

Модель FL86STH

Шаговые двигатели серии FL86STH с крутящим моментом (34 – 122 кг.см)

Основные технические характеристики:

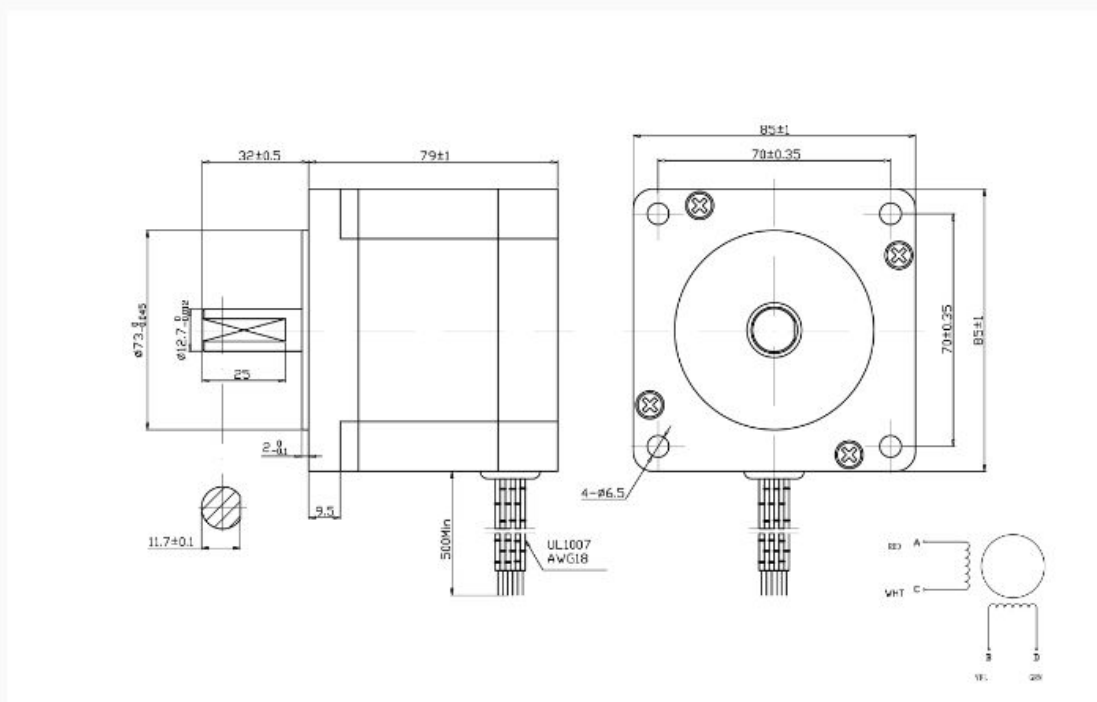
| Наименование | Значение |
|--|-------------------------------------|
| Угловой шаг | 1.8° |
| Погрешность углового шага | ± 5% (полный шаг, без нагрузки) |
| Погрешность сопротивления обмоток двигателя | ± 10 |
| Погрешность индуктивности | ± 20% |
| Рабочая температура | 20°C ~ +50°C |
| Сопротивление изоляции | 100MΩ Min, 500 VDC |
| Диэлектрическая прочность | 820 VAC (1 сек, 3 мА) |
| Максимальное радиальное биение вала двигателя | 0.02 мм (при нагрузке 450 грамм) |
| Максимальное осевое биение вала двигателя | 0.08 мм (при нагрузке 450 грамм) |
| Максимальная допустимая радиальная нагрузка на вал | 220 Н |
| Максимальная допустимая осевая нагрузка на вал | 60 Н |
| Максимальный нагрев двигателя | 80°C (при номинальном токе, 2 фазы) |
| Крутящий момент, кг*см | 34 ~ 122 |
| Ток фазы ШД, А | 2.8 ~ 6.2 |

Технические характеристики шаговых двигателей серии FL86STH:

- А – вал с одной стороны
- В – вал с двух сторон

| Модель шагового двигателя | Ток/ фаза | Сопрот./ фаза | Индукт./ фаза | Крутящий момент | Кол-во выводов | Момент инерции ротора | Вес | Длина |
|---------------------------------------|--------------|------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------------|-----|-------|
| вал с одной стороны/вал с двух сторон | А | Ω (Ом) | мГн | кг*см | | г-см ² | кг | мм |
| FL86STH65-5904A/B | 5.9 | 0.28 | 1.7 | 34 | 4 | 1000 | 1.7 | 65 |
| FL86STH65-2808A/B | 2.8 | 1.4 | 3.9 | 34 | 8 | 1000 | 1.7 | 65 |
| FL86STH80-4208A/B | 4.24 | 0.75 | 3.4 | 46 | 8 | 1400 | 2.3 | 80 |
| FL86STH80-5504A/B | 5.5 | 0.42 | 3.5 | 46 | 4 | 1400 | 2.3 | 80 |
| FL86STH118-6004A/B | 6 | 0.45 | 5.1 | 87 | 4 | 2700 | 3.8 | 118 |
| FL86STH118-4208A/B | 4.2 | 0.9 | 6 | 87 | 8 | 2700 | 3.8 | 118 |
| FL86STH156-6204A/B | 6.2 | 0.56 | 6.4 | 122 | 4 | 4000 | 5.4 | 156 |
| FL86STH156-4208A/B | 4.2 | 1.25 | 8 | 122 | 8 | 4000 | 5.4 | 156 |

Габаритные размеры:



Электрическая схема (4 вывода):

