



6MX7C

Механотрон для прецизионных измерений перемещений в диапазоне ± 70 мкм и измерения сил в диапазоне от 0 до $\pm 0,1$ Н в контрольно-измерительных устройствах.

Оформление — в металлоглазной оболочке (рис. 18Ц). Масса 35 г.

Основные параметры

при $U_n = 6,3$ В, $U_{a1} = U_{a2} = 12$ В

Ток накала	(170 ± 15) мА
Внутреннее сопротивление	≤ 2 кОм
Чувствительность по току к перемещениям . . .	≥ 35 мкА/мкм
Чувствительность по току к силам	$\geq 2 \cdot 10^4$ мкА/Н
Нестабильность (дрейф) выходного сигнала во времени (при $R_a = 1$ кОм)	$\leq 0,02$ мкм/ч
Чувствительность к изменению температуры окружающей среды (при $R_a = 1$ кОм)	$\leq 0,05$ мкм/°С
Собственное измерительное усилие (при нулевой нагрузке на штыри)	$\leq 0,25$ Н
Наработка	≥ 4000 ч

Критерии оценки:

чувствительность по току к перемещениям .	≥ 33 мкА/мкм
---	-------------------

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	6—6,6 В
Напряжение анода	17 В
Наибольшая сила, приложенная к концу штыря . . .	0,35 Н

Устойчивость к внешним воздействиям:

ускорение при вибрации в диапазоне частот 1—35 Гц	0,5 g
---	-------