

## Энергосберегающий сервомотор SM-550

### Инструкция по эксплуатации

#### 1. Дисплей

		<p><b>Принцип работы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Скорость: Нажми <b>+</b> для увеличения мите <b>-</b> для уменьшения</li> <li>◇ Направление вращения: Удерживайте <b>+</b> пока направление вращения не изменится</li> </ul>
Тип 1	Тип 2	<p><b>Принцип работы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Скорость: Нажми <b>+</b> для увеличения мите <b>-</b> для уменьшения</li> <li>◇ Направление вращения: Нажми мите <b>[B]</b> для переключения</li> <li>◇ Позиционирование иглы: Нажми мите <b>[A]</b> для переключения [Отключение / Верхнее / Нижнее положение иглы]</li> </ul>
		
Тип 3	Тип 4	

- Включите питание, на дисплее отобразится направление вращения двигателя. В режиме настройки параметров на дисплее отображается код параметра или его значение. По завершении настроек на дисплее снова будет отображаться направление вращения двигателя.
- Если параметру N.4 соответствует значение «ON», то на дисплее слева отображается «P».

#### 2. Отображение цифровых значений и латинских букв на дисплее

Цифры	0 0 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9																																																						
Буквы	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>A</td><td>R</td><td>B</td><td>b</td><td>C</td><td>D</td><td>d</td><td>E</td><td>F</td><td>F</td><td>G</td><td>G</td><td>H</td><td>H</td><td>I</td><td>I</td><td>J</td><td>J</td> </tr> <tr> <td>K</td><td>L</td><td>L</td><td>M</td><td>N</td><td>n</td><td>O</td><td>O</td><td>P</td><td>P</td><td>Q</td><td>Q</td><td>R</td><td>r</td><td>S</td><td>S</td><td>T</td><td>T</td> </tr> <tr> <td>U</td><td>U</td><td>V</td><td>U</td><td>W</td><td>X</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Z</td><td>Z</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	A	R	B	b	C	D	d	E	F	F	G	G	H	H	I	I	J	J	K	L	L	M	N	n	O	O	P	P	Q	Q	R	r	S	S	T	T	U	U	V	U	W	X	Y	Y	Z	Z								
A	R	B	b	C	D	d	E	F	F	G	G	H	H	I	I	J	J																																						
K	L	L	M	N	n	O	O	P	P	Q	Q	R	r	S	S	T	T																																						
U	U	V	U	W	X	Y	Y	Z	Z																																														

#### 3. Тестовый запуск

Включите питание и удерживайте кнопку «-» нажатой до тех пор, пока на дисплее не загорится «Т», затем снова нажмите кнопку «-» для переключения кода параметра.

Код параметра	Описание	Алгоритм тестирования
A	Педаль	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Переведите педаль из заднего положения вперед, на дисплее отобразится B, S, L, 1~9</li> <li>• Одновременно удерживайте нажатыми кнопки «+» и «-» до тех пор, пока на дисплее не отобразится «AG», произойдет автозапуск.</li> </ul>
B	Позиционер иглы	Вращайте маховик; при опознании сигнала значение [B-] на дисплее сменится на значение [B1].
C	Датчик Холла	Запустите двигатель и ожидайте появления значения на дисплее, значение «E» означает возникновение ошибки.

#### 4. Настройка значений параметров

№ п/п	Описание действия
1	Удерживайте кнопку «-» нажатой до тех пор, пока на дисплее не отобразится значение «N.0».
2	Нажмите кнопку «+» для перехода к другому коду параметра.
3	Нажмите кнопку «-» для отображения значения параметра.
4	С помощью кнопок «+» и «-» отрегулируйте значение параметра и подождите некоторое время для выхода из режима настройки.

#### 5. Таблица значений параметров

Код параметра	Содержание параметра
N.1	Скорость запуска. Скорость = значение x 10 (об/ мин)
N.2	Максимальная скорость. Скорость = значение x 100 (об/ мин)
N.3	Положение остановки иглы. 0: нижнее; 1: верхнее
N.4	Функция позиционирования иглы. OF: отключена, ON: включена
N.5	Обратное направление вращения двигателя. OF: отключено, ON: включено
N.8	Интенсивность снижения скорости. 0: отключена, 1~4
N.9	Регулировка верхнего положения остановки иглы
N.A	Регулировка нижнего положения остановки иглы
N.D	Позиционер иглы. 1: положение при старте, 2: сигнал от двигателя, 3: внешний сигнал.

#### 6. Специальные параметры

Код параметра	Содержание параметра
C.1	Блокировка параметра. ON: заблокирован, OF: разблокирован
C.2	Тип двигателя
C.3	Режим запуска. 0~4: скорость набирается быстрее, 5: машина сразу запускается с максимальной скоростью
C.4	Версия ПО
C.5	Ограничение максимальной скорости вращения

#### 7. Коды ошибок

Код ошибки	Причина ошибки	Рекомендации по устранению
E1	Перенапряжение	Проверьте мощность переменного тока
E2	Уровень напряжения слишком низкий	Проверьте мощность переменного тока
E3	Сверхток	Проверьте подключение двигателя или замените блок управления
E4	Ошибка педали	Проверьте подключение педали
E6	Ошибка датчика Холла	Проверьте подключение двигателя или замените двигатель
E7	Ошибка блокировки ротора	Проверьте подключение двигателя и швейной головки
Pd	Перегрев педали	Переведите педаль в положение останова

#### 8. Технические характеристики

Напряжение	Переменный ток 160В ~ 260В
Мощность	400Вт ~ 800Вт

Максимальная скорость вращения	2 500 ~ 6 000 об/ мин
Крутящий момент	3,5Нм ~ 11Нм