

SG1642A, SG1642B, SG1642C

Функциональные генераторы сигналов



Особенности

- Многообразные формы волн: синусоида, треугольная, прямоугольная, пилообразная, импульс, ТТЛ и КМОП
- Различные режимы выхода: свип (Внутр./Внешн.), АМ, ЧМ, ФМ и т.д.
- Плавная регулировка смещения, симметрии, амплитуды
- Встроенный частотомер до 100МГц для внутренних (5 разрядов) и внешних (8 разрядов) сигналов
- Высокая надежность: наработка на отказ >10000 часов
- Полная защита выходной цепи
- Индикация амплитуды: среднеквадратичный уровень, пиковое значение
- Интерфейс: RS-232 или RS-485

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Параметры	SG1642A	SG1642B	SG1642C
Полоса частот выходных сигналов	0.2Hz ~ 3MHz	0.2Hz ~ 10MHz	0.2Hz ~ 20MHz
Форма сигналов	Синусоидальная, прямоугольная, треугольная, пилообразная		
Выходное сопротивление	50Ω ±10%		
Амплитуда выходного сигнала	10Vp-p±10% (50Ω) 20Vp - p±10% (1MΩ)		
Ступенчатый аттенуатор	0dB / 20dB / 40dB/60dB		
Смещение постоянной составляющей	-5V ~ +5V±10% (50Ω) -10V ~ +10V±10% (1MΩ)		
Симметрия	20% ~ 80% or 50%		
СИНУСОИДАЛЬНАЯ ВОЛНА			
Коэффициент искажений	10Hz ~ 100kHz ≤ 0.8%		
ТРЕУГОЛЬНАЯ ВОЛНА			
Линейность	90%		
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ СИГНАЛ			
Длительность фронта/спада	20ns		
ТТЛ ВЫХОД			
Уровень	Low≤0.8V High≥1.8V		
КМОП ВЫХОД			
Уровень	3Vp-p ~ 15p-p регулируемый		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЕ / ЧАСТОТА			
Входное напряжение	0V ~ 2V		
Входной импеданс	100KΩ ±10%		
КАЧЕНИЕ ЧАСТОТЫ			
Режим свипирования	Lin./Log.		
Скорость свипирования	100:1 max. регулируемая		
Скорость свипирования	10ms ~ 5s±10%		
АМПЛИТУДНАЯ МОДУЛЯЦИЯ			
Глубина	0 ~ 100%		
Частота модулирующего сигнала	1kHz		
Импеданс входа для внешней АМ	100KΩ ±10%		
Входная чувствительность	0V ~ 2V		
ЧАСТОТНАЯ МОДУЛЯЦИЯ			
Девияция	0 ~ 5%		
Частота модулирующего сигнала	1kHz		
Импеданс входа для внешней ЧМ	100KΩ ±10%		
Входная чувствительность	0V ~ 2V		
ЧАСТОТОМЕР			
Дисплей	5 разрядов (ВНУТР.), 8 разрядов (ВНЕШН.)		
Полоса измеряемых частот	SG1642A	SG1642B	SG1642C
	0.2Hz ~ 3MHz 0.2Hz ~ 100MHz (EXT.)	0.2Hz ~ 10MHz 0.2Hz ~ 100MHz (EXT.)	0.2Hz ~ 20MHz 0.2Hz ~ 100MHz (EXT.)
Входной импеданс	500kΩ/30pF		
Опорный генератор	10MHz		
Точность измерения	Точность опорного генератора ± единица		
Входной аттенуатор	-20dB		
Стабильность опорного генератора	5 x 10-5/день		
ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ			
	110 ~ 127VAC±10%/220 ~ 240VAC±10%, 50Hz±2Hz/60Hz±2Hz		
ГАБАРИТЫ И ВЕС			
	240 (W) x 80 (H) x 220 (D) mm		