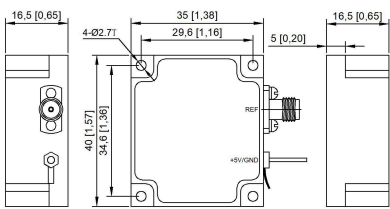


ОСХО 100 MHz со стабильностью температуры ±50 ppb

Синусоидальная опора, типовой выход 8 dBm, питание 4,8–5,2 V и заданные характеристики от –55 до +85 °C.



Электрические характеристики

Параметр	Значение	Единица	Примечания
Выходная частота	100	MHz	Типовое: 100 MHz.
Начальная точность частоты	±0.2	ppm	Указанный знакопеременный допуск, не скалярный нижний предел. При +25 °C, через 15 минут после включения, в пределах 90 дней после отгрузки.
Форма сигнала	Синусоидальная	-	-
Выходной уровень	+6 / +8	dBm	Типовое: 8 dBm. Минимум: 6 dBm.
Импеданс нагрузки	50	Ω	Минимум: 50 Ω.
Уровень гармоник	≤-40	dBc	Максимум: -40 dBc.
Паразитные составляющие выхода	≤-120	dBc	Отстройка от номинальной частоты ±2 MHz. Максимум: -120 dBc.
Напряжение питания	4.8 / 5.0 / 5.2	VDC	Типовое: 5 VDC.
Пусковой ток	600 / 700	mA	Типовое: 700 mA. Минимум: 600 mA.
Установившаяся мощность при +25 °C	1.0 / 1.3	W	Температура: +25 °C. Типовое: 1.3 W. Минимум: 1 W.
Установившаяся мощность при -40 °C	2.0 / 2.3	W	Температура: -40 °C. Типовое: 2.3 W. Минимум: 2 W.

Стабильность частоты

Параметр	Значение	Единица	Примечания
Температурная стабильность частоты	±50	ppb	Указанный знакопеременный допуск, не скалярный нижний предел. От –55 до +85 °C относительно +25 °C.
Суточное старение до отгрузки	±1	ppb	Указанный знакопеременный допуск, не скалярный нижний предел. Суточное старение.
Суточное старение	±1	ppb	Указанный знакопеременный допуск, не скалярный нижний предел. После 14 дней работы.
Годовое старение	±0.1	ppm	Максимальная абсолютная величина старения; сохранено обозначение ±. Максимум: 0.1 ppm.

Стабильность частоты

Параметр	Значение	Единица	Примечания
Старение за десять лет	±0.5	ppm	Максимальная абсолютная величина старения; сохранено обозначение ±. Максимум: 0.5 ppm.
Чувствительность к напряжению питания	±50	ppb	Указанный знакопеременный допуск, не скалярный нижний предел. Изменение напряжения питания ±5%.
Чувствительность к нагрузке	±50	ppb	Указанный знакопеременный допуск, не скалярный нижний предел. Изменение нагрузки ±5%.
Кратковременная стабильность частоты	0.05	ppb/s	Девияция Аллана с единицей источника ppb/s; время усреднения не указано. Типовое: 0.05 ppb/s.
Стабильность частоты после включения	±50	ppb	Указанный знакопеременный допуск, не скалярный нижний предел. При +25 °C, через 5 минут после включения.
Чувствительность к ускорению	≤0.5	ppb/g	Все три оси. Максимум: 0.5 ppb/g.

Фазовый шум

Параметр	Значение	Единица	Примечания
Фазовый шум при 10 Hz	≤-100	dBc/Hz	Отстройка: 10 Hz. Максимум: -100 dBc/Hz.
Фазовый шум при 100 Hz	≤-130	dBc/Hz	Отстройка: 100 Hz. Максимум: -130 dBc/Hz.
Фазовый шум при 1 kHz	≤-160	dBc/Hz	Отстройка: 1 kHz. Максимум: -160 dBc/Hz.
Фазовый шум при 10 kHz	≤-175	dBc/Hz	Отстройка: 10 kHz. Максимум: -175 dBc/Hz.
Фазовый шум при 100 kHz	≤-178	dBc/Hz	Отстройка: 100 kHz. Максимум: -178 dBc/Hz.
Фазовый шум при 1 MHz	≤-178	dBc/Hz	Отстройка: 1 MHz. Максимум: -178 dBc/Hz.

Предельные условия среды

Параметр	Значение	Единица
Температурный диапазон заданных характеристик	-55–+85	°C
Предельная рабочая температура	-55–+90 (Заданные характеристики действуют от -55 до +85 °C; вне интервала возможно их несоблюдение.)	°C
Температура хранения	-55–+105	°C

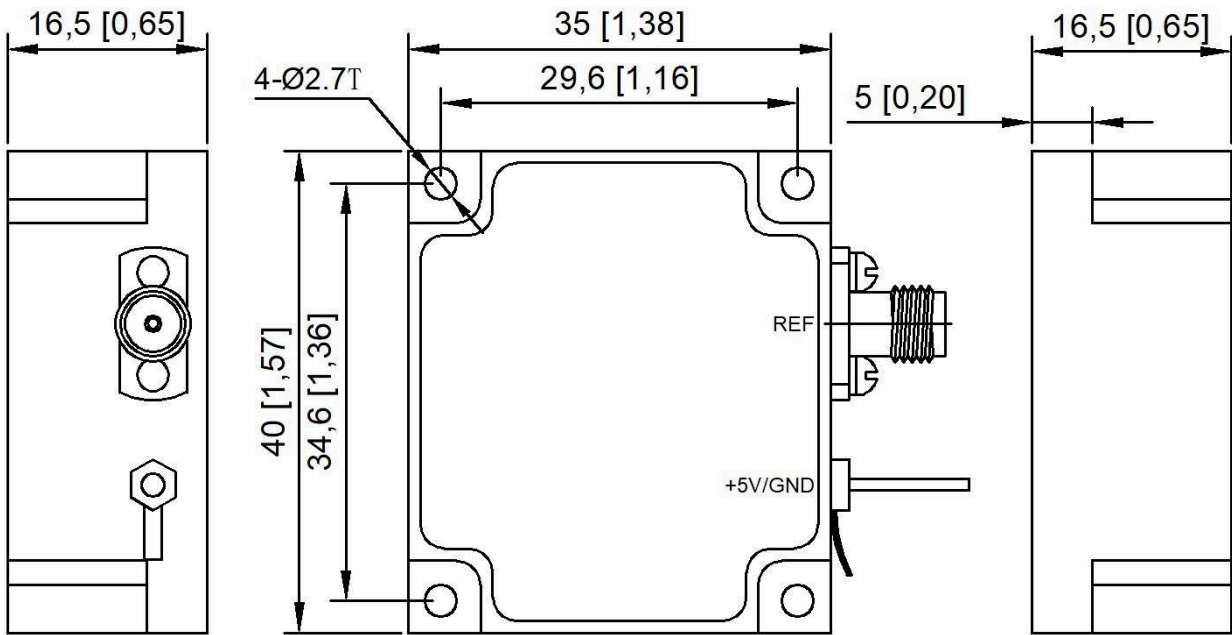
Интерфейсы и контакты

Параметр	Значение	Единица
Интерфейс питания	+5 V / GND	-
Разъём выхода RF	REF (Сохранена исходная метка порта; тип разъёма не указан.)	-

Механические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Габаритные размеры	35 × 40 × 16.5	mm
Расстояние между центрами креплений	29.6 × 34.6	mm
Крепёжные отверстия	4 × Φ2.7	mm

Габаритный чертеж



Все размеры указаны в мм [дюймах].

Рекомендации по интеграции

Параметр	Значение	Единица
Состояние управляющего контакта	Не подключён	-

Заданные условия испытаний

Параметр	Значение	Единица	Примечания
Условия испытания влажностью	95% RH; +40 °C; 240 h	-	Указанные условия испытаний; завершённая квалификация не подтверждена. GJB360A-96, метод 103.
Условия виброиспытания без работы	0.75 mm; 10–55 Hz	-	Указанные условия испытаний; завершённая квалификация не подтверждена. GJB360A-96, метод 201; без работы.
Условия ударного испытания без работы	30 g; 11 ms	-	Указанные условия испытаний; завершённая квалификация не подтверждена. GJB360A-96, метод 213; без работы, полусинусоидальный импульс.

Примечание к документу

Технические характеристики могут пересматриваться. До фиксации проекта подтвердите в LCRF актуальную редакцию документа и требования к конкретному изделию. Поставляемая конфигурация определяется утвержденным предложением и документацией заказа.