

Генераторы импульсов PM8571, PM8572 Tabor Electronics Ltd.



PM8571

- 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 250 МГц, разрядность ЦАП 16 бит, память 1 Мб (опция 2/4 Мб), режим сегментации
- Амплитуда 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	PM8571	PM8572
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Количество каналов	1	2
	Амплитуда 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 ⁻⁶	
	Длительность импульса	8 нс... 10 с, разрешение 10 пс	
	Погрешность установки длительности	±(0,2% + 250 пс)	
	Джиттер	±100*10 ⁻⁶	
	Задержка	0... 10 с между первым и вторым импульсом в режиме парных импульсов или между основным и синхриимпульсом	
	Режим фиксированной скважности	1%...95% - скважность остается постоянной вне зависимости от установленной длительности импульса	
	Погрешность установки скважности	±(2% + 250 пс)	
	Время нарастания	Не более 5 нс	
Выброс	Не более 6%		
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	
	Параллельный 16 бит выход	Уровень LVDS, выдача побитной информации с ЦАП	
ЧАСТОТОМЕР	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 x 88 x 415 мм	
	Масса	3 кг	
	Интерфейс	LAN, GPIB, USB	
	Комплект поставки	Сетевой шнур (1), руководство по эксплуатации, ПО	