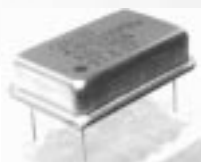


Генераторы (осцилляторы)



Генераторы серии P1100-3S и P1100-3SD

- аналог CMOS с Tri-State выходом (P1100-3SD с Enable/Disable)
- генератор типа Full Size в металлическом корпусе

Стандартная спецификация

Модель	P1100-3S	P1100-3SD
Диапазон частот	650 кГц...69,999 МГц	70,000 МГц...170,000 МГц
Нестабильность частоты от интервала рабочих температур	±50 PPM – стандартная, но может быть ±25 PPM	P1145-3SD ±50 PPM P1144-3SD ±25 PPM
Интервал рабочих температур	0...70°C - стандартный, но может достигать значений -40...+85°C	
Напряжение питания (V _{CC})	5В ± 5% (возможно 3,3 В ± 5%)	
Потребляемый ток (I _{CC}), фронт нарастания и спада импульса (T _R & T _F)	Зависит от частоты и выходного сигнала см. таблицу 1	
Симметрия импульса	40/60-60/40% - стандартная, но возможна симметрия 45/55% при 50% V _{CC}	
Выходной сигнал	до 50 пФ	15 пФ - стандартный
Состояние логической «1» и логического «0»	90% V _{CC} Min; 10% V _{CC} Max	
Выход ENABLE/DISABLE	Нормальный выход, когда 1-я нога свободна или находится в состоянии логической «1»	
	Выход высокого импеданса	Нет выхода (блокирован)
	когда 1-я нога находится в состоянии логического «0»	

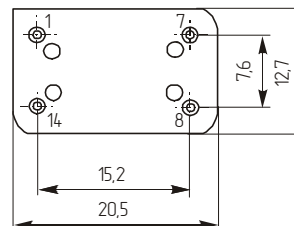
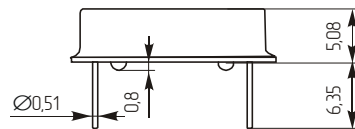
Маркировка на генераторах серии P1100-3S состоит из 3-х элементов:

1. Нестабильность частоты от диапазона рабочих температур:
P1145-3S/ P1145-3SD: ±50 PPM
P1144-3S/ P1144-3SD: ±25 PPM
2. Алфавитный указатель для специальных требований
P1145-3S/ P1145-3SD: стандартная спецификация
P1145-3SE/P1145-3SDE: диапазон рабочих температур -40...+85°C
P1145-3SS/ P1145-3SDS: симметрия 45/55% при 50% V_{CC}
P1145-3SV/ P1145-3SDV: работает при V_{CC} = 3,3В
3. Номинальная частота в кГц или МГц
Пример: P1145-3SS-50,000 МГц

Потребляемый ток (I_{CC}), фронт нарастания и спада импульса

Диапазон частот, МГц	I _{CC} , мА		T _R & T _S , нс.	
	типичн.	max	типичн.	max
0,650...10,000	6,5	10	3,0	4,0
10,001...25,999	15	20	2,5	3,5
26,000...34,999	18	25	2,5	3,5
35,000...50,000	25	30	2,5	3,5
50,001...69,999	32	35	2,5	3,5
70,000...79,999	40	45	2,0	3,5
80,000...110,000	75	80	0,5	1,0
110,001...119,999	80	90	0,5	1,0
120,000...170,000	90	95	0,5	1,0

Внешний вид, габаритные размеры (мм) и подключение выводов



- 1 - ENABLE/DISABLE
- 7 - GND
- 8 - Выход
- 14 - V_{CC}

Реальный размер

