

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ШАГОВЫЙ

ШД-4М-УЗ (ТУ2-024-4524-79)



Области применения

Перспективны для использования в станко- и приборостроении, в механизмах вычислительной техники и автоматического управления.

Условия эксплуатации: температура окружающей среды -45°C - $+40^{\circ}\text{C}$, относительная влажность до 80% при температуре $+15^{\circ}\text{C}$.

Основные технические данные и характеристики.

Двигатель предназначен для работы в системах числового программного управления металлорежущих станков, выполняется с неявнополюсным статором и реактивным секционированным ротором

Напряжение питания постоянного тока, В	24 \pm 0,7
Ток фазы в режиме фиксированной стоянки при напряжении питания 24В, при двух включенных фазах, А	3,5 \pm 0,1
Единичный шаг, градус	1,5
Статическая погрешность отработки шага, мин	\pm 20
Номинальный момент инерции нагрузки, кг*м ²	6*10 ⁻⁶
Номинальный вращающий момент нагрузки, Н*м (гс*см),	0,060 (610)
Номинальная приемистость, шаг/с, не менее	800
Максимальная приемистость при номинальном напряжении питания, шаг/с, не менее	900
Максимальный статический момент при питании одной фазы током 3,5 \pm 0,1А, Н*м (гс*см), не менее	0,650 (6500)
Режим работы: продолжительный, при частоте отработки шагов не более 800 шаг\с, или в режиме фиксированной стоянки перемежающийся с реверсом после каждого цикла при длительности цикла 10 минут, из них 8 минут на частоте 800шаг\с, остальное время цикла в режиме фиксированной стоянки.	

Масса электродвигателя 5,1кг. Информация получена из паспорта к шаговому электродвигателю.