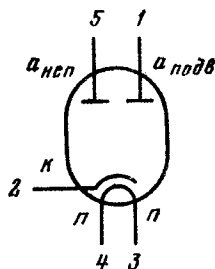


6МХ2Б

Механотрон с одним подвижным анодом для прецизионного измерения линейных перемещений и сил в контрольно-измерительных устройствах широкого применения.

Оформление—в металлостеклянной оболочке, сверхминиатюрное (рис. 34Б). Масса 5 г.



Основные параметры

при $U_H = 6,3$ В, $U_{a1} = U_{a2} = 10$ В

Ток накала	(200 ± 20) мА
Ток каждого анода	$(9 \pm 2,5)$ мА
Внутреннее сопротивление каждой половины прибора	$\leq 1,2$ кОм
Чувствительность по току к перемещениям	≥ 40 мкА/мкм
Чувствительность по току к силам	$\geq 5 \cdot 10^4$ мкА/Н
Чувствительность к изменениям температуры окружающей среды	$\leq 0,07$ мкм/°С
Нестабильность выходного сигнала во времени	$\leq 0,08$ мкм/ч
Собственное измерительное усилие	$\leq 15 \cdot 10^{-2}$ Н
Резонансная частота кинематической системы (с закрепленным штырем)	≥ 500 Гц
Наработка	≥ 1000 ч
Критерий оценки:	
чувствительность по току к перемещениям	≥ 38 мкА/мкм

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	6—6,6 В
Напряжение анода	20 В
Ток анода	12 мА
Сила, приложенная к концу штыря	$15 \cdot 10^{-2}$ Н
Диапазон измеряемых перемещений	± 100 мкм
Диапазон измеряемых сил	$\pm 2 \cdot 10^{-2}$ Н

6МХ3С

Механотрон с двумя подвижными анодами для прецизионного измерения линейных перемещений и сил в контрольно-измерительных устройствах широкого применения.

Оформление — в металлостеклянной оболочке, с октальным цоколем (рис. 18Ц). Масса 35 г.

