



Компаратор частотный RRC-001

Предназначен для измерения относительного отклонения частоты прецизионных кварцевых и рубидиевых опорных генераторов от номинального значения с вычислением статистических характеристик и отображением процесса измерения на экране персонального компьютера. Позволяет одновременно с измерением отклонения частоты измерять и отображать на графике до двух источников напряжения. Выпускается в двух вариантах исполнения интерфейса: RS-232 и USB 2.0. Модель 2007г.

- ▶ Расширенный набор измеряемых частот;
- ▶ Высокая разрешающая способность;
- ▶ Низкая собственная нестабильность;
- ▶ Малые габариты и вес;

Технические характеристики

- | | |
|--|---|
| 1. Номинальное значение частоты опорного сигнала | 5, 10 МГц |
| 2. Напряжение опорного сигнала на нагрузке 50 Ом | 0.8 - 1.2 В |
| 3. Номинальное значение частоты измеряемого сигнала | 5, 10, 2.048, 10.24 МГц |
| 4. Напряжение измеряемого сигнала на нагрузке 50 Ом | 0.5 - 1.2 В |
| 5. Время усреднения при измерениях | 1, 10, 100, 1000, 3600 с |
| 6. Разрешающая способность одного измерения за 1 с | $1 \cdot 10^{-13}$ |
| 7. Собственная нестабильность (двухвыборочное отклонение) | за 1с $\leq 1 \cdot 10^{-12}$
за 10с $\leq 5 \cdot 10^{-13}$ |
| 8. Максимальное отклонение частоты измеряемого сигнала от номинального значения | 1 Гц |
| 9. Диапазон измеряемых напряжений | 0 - 30 В |
| 10. Напряжение питания: | ~ 220 В; 50 Гц / +(22 ... 30)В |
| 11. Потребляемая мощность | 10 Вт |
| 12. Габаритные размеры | 120x40x190 мм. |
| 13. Масса | 0.3 кг |
| 14. Минимальные системные требования: Pentium III 600МГц, 128 Мб, 5 Мб свободного пространства HDD, один порт RS-232 или USB 1.0, ОС Microsoft W2k, WXP. | |

