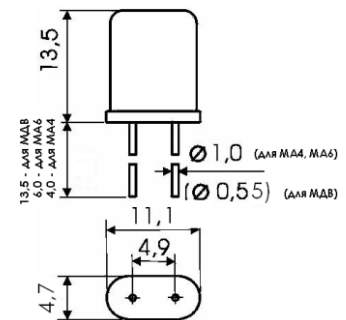
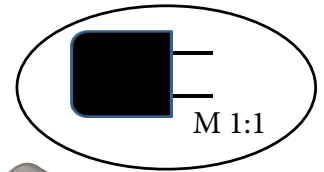


Резонатор пьезоэлектрический 3,5-100 МГц основная, 3 и 5 гармоники кат. ВП

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение	
		МА-6, МА-4	МДВ
Диапазон номинальных частот: - на 1 мех. гармонике - на 3 мех. гармонике - на 5 мех. гармонике	МГц	3,5...20	
	МГц	18...50	
	МГц	50...100	
Точность настройки: от 3,5 до 100 МГц включ.	$\times 10^{-6}$	± 5 (4); ± 10 (5); ± 15 (6); ± 20 (7); ± 30 (8)	
Динамическое сопротивление, не более: от 3,5 до 4 МГц св. 4 до 5 МГц св. 5 до 9,9 МГц св. 9,9 до 12 МГц св. 12 до 20 МГц от 18 до 50 МГц от 50 до 100 МГц	Ом	150	130
	Ом	100	85
	Ом	50	40
	Ом	50	20
	Ом	20	15
	Ом	60	50
	Ом	100	90
Нагрузочная емкость:	пФ	8 - 150	
Корпус Рис.1 (МА4 – герметизированный с длиной вывода 4 мм, МА6 – герметизированный с длиной вывода 6 мм, МДВ – вакуумированный корпус МД с гибким выводом длиной 13,5 мм).			



Корпус металлический типа МА, МДВ

Температурная нестабильность частоты

Интервал температур, °С	Диапазон частот, МГц	Стабильность, не более, $\times 10^{-6}$										
		(К) ± 5	(Л) $\pm 7,5$	(М) ± 10	(Н) ± 15	(П) ± 20	(Р) ± 25	(С) ± 30	(Т) ± 40	(У) ± 0	(Ы) ± 75	
-10...+60 (А)	4...100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
-30...+60 (Б)				+	+	+	+	+	+	+	+	
-40...+70 (В)					+	+	+	+	+	+	+	
-40...+85 (С)							+	+	+	+	+	
-60...+70 (Г)							+	+	+	+	+	
-60...+85 (Д)							+	+	+	+	+	
-60...+100 (Е)										+	+	

Требования стойкости к ВВФ

- Стойкость к воздействию механических, климатических, биолог. факторов и спец. сред по группе 4У ГОСТ РВ 20.39.414.1-97

Требования надежности

Гамма-процентная наработка до отказа не менее 20 000 ч. в пределах срока службы 15 лет.

- Изменение рабочей частоты, $\times 10^{-6}$ не более
 - для МА4, МА6: $\pm 40,0$
 - для МДВ: $\pm 25,0$

Гамма процентный срок сохраняемости не менее 15 лет

- Изменение рабочей частоты, $\times 10^{-6}$ не более
 - за 15 лет: $\pm 45,0$ (для МА4, МА);
 $\pm 30,0$ (для МДВ)
 - за первый год: $\pm 20,0$

