

## РЕЗОНАТОР КВАРЦЕВЫЙ РК321-N ТУ307-182.004-96 (низкочастотный)

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РК321-N – (микроминиатюрная модификация РК206-N) низкочастотный кварцевый резонатор с пьезоэлементом камертонного типа, изготовленный по технологии объёмной фотолитографии и работающий на первой гармонике. 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
- Высокая стабильность
- Низкое энергопотребление
- Низкая стоимость

### ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ЗАМЕЧАНИЯ				ВЕЛИЧИНЫ	
Габариты корпуса	AA (DS15, DT15) *. Диаметр 1.5 / длина 5				мм	
Диапазон частот (основная гармоника), $f_0$	32.768	30...50	50...60	60...270	кГц	
Нагрузочная емкость <sup>1</sup> , $C_L$	10.0/12.5				пФ	
Точность настройки <sup>2</sup> тип./макс., $f/f_0$	± 30 / ± 50				PPM	
Динамическое сопротивление тип./макс., $R_K$	20; 30; 50/50		20; 30; 40/40		20; 30/30	кОм
Статическая емкость тип., $C_0$	1.2 ± 0.2		1.0 ± 0.2			пФ
Емкостное отношение (коэффициент)	420		350			
Уровень возбуждения макс., $W$	1.0				мкВт	
Добротность мин., $Q$	50'000		75'000			
Сопротивление изоляции мин., $IR$	500				МОм	
Старение за 1 год/10 лет макс.	± 5 / ± 10				PPM	
Диапазон рабочих температур, $T_{OPR}$	-40...+85				°C	
Температура хранения, $T_{STR}$	-55...+85				°C	
Точка перегиба, $T_0$	25 ± 5				°C	
Температурно-частотная характеристика (ТЧХ), $\Delta F/F_0$	-0.035 PPM/°C <sup>2</sup> (T - T <sub>0</sub> ) <sup>2</sup> ± 10%				PPM	
Ударная прочность, $\Delta F/F_0$	(3 повторных сбрасывания на твердую деревянную поверхность с высоты 100см, ускорение 5000g при длительности 0.2 мс) / ±5 PPM max.				PPM	
Вибрационная устойчивость, $\Delta F/F_0$	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.

### Стандартные частоты (кГц)

32.0 00	32.7 68*	36.0 00*	38.4 00	40. 000	40.0 03	49.1 52	60.0 00	64.0 00*	65.5 36	75.0 00	76.8 00	77.5 00	77.5 03	100. 000	128. 000	153. 600
------------	-------------	-------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------

\*Выпускаются. Другие частоты по специальному заказу.

### ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ

ВЕЛИЧИНЫ: миллиметры

