

Серия SVA

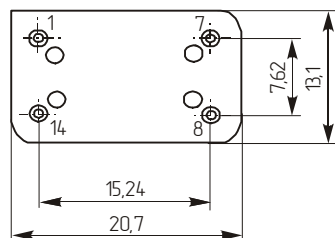
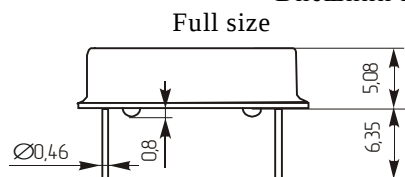
Управляемые напряжением кварцевые генераторы



Спецификация

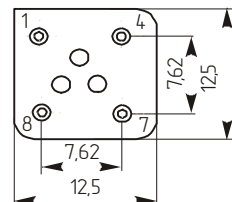
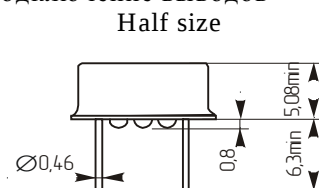
Модель		SVA	
Диапазон частот		1,000... 100,000 МГц (Full size) 1,000... 60,000 МГц (Half size)	
Интервал рабочих температур		0...+70 ⁰ С или -40...+85 ⁰ С	
Диапазон температур хранения		-40...+85 ⁰ С	
Напряжение питания (V _{dd})		5,0 В ± 5%	3,3 В ± 5%
Старение (при 25 ⁰ С)		±3 ppm/год	
Время запуска		10 мсек. max	
Выходной сигнал		10TTL или 15 пФ HCMOS	
Отклонение частоты / Напряжение управления подается на 1-ю ногу	2,5 В ± 2,0 В	±10, ±30, ±50, ±100, ±150 ppm min	
	2,5 В ± 2,5 В	±10, ±30, ±50, ±100, ±150, ±200 ppm min	
	1,65 В ± 1,65 В (или ±1,5 В)	±10, ±30, ±50, ±100, ±150 ppm min ±300 ppm min (оптимальное)	
Линейность		±20, ±15, ±10, ±5% (оптимальное)	
Потребляемый ток	1,000... 20,000 МГц	20 мА max	15 мА max
	20,001... 40,000 МГц	30 мА max	25 мА max
	40,001... 60,000 МГц	40 мА max	35 мА max
	60,001... 100,000 МГц	50 мА max	45 мА max
Нестабильность частоты		±50, ±25, ±20, ±10 ppm	
Выходное напряжение в состоянии логической «1»	w/TTL	2,4 В min	
	w/HCMOS	(90% V _{dd})	
Выходное напряжение в состоянии логического «0»	w/TTL	0,4 В max	
	w/HCMOS	(10% V _{dd})	
Симметрия импульса	при 50% формы волны	50 ± 10% (стандартн.)	
	w/HCMOS или 1,4 В w/TTL	50 ± 5% (оптим.)	
Фронт нарастания и спада импульса		5 нс. max	

Внешний вид, габаритные размеры и подключение выводов



1 - Управление
7 -
8 - Выход
14 - V_{dd}

Реальный размер



1 - Управление
7 -
8 - Выход
14 - V_{dd}

Реальный размер

