

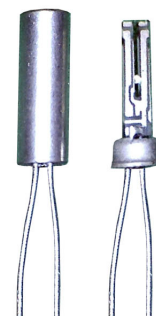
РЕЗОНАТОР КВАРЦЕВЫЙ РК206-N ТУ307-182.004-96 (низкочастотный)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РК206-N – низкочастотный кварцевый резонатор (от 32 до 256 кГц) с пьезоэлементом камертонного типа. Обладая микроминиатюрным размером, эти резонаторы идеально подходят для применения в микропроцессорной и портативной аппаратуре, средствах связи и вычислительных устройствах.

ВОЗМОЖНОСТИ

- Высокая ударная и вибрационная прочность
- Микроминиатюрный размер
- Индустриальный диапазон рабочих температур от – 40 до + 85 °С
- Высокая стабильность
- Низкое энергопотребление
- Низкая стоимость

**ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ПАРАМЕТРЫ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ЗАМЕЧАНИЯ	ВЕЛИЧИНЫ
Габариты корпуса	AA (DS26, DT26)*. Диаметр 2 / длина 6	мм
Нагрузочная емкость ¹ , C _L	10.0... 12.5	пФ
Точность настройки ² тип./макс., f/f ₀	± 30 / ± 50	PPM
Динамическое сопротивление тип./макс., R _к	30 / 50	кОм
Статическая емкость тип., C ₀	1.2 ± 0.2	пФ
Емкостное отношение (коэффициент)	400 ± 70	
Уровень возбуждения макс., W	1.0	мкВт
Добротность мин., Q	50'000	
Сопротивление изоляции мин., IR	100	МОм
Старение за 1 год/10 лет, не более	± 5 / ± 20	PPM
Диапазон рабочих температур, T _{OPR}	-40...+85 **	°С
Температура хранения, T _{STR}	-55...+85	°С
Точка перегиба, T ₀	25 ± 5	°С
Температурно-частотная характеристика (ТЧХ), ΔF/F ₀	-0.035 PPM/°C ² (T - T ₀) ² ± 10%	PPM
Ударная прочность, ΔF/F ₀	(3 повторных сбрасывания на твердую деревянную поверхность с высоты 100см, ускорение 5000g при длительности 0.2 мс) / ±5 PPM max.	PPM
Вибрационная устойчивость, ΔF/F ₀	Вибрация от 10 до 2000 Гц с ускорением 10g в течение 8 часов / ±5 PPM max.	PPM

1) Другие нагрузочные емкости по заказу.

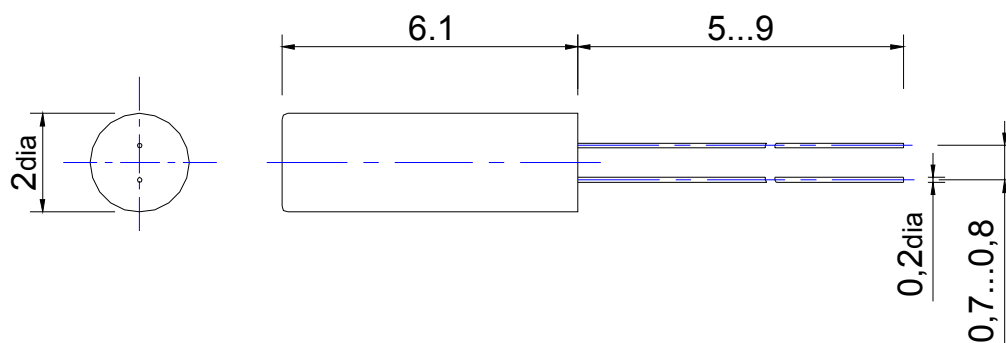
2) Меньшее или большее значение параметра точности настройки по заказу.

* Существует возможность изготовления РК206-N в корпусе DS15 (DT15) диаметр 1.5 мм / длина 5 мм

**Расширенный диапазон температур по заказу (-60..+85°С)

ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ

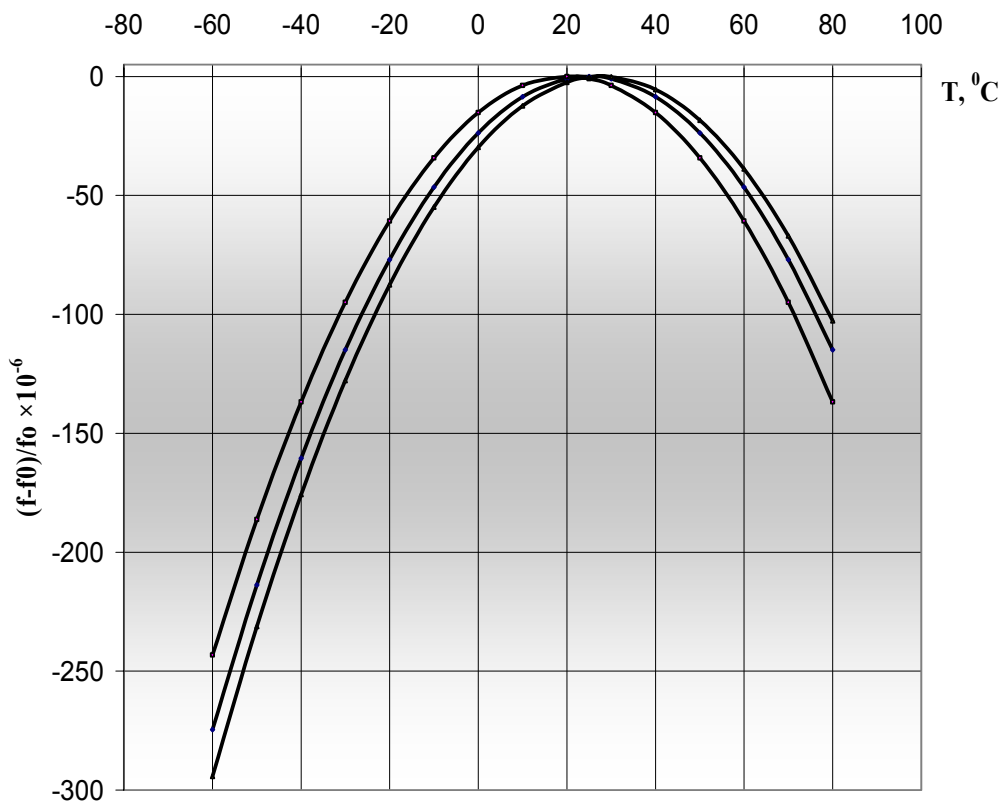
ВЕЛИЧИНЫ: миллиметры

**Ряд номинальных частот, f₀ (кГц)**

32.000
32.768
36.000
40.000
48.000
64.000
100.000
128.000
188.000
216.000
240.000
256.000

Выпускаются другие частоты по специальному заказу.

Типовые температурно-частотные характеристики резонаторов для $f_0 = 32$ кГц



Типовые температурно-частотные характеристики резонаторов для $f_0 = 128$ кГц

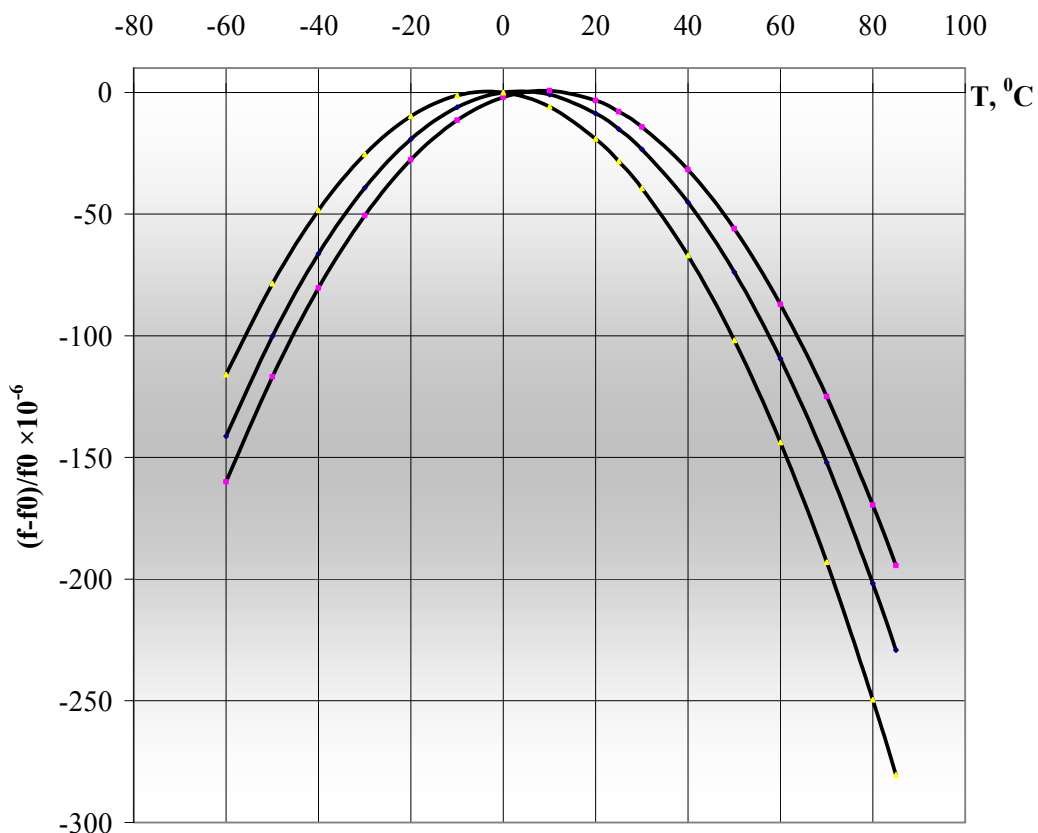


Рисунок 1 – Типовые температурно-частотные характеристики резонаторов **PK206-N** ТУ307-182.004-96