

МАЛОГАБАРИТНЫЕ ВЫСОКОНАДЕЖНЫЕ РУБИДИЕВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

ОАО «МОРИОН» представляет высоконадежные малогабаритные рубидиевые генераторы частоты американской фирмы Frequency Electronics Inc. (FEI) – лидера мировой индустрии рубидиевых стандартов.

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: FE-5680A [Opt. 28]

Стандартные параметры				
Модель			FE-5650A	FE-5680A
Номинальная частота, МГц			10	
Диапазон частот, МГц			1...20	
Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) (t - время осреднения в с)			$1,4 \times 10^{-11} \times t^{0,5}$	
Интервал рабочих температур			- 5°C ... + 50°C	
Нестабильность частоты в интервале рабочих температур - 5°C... + 50°C			$3,0 \times 10^{-10}$	
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания			$2,0 \times 10^{-11}$	
Точность установки частоты при поставке			$1,0 \times 10^{-11}$	
Перестройка относительно номинального значения частоты (цифровое управление по стандарту RS232)			$2,0 \times 10^{-9}$	
Дрейф частоты	- за сутки		$2,0 \times 10^{-11}$	
	- за год		$2,0 \times 10^{-9}$	
Потребляемая мощность при 25°C	- в установившемся режиме		8 Вт	11 Вт
	- в момент включения		32 Вт	32 Вт
Время установления частоты при 25°C (до вкл. ФАПЧ)			< 4 мин	< 5 мин
Ослабление составляющих в сигнале:	- гармонических		> 30 дБ	
	- негармонических		> 60 дБ	
Питание			15...18 В/2 А	15...18 В/2 А
Спектральная плотность мощности фазовых шумов при отстройке (для 10,0 МГц), дБ/Гц:	10 Гц		< - 100	
	100 Гц		< - 125	
	1000 Гц		< - 145	
Вибрация	- во время работы		10-2000 Гц / 4 g (rms)	
	- в выкл. состоянии		10-2000 Гц / 10 g (rms)	
Удар	- во время работы		20g, 11 мс	
	- без повреждения		50g, 11 мс	
Срок эксплуатации			Типовой 10 лет (MTBF 200 000 часов)	
Габаритные размеры, мм			37x77x76	25x88x125

Дополнительные опции (Opt.)	
№ опции	Значение
Частота выходного сигнала	
03	5 МГц
04	15 МГц
05	13 МГц
06	2.048 МГц
07	10.23 МГц
Нестабильность частоты	
28	$4,0 \times 10^{-12}$ /сутки, $5,0 \times 10^{-10}$ /год
29	После 1 года - $2,0 \times 10^{-10}$ /год ($4,0 \times 10^{-11}$ /месяц)
Напряжение питания	
25	22 - 32 В
Выходные характеристики	
12	Аналоговое управление
Интервал рабочих температур	
36-44	До - 55°C ... +85°C

Виды корпусов:



FE-5680A



FE-5650A

Утверждены и внесены в Государственный реестр средств измерений № 31112-06.



МОРИОН

