Сравнение КВАРЦЕВЫХ РЕЗОНАТОРОВ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Характеристика** | **Rakon RFPO45** | **Abracon AOCJYR** | **SiTime SiT5501** | **SiTime SiT5711** |
| **Тип** | OCXO | OCXO | MEMS | MEMS, OCXO |
| **Технология** | MercuryTM ASIC | MercuryTM ASIC | DualMEMS®, TurboCompensation® | DualMEMS®, TurboCompensation® |
| **Размер** | 9,7 x 7,5 x 4,3 мм | 9,7 x 7,5 x 4,3 мм (SMT) | 7,0 x 5,0 мм | 9,0 x 7,0 мм |
| **Стабильность частоты (температурная)** | ±10 ppb | ±10 ppb | ±10 ppb | ±5 ppb |
| **Дрейф частоты (dF/dT)** | ±0,5 - ±2 ppb/°C |  | ±0,3 ppb/°C (типичное) | ±0,04 ppb/°C (типичное) |
| **Старение (краткосрочное)** | менее ±2 ppb в день | менее ±2 ppb в день |  |  |
| **Температурный диапазон** | -40°C - 85°C | -20°C - 70°C | -40°C - 105°C | До 85°C |
| **AVDEV (10 секунд)** |  |  | 1,5e-11 | 1,4E-11 |
| **Питание** |  |  | 2,5 В, 2,8 В, 3,0 В, 3,3 В | 3,3 В |
| **Выходной сигнал** |  |  | LVCMOS, обрезанная синусоида | LVCMOS, обрезанная синусоида |
| **Особенности** | Самый маленький OCXO в мире |  | Высокая динамическая стабильность | Высокая динамическая стабильность, компактный размер |
| **Применение** | Сетевое времяисчисление, IP-тайминг, LTE |  | Телекоммуникации, сети, IEEE 1588, оптика | Радиосвязь, базовые станции, коммутация, измерения |
| **Стандарт** |  |  |  | GR-1244 Stratum 3E |
| **Цена** |  |  |  |  |