



Стандарты частоты рубидиевые Ч1-1022



RU.C.33.011.A №65745,
Гос. реестр: №67217-17

Малогабаритные рубидиевые стандарты частоты Ч1-1022 предназначены для использования в качестве встраиваемых источников сигналов высокой стабильности в частотно-измерительных приборах и комплексах, телекоммуникационных системах, системах навигации и связи.

Разработаны для мобильных применений с высокими требованиями к габаритам, массе и потребляемой мощности.

Технические характеристики

- Номинальное значение частоты выходного сигнала.....5 или 10 МГц
.....от 100 Гц до 100 МГц (опция 04)
- Напряжение выходного сигнала на нагрузке 50 Ом, В, в пределах.....от 0,6 до 1,2
- Относительная погрешность по частоте при выпуске, отн. ед., в пределах..... $\pm 2 \cdot 10^{-11}$
- Систематическое относительное изменение частоты за 1 мес., отн. ед., в пределах..... $\pm 4 \cdot 10^{-11}$
- Относительная погрешность по частоте за 1 сут при работе прибора с опцией 03
в режиме автоматической корректировки частоты, отн. ед., в пределах..... $\pm 1 \cdot 10^{-11}$
- Относительная погрешность воспроизведения частоты, отн. ед., не более..... $2 \cdot 10^{-11}$
- Среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение
частоты, отн. ед., не более
за 1 с..... $3 \cdot 10^{-11}$ ($1 \cdot 10^{-11}$ – опция 01)
за 10 с..... $1 \cdot 10^{-11}$ ($3 \cdot 10^{-12}$ – опция 01)
за 100 с..... $3 \cdot 10^{-12}$ ($1 \cdot 10^{-12}$ – опция 01)
за 1 сут..... $5 \cdot 10^{-12}$
- Относительное изменение частоты в диапазоне рабочих температур отн. ед., в пределах
от 0 до + 50 °С..... $\pm 3 \cdot 10^{-10}$
от -40 до + 70 °С (опция 05)..... $\pm 5 \cdot 10^{-10}$
- Диапазон цифровой перестройки частоты выходного сигнала
с шагом $1 \cdot 10^{-12}$, отн. ед..... $\pm 1 \cdot 10^{-8}$
- Подавление второй гармоники в спектре выходного сигнала, дБ, не менее.....30
- Спектральная плотность мощности фазовых шумов в одной боковой полосе спектра
выходного сигнала, дБ/Гц, не более
при отстройке от несущей на 1 Гц..... - 80
на 10 Гц..... - 90
на 85 Гц..... - 130
на 1 кГц..... - 140 (- 145 – опция 02)
на 10 кГц..... - 145 (- 150 – опция 02)
- Напряжение питания от сети постоянного тока, В.....от +16,5 до +24
- Потребляемая мощность, Вт, не более.....16
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более.....85×100×43
- Масса, кг, не более.....0,6