- Размах 16 Впик на нагрузке 50 Ом
- Разрешение 10 пс при задании временных параметров импульса
- Параллельный 16 битный выход
- Встроенный частотомер до 100 МГц
- ПО ArbConnection для формирования сигнала произвольной формы
- Интерфейсы ДУ: USB, LAN, GPIB
- Гарантия 5 лет

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	PM8571A	PM8572A
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Количество каналов	1	2
	Размах на нагрузке 50 Ом	16 мВ - 16 В	
	Верхний/нижний пиковый уровень (50 Ом)	-7,9... +8 В/ -8... +7,9 В	
	Погрешность установки амплитуды	± 2% на частоте 1 кГц	
ИМПУЛЬС	Режим работы	Одиночный/парный импульс, задержанный, фиксированной скважности	
	Период	20 нс...10 с, разрешение 11 разрядов	
	Погрешность установки периода	±1*10 <sup>-6</sup>	
	Длительность импульса	8 нс... 10 с, разрешение 10 пс	
	Погрешность установки длительности	± (0,2% + 250 пс)	
	Джиттер	± 100*10 <sup>-6</sup> + 20пс	
	Задержка	0... 10 с между первым и вторым импульсом в режиме парных импульсов или между основным и синхроимпульсом	
	Режим фиксированной скважности	1%... 95% - скважность остается постоянной вне зависимости от установленной длительности импульса	
СИГНАЛЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ	Виды сигналов	Синус, треугольник, меандр, пила, экспонента, гаусс, шум, sin x/x, постоянное напряжение	
	Параметры	Аналогично серии WW	
ПРОИЗВОЛЬНАЯ ФОРМА	Частота дискретизации и объем памяти	1.5 Гц... 250 МГц	
	Разрешение по вертикали	16 бит	
	Память	1 Мб (опция 2/4 МБ)	
	Режим сегментации	Параметры и режимы работы аналогичны серии WW	
ЧАСТОТОМЕР	Параллельный 16 бит выход	Уровень LVDS, выдача побитной информации с ЦАП	
	Диапазон частот	20 Гц – 100 МГц	
	Время счета	От 100 мкс до 1 сек, разрешение 7 знаков/секунду	
	Режимы работы	Частота, период, длительность импульса, число импульсов	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	220 В (± 15 %), 50 / 60 Гц	
	Габаритные размеры	212 × 88 × 415 мм	
	Масса	3 кг	
	Интерфейс	LAN, GPIB, USB	
	Комплект поставки	Сетевой шнур (1), руководство по эксплуатации, ПО	
	Опции	Опция 1: расширение памяти до 2-х МБ; опция 2: расширение памяти до 4-х МБ; опция 3: Увеличение выходного уровня до ± 10 В на 50 Ом (не совместима с опцией 4); опция 4: Защита от короткого замыкания (не совместима с опцией 3)	