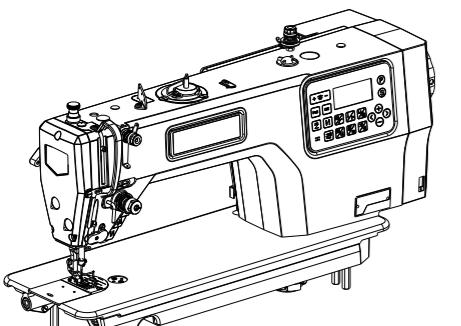


# 花样缝电脑平缝机 A9 Series

Computerized special stitch pattern lockstitch sewing machine

## 使用说明书 OPERATION MANUAL 零件手册 PARTS BOOK



### 安全操作事项 FOR SAFE OPERATION

**1. 避免触电**请不要打开电机的电箱盖,也不要触摸电箱内部组件。  
1. To avoid electrical shock hazards, neither open the cover of the electrical box for the motor nor touch the components mounted inside the electrical box.

**2. 避免人身伤害**移动防护罩、护手挡或安全装置时,请不要开动机器。  
2. Avoid personal injuries by moving the protective shield, hand guard or safety device while the machine is running.

**3. 避免人身伤害**当您打开电源开关或操作机器时,切勿将手放在机针下方。  
3. Avoid personal injuries when you turn ON the power switch or operate the machine.

**4. 避免人身伤害**当您转动机头时,切勿将手放入机针防护罩内。  
4. Avoid personal injuries when you turn the head of the machine.

**5. 避免人身伤害**当您转动机头时,勿将手指放在旋钮附近。另外,换线芯时,请关闭机器电源开关。  
5. Avoid personal injuries when you turn the head of the machine. Turn off the power switch before changing the needle.

**6. 避免人身伤害**当您打开电源开关或操作机器时,勿将手指放入机针防护罩内。  
6. Avoid personal injuries when you turn ON the power switch or operate the machine.

**7. 避免人身伤害**当您转动机头时,勿将手指放入机针防护罩内。  
7. Avoid personal injuries when you turn the head of the machine.

**8. 避免人身伤害**当您转动机头时,勿将手指放入机针防护罩内。  
8. Avoid personal injuries when you turn the head of the machine.

**9. 避免人身伤害**当您转动机头时,勿将手指放入机针防护罩内。  
9. Avoid personal injuries when you turn the head of the machine.

**10. 避免人身伤害**当您转动机头时,勿将手指放入机针防护罩内。  
10. Avoid personal injuries when you turn the head of the machine.

**11. 避免人身伤害**当您转动机头时,勿将手指放入机针防护罩内。  
11. Avoid personal injuries when you turn the head of the machine.

**12. 避免人身伤害**当您转动机头时,勿将手指放入机针防护罩内。  
12. Avoid personal injuries when you turn the head of the machine.

**13. 避免人身伤害**当您转动机头时,勿将手指放入机针防护罩内。  
13. Avoid personal injuries when you turn the head of the machine.

**14. 避免人身伤害**当您转动机头时,勿将手指放入机针防护罩内。  
14. Avoid personal injuries when you turn the head of the machine.

**15. 避免人身伤害**当您转动机头时,勿将手指放入机针防护罩内。  
15. Avoid personal injuries when you turn the head of the machine.

**16. 避免人身伤害**当您转动机头时,勿将手指放入机针防护罩内。  
16. Avoid personal injuries when you turn the head of the machine.

**17. 避免人身伤害**当您转动机头时,勿将手指放入机针防护罩内。  
17. Avoid personal injuries when you turn the head of the machine.

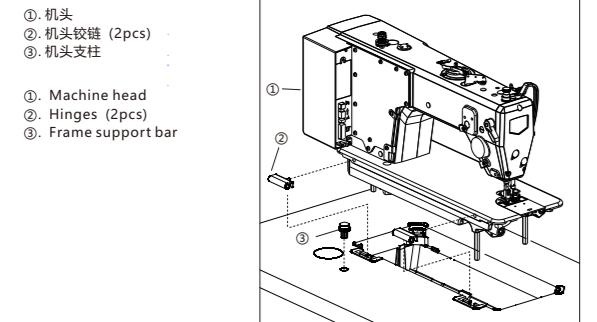
**18. 两种警告提示:**

**操作人员或维修人员请注意**

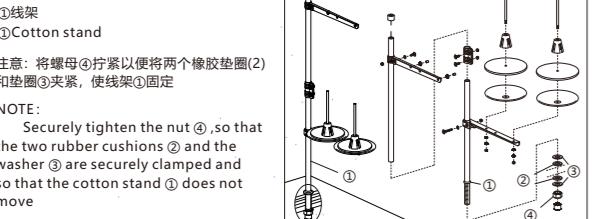
**特别注意事项**

-1-

### 2-3. 机头 Machine head



### 2-4. 线架 Cotton stand



-6-

### 重要安装事项

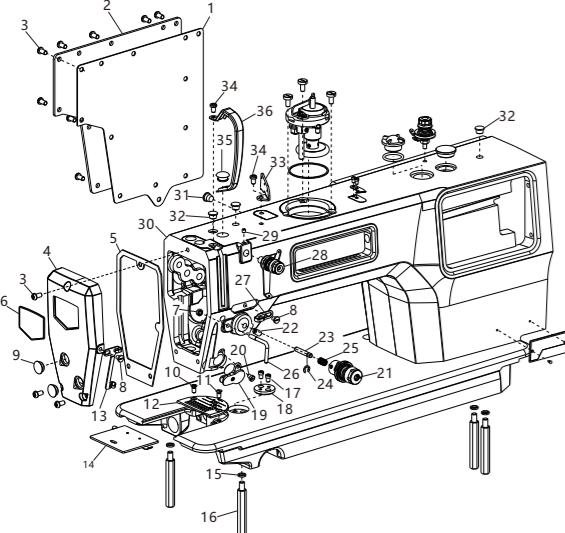
为使您正确使用本机须对本机的各种功能充分了解以便安全操作。使用前请仔细阅读使用说明书。我们希望您能长期愉快地使用本机。请保存好说明书,以备查阅。

- 无论您何时使用本机,须了解基本的安全事项,包括但不限于下列事项。
- 通常都有说明,并保存好使用说明书。如果需要,请随时查阅。
- 使用本机前,必须弄清与本机有关的安全规定,标准或您的国家是否适用。
- 使用本机前或使用本机时,所有安全装置必须配备齐全。机器运转时,无安全装置属违章操作,决不允许。
- 操作人员必须经过适当的培训。
- 为了您的人身安全,我们建议您戴上防护眼镜。
- 在下列情况下,请关闭电源开关或拔下电源插头:
  - 1. 机针穿针和换针;
  - 2. 2. 换机针、压脚、针板、送料牙、布料导板等;
  - 3. 进行维修时;
  - 4. 操作无人时。
- 在机器加油润滑时,若不小心让油接触眼睛、皮肤或吸入机油或润滑油,请立即清洗被沾染部位或去医院就诊。
- 无论机器运转与否,严禁乱动机器零部件和配套装置。
- 机器的维修、改造和调整等工作必须由专业技术人员进行。
11. 由专业技术人员进行一般的维修和检查工作。
12. 必须在专业电器人员或专业技术人员的指导下进行有关电器部件的维修,任何电器部件一经发现受损,立即停止机器运转。
13. 使用期间定期全面彻底清洗机器。
14. 正常操作本机时,必须进行试运,工作环境远离强噪音源,如高频电焊机等。
15. 由电气人员选择合适的插座和有地线的插座。
16. 若需改变或改进本机,请采用有效可行的安全措施。本公司对由此而产生的伤害不承担责任。
17. 本机只适用于专业缝纫。
19. 两种警告提示:
  - 操作人员或维修人员请注意
  - 特别注意事项

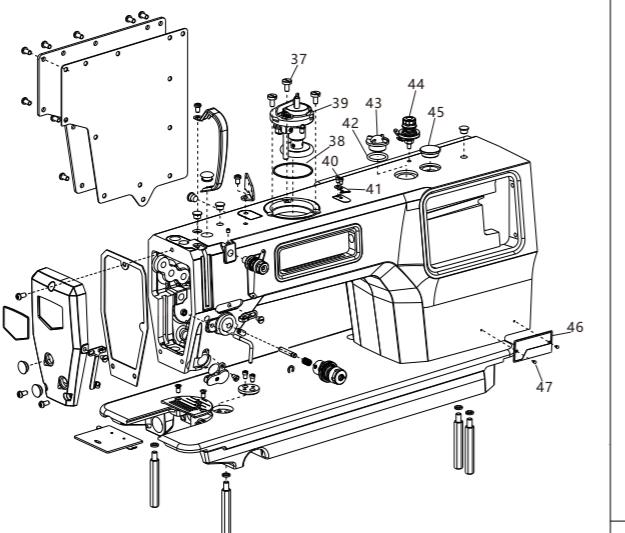
### 开机前的注意事项 Precautions Prior to Startup

1. 为避免触电,请不要打开电机的电箱盖,也不要触摸电箱内部组件。  
1. To avoid electrical shock hazards, neither open the cover of the electrical box for the motor nor touch the components mounted inside the electrical box.
2. 机器启动时,虽经过严密的检查和试验,但在长途运输中也可能受到强烈的震动使机件松动或歪曲,所以应经常进行周密的检查,并用手转动上轮,看机针之间有无转动困难、碰撞现象或其它不均匀的阻力,不正常的声响,如有应适当调整,机器状态正常后才可正式试车。
3. 油箱及机油机油面高度要有一定范围,内绝不许开。
4. 机器启动时,上轮转动应该逆时针方向(向左轮外侧面看)。
5. 确认控制线上所标电压及保险是否正确。
6. 生产日期见合格证。
7. 1. 机器机头是带有一层较厚的锈蚀油,所以在第一次使用前,必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。  
2. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
8. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
9. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
10. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
11. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
12. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
13. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
14. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
15. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
16. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
17. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
18. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
19. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
20. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
21. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
22. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
23. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
24. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
25. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
26. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
27. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
28. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
29. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
30. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
31. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
32. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
33. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
34. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
35. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
36. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
37. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
38. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
39. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
40. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
41. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
42. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
43. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
44. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
45. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
46. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
47. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
48. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
49. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
50. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
51. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
52. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
53. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
54. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
55. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
56. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
57. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
58. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
59. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
60. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
61. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
62. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
63. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
64. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
65. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
66. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
67. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
68. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
69. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
70. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
71. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
72. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
73. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
74. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
75. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
76. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
77. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
78. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
79. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
80. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
81. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
82. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
83. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
84. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
85. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
86. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
87. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
88. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
89. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
90. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
91. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
92. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
93. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
94. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
95. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
96. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
97. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
98. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
99. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
100. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
101. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
102. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
103. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
104. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
105. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
106. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
107. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
108. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
109. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
110. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
111. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
112. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
113. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
114. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
115. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
116. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
117. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
118. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
119. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
120. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
121. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
122. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
123. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
124. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
125. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
126. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
127. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
128. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
129. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
130. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
131. 机器启动时,必须进行油路和在机器表面刮灰,所以必须将表面的油漆和灰尘用汽油和洁净的软布擦洗干净。
- 132

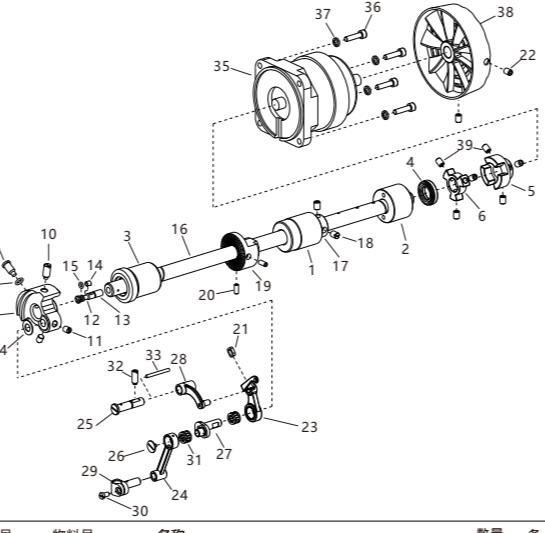
## 1. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 1. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components

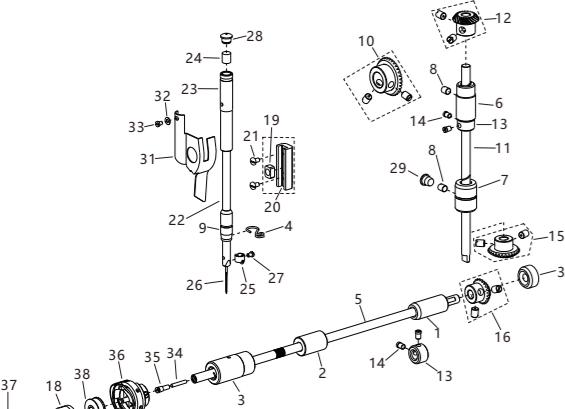


## 2. 上轴、挑线分组件/Main shaft&amp;thread take-up components

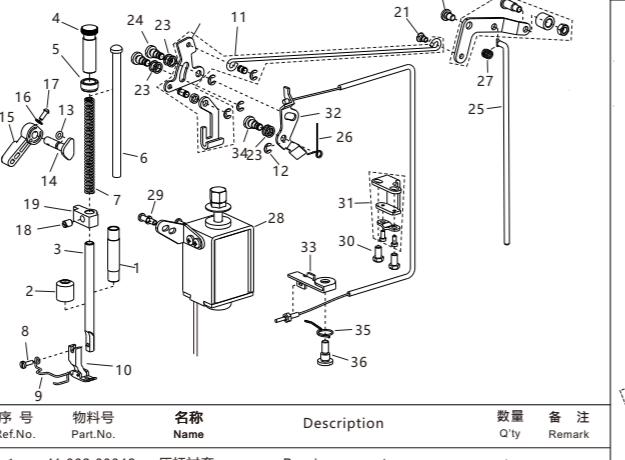


序号	物料号	名称	Description	数量	备注	序号	物料号	名称	Description	数量	备注
Ref.No.	Part.No.	Name		Qty	Remark	Ref.No.	Part.No.	Name		Qty	Remark
1	11.002.00014	后窗板垫	Side plate gasket	1		37	17.01.00109	螺钉	Screw M5 L=10	3	
2	11.002.00015	后窗板	Side plate	1		38	11.001.00019	绕线器密封垫	Gasket		
3	17.02.00102	螺钉	Screw	16		39	11.002.00007	绕线器组件	Bobbins wider ASM	1	
4	17.02.00101	面板	Face plate	1		40	17.02.00261	螺钉	Screw SM9/64"×40 L=4.5	2	
5	11.002.00017	面板垫	Face plate gasket	1		41	11.001.00006	划线刀	Thread cutter	1	
6	11.002.00018	商标	Trademark	1		42	11.001.00120	O型圈Φ24.5	O-ring	1	
7	17.04.00019	六角螺母	Nut SM1/64"×40 L=3	1		43	11.001.00119	油窗	Oil window	1	
8	17.04.00020	螺钉	Screw SM1/64"×40 L=6	2		44	11.002.00016	底线夹线器组件	Thread take-up device	1	
9	11.001.00027	橡胶塞Φ9.9	Rubber plug	2		45	11.001.00013	橡胶塞Φ20.5	Rubber plug	1	
10	17.02.00279	螺钉	Screw SM1/64"×40 L=9	1		46	15.03.00008	型号牌	Trademark	1	
11	17.02.00095	针板	Needle plate	1		47	15.03.00062	标牌铆钉2.5	Rivet	2	

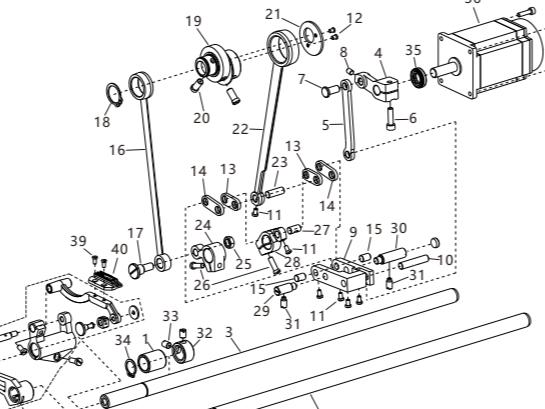
## 3. 针杆、勾线分组件/Needle bar &amp; Hook of driving shaft components



## 4. 压脚分组件/Hang Lifter Components



## 5. 送料分组件/Feed Mechanism Components

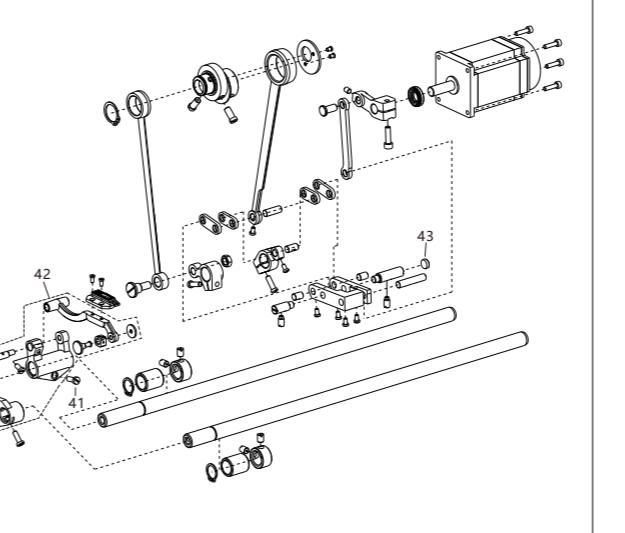


## 6. 挑线分组件/Thread Trimmer Components

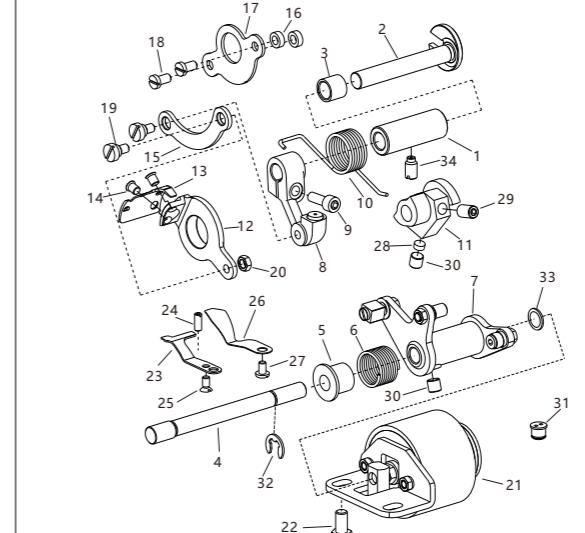
## 7. 电控分组件/Drive-by-wire Components



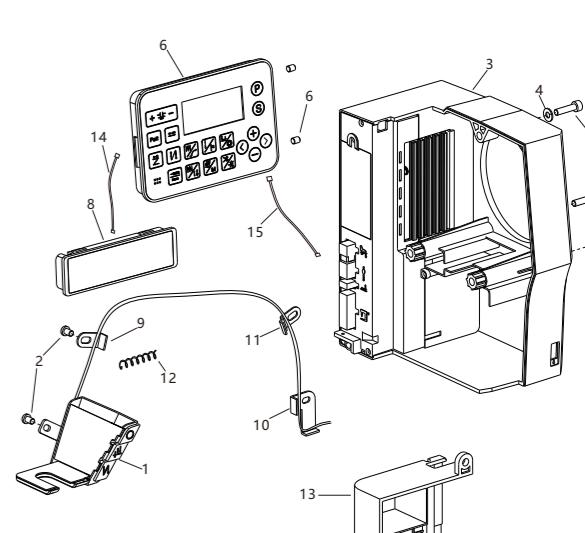
## 5. 送料分组件/Feed Mechanism Components



## 6. 剪线分组件/Thread Trimmer Components



## 7. 电控分组件/Drive-by-wire Components



## 8. 润滑分组件/Lubrication Components

## 9. 附件/Auxiliaries



## 8. 润滑分组件/Lubrication Components

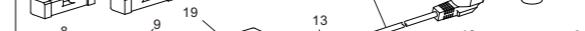


## 10. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components

## 11. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 9. 附件/Auxiliaries



## 12. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components

## 13. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 10. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 14. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components

## 15. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 11. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 16. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components

## 17. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 12. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 18. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components

## 19. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 13. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 20. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components

## 21. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 14. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 22. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components

## 23. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 15. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 24. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components

## 25. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 16. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 26. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components

## 27. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 17. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 28. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components

## 29. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 18. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 30. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components

## 31. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 19. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 32. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components

## 33. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 20. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 34. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components

## 35. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 21. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 36. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components

## 37. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 22. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 38. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components

## 39. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



## 23. 机壳组件/Machine frame&amp;miscellaneous cover components



# QD289D系列控制系统说明书V2.1.00

No. 10404069

## △ 安全指示

- 在安装或使用本产品前，使用者必须详细阅读本操作手册。
  - 本产品须要通过正确训练的人员进行安装及操作。安装操作时必须关闭所有电源，切记不可带电操作。
  - 所有标有△符号的指示，必须特别注意并按照说明手册上的执行，以免造成不必要的损害。
  - 安全起见，禁止以延长线作电源供应2项以上的电器产品使用。
  - 在连接电线时，必须确保工作电压符合产品铭牌规定的额定电压值。
  - 不要在阳光直射的地方、室外、有积水的场所及在相对湿度10%以下或90%以上的场所操作。
  - 请不要在灰尘大的场所、具有腐蚀性物质的场所及有挥发性气体的场所操作。
  - 请勿在电气（电器）旁、有水的场所及在相对湿度10%以下或90%以上的场所操作。
  - 电源线的接地线必须以适当大小的导线直接接到工厂的系统地线上，此接线必须被永久固定。
  - 所有的螺丝的分部，必须以所提供的附件加以防范松动。
  - 在安装或第一次开电后，先关闭功能以迅速操作针脚检测方向是否正确、运转是否稳定。
  - 在进入以下操作前，请先关闭所有电源：在进气道与马达上披挂任何连接插头；穿针线时；翻缝纫机机头时；修理或任何机械上的调整时；机头闲置不时。
  - 修理或高层次的保养工作，仅能由受过训练的机电技师来执行，所有维修用的零件，须由本公司提供认可，方可使用。
  - 用本产品请远离高频电磁波和电波发射器等，以免所产生的电磁波干扰伺服驱动装置而发生误动作。
  - 请不要以不适当物体来敲击或撞击本产品及各装置。
- 保修期限**  
本产品保修期限为购买日期起一年内或出厂月份起两年内。
- 保修内容**  
本产品在正常情况下使用且无人为操作失误的前提下，于保修期间无偿为客户维修使能正常操作。但以下情况保修期间将收取维修费用：
1. 不使用包括隔离开关电压，将产品移做其它用途、自行拆卸、维修、更改、或不依规格范围使用、进水进油及插入本产品。
  2. 火灾、地震、闪电、风灾、水灾、盐蚀、潮湿、异常电压及其它天灾或不当场所造成的损害。
  3. 客户购买后摔落本产品，或客户自行运输（或托付运输公司）造成的损害。
- \* 本产品在生产及测试上曾尽最大努力和严格控制使其达到高品质及高稳定的的标准，但外部的电磁或静电干扰或不稳定的供电电源，仍可能对本产品造成影响或损害，因此操作场所的接地系统一定要确实做好，并建议用户安装故障安全防护装置（如漏电保护器）。

## 1 按键显示及操作说明

### 1.1 按键说明

名称	按键	说明
功能键	P	若点击，进入或退出用户参数设置界面。 若长按，转换到密码输入界面。输入正确密码，短按S键确认，可进入高级参数设置界面。
确认键	S	对所设参数进行查看和保存：选择好参数后按此键可以进行查看和修改操作，修改参数值后按此键则跳出并存参数。
加号键	+	若点击，增加参数值； 若长按，自动增加参数值；
减号键	-	若点击，减少参数值； 若长按，自动减少参数值；
恢复出厂设置	恢复	若长按，恢复出厂设置。
起始回缝键	起始	若点击，依次输入AB加缝键—ABAB加缝键—无加缝键—B加缝键； 若长按，设置使能或取消缝起始功能；
快速回缝键	快速	若点击，依次输入CC加缝键—COCO加缝键—无加缝键—C加缝键； 若长按，设置缝脚后针的停止位置（上停针位/下停针位）；
停止回缝键	停止	若点击，依次输入DD加缝键—DDDD加缝键—无加缝键—D加缝键； 若长按，设置缝脚后针的停止位置（上停针位/下停针位）；
自由键	自由	若点击，设置为自由键模式； 若长按，设置为一段定位键模式；
一段定位键	一段	若点击，设置为一段定位键模式； 若长按，设置为多段定位键模式（依次切换为四段键、七段键、八段键、十五段键模式）；
连续缝键	连续	若点击，设置为连续回缝模式； 若长按，设置为多段定位键模式；
多段定位键	多段	若点击，依次输入H键加缝键—HHHH加缝键—无加缝键—H加缝键； 若长按，设置使能或取消缝起始功能；
抬压脚键	抬压脚	若点击，依次输入J键加缝键—JJJJ加缝键—无加缝键—J加缝键； 若长按，设置使能或取消抬压脚功能；
自动抬压脚	自动抬压脚	若点击，依次输入K键加缝键—KKKK加缝键—无加缝键—K加缝键； 若长按，设置使能或取消抬压脚功能；
切线键	切线	若点击，设置使能或取消切线功能； 若长按，设置使能或取消切线功能；
尖线键	尖线	若点击，设置使能或取消尖线功能； 若长按，设置使能或取消尖线功能；
自由缝花样键	自由	若点击，切换到自由缝花样样式选择界面“n1”，按 $+/-$ 调整n1-n9花样； 若长按，切换到自由缝花样样式选择界面。
密缝键	密缝	若点击，依次输入L键加缝键—LLLL加缝键—无加缝键—L加缝键； 若长按，设置使能或取消密缝、徐进走缝、全开和全关；
回缝花样键	回缝	若点击，设置使能或取消回缝花样功能； 若长按，切换到回缝花样样式选择界面。
定针花样键	定针	在多段定位键模式下，若点击，转换到针缝花样模式界面。 在多段定位键模式下，若长按，切换到缝花样样式编辑界面。
针距调整键	针距	若点击，加大或减小针距； 若长按，连续加大或减小针距；

## 1.2 辅助功能

### 1.2.1 调试模式

在主界面长按S键，转换到调试参数项界面。P92项电机电角度校正、P72项上定位快调距离、P19项倒缝步进电机零点校正、P74项倒缝针距补偿、P75项倒缝针距补偿参数设置。

### 1.2.2 密缝样式编辑

在主界面按密缝键，显示“F-1”（起始密缝），按第4列 $+, -, \times, \div$ ，切换“F-1”（起始密缝）、“d-2”（终止密缝）。短按S键确认。转换到编辑界面“0 0 0 0.5”，按第1列或第2列 $+, -, \times, \div$ ，调整0-12针距，按第4列 $+, -, \times, \div$ ，调整0-1（正负）。按 $\times$ 或 $\div$ 调整针距，设定完成后短按S键确认。短按P键退出到主界面。

### 1.2.3 自由缝花样模式

在主界面短按“+/-”，转换到自由缝花样样式选择界面“n1”，按 $+/-$ 调整n1-n9花样。

### 1.2.4 固缝花样模式编辑

在主界面长按“+/-”，转换到花样样式编辑界面“n-0 0 1”，按第4列 $+, -, \times, \div$ ，调整n1-n9花样，短按 $\times$ 或 $\div$ 调整n1-n9花样，按第1列或第2列 $+, -, \times, \div$ ，调整0-10段数，按第4列 $+, -, \times, \div$ ，调整0-1重重复次，按 $\times$ 或 $\div$ 调整针距，设定完成后短按S键确认。短按P键退出到主界面。

### 1.2.5 固缝花样样式编辑

在主界面长按“+/-”，转换到花样样式编辑界面“H-0 0 1”，按第4列 $+, -, \times, \div$ ，调整H01-H09花样，短按 $\times$ 或 $\div$ 调整H01-H09花样，按第1列或第2列 $+, -, \times, \div$ ，调整0-99针数，按第4列 $+, -, \times, \div$ ，调整0-1重重复次，按 $\times$ 或 $\div$ 调整针距，设定完成后短按S键确认。短按P键退出到主界面。

### 1.2.6 定针缝花样样式编辑

多段定位键模式下，在主界面长按定针缝花样键，转换到定针缝花样样式编辑界面“d-0 1 3.0”按第4列 $+, -, \times, \div$ ，调整d01-d15段数，按 $+/-$ 调整当前段号的针距，短按P键退出到主界面。

## 2. 参数表

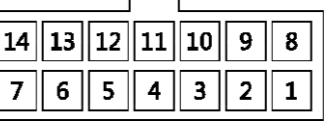
参数项	中文说明	范围	初始值	内容值名称说明与备注
P01	最高转速 (rpm)	1000-3700	3700	车缝时的最高速度设定
P02	加速曲线调整 (%)	10-100	80	控制曲线升高速度(变宽)、刹车速度(变小)、速度值
P03	针停定位选择	UP/DN	DN	UP: 上停针; DN: 下停针

## 3. 错误代码表

错误码	中文说明	对策
E01	高电压错误	关闭系统电源，检测供电电源电压是否正确。(或是是否超过使用的额定电压)。
E02	低电压错误	关闭系统电源，检测供电电源电压是否正确。(或是是否低于使用的额定电压)。
E03	主CPU与面板CPU通信异常	请切断电源，确认连接器是否连接在操作面板上，以及电缆情况。
E05	控速器连接不良	请切断电源，确认连接器是否连接在控速器上，以及电缆情况。
E07	主轴电机故障异常	请调节滑轮，确认主轴电机是否正常。请确认电机的编码器电缆和电机的电源电缆是否连接了连接器。请确认电源是否正常，以及连接速度是否匹配。
E09	定位信号异常	关闭系统电源，检查电机编码器接口是否松动或脱落，将其恢复正常后重启系统。
E10	电磁铁过流保护	关闭系统电源，检查电磁铁(电磁阀)是否损坏或短路。
E11	定位信号异常	关闭系统电源，检查电机编码器接口是否松动或脱落，将其恢复正常后重启系统。
E14	编码器信号异常	关闭系统电源，检查电机编码器接口是否松动或脱落，将其恢复正常后重启系统。
E15	主轴电机过电流故障	请切断电源，然后重新打开电源。
E17	头部倒下报警	请竖起头部，并重新打开电源。请确认头部倒下开关是否损坏。
E20	开机主轴电机故障异常	请切断电源，检查电机的编码器电缆和电机的电源电缆是否连接了连接器。
E80	主CPU与步进CPU通信异常	请切断电源，然后重新打开电源。
E82	倒缝步进电机过流	请切断电源，然后重新打开电源。
E84	倒缝步进电机编码器Z信号异常	请切断电源，并确认步进电机的编码器电缆是否连接了连接器。
E85	倒缝步进电机编码器AB信号异常	请切断电源，并确认步进电机的编码器电缆是否连接了连接器。
E86	倒缝步进电机启动失败	请切断电源。请确认步进电机的编码器电缆和电源电缆是否连接了连接器。
E87	倒缝步进电机堵转	请确认步进电机是否锁定。

## 4. 端口示意图

### 12P端口示意图



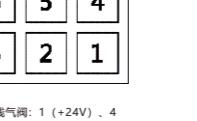
1. 前进电铁：1, 8 (+32V)  
2. 后退电铁：2, 9 (+32V)  
3. 旋转电铁：3, 10 (+32V)

### 2P端口示意图



1. 抬压脚电磁铁：1, 2 (+32V)

### 6P端口示意图



1. 挤线气阀：1 (+24V), 4  
2. 拉线气阀：2 (+24V), 5  
3. 吸气气阀：3 (+24V), 6

参数项	中文说明	范围	初始值	内容值名称说明与备注
P04	起始回缝速度 (rpm)	200-3200	2000	
P05	终止回缝速度 (rpm)	200-3200	2000	
P06	连续回缝速度 (rpm)	200-3200	2000	
P07	慢速起缝速度 (rpm)	200-1500	1500	
P08	慢速起缝针数 (针)	1-15	2	
P09	自动定针速度 (rpm)	200-4000	3700	触发自动功能键按下时的速度设置
P10	定针后自动执行止回缝功能	ON/OFF	ON	
P12	起始回缝启动模式选择	0-1	1	
P13	起始回缝结束模式选择	CON/STP	CON	CON: 起始回缝完成后，自动继续下一阶段功能； STP: 起始回缝段针数完成后自动停止
P14	慢速起缝功能设置	ON/OFF	OFF	
P15	手动按键A	0-6	5	0: 功能关闭 1: 补针1 2: 补针2 3: 连续补针 4: 连续补针 5: 在上缝或中缝停止上针到底时有倒缝动作 6: 密缝功能
P16	手动倒缝隙宽	0-3200	3000	数值小于100时功能关闭
P17-N04	语音设置	0-6	1	0: 英文、1: 法文、2: 文、3: 越南语、4: 葡萄牙语、5: 土耳其语、6: 西班牙语
P17-N05	语音报错选择	0-3	1	0: 无报错音；1: 有按键音和报错音；2: 仅按键音；3: 仅报错音；
P17-N06	自动计件功能	0-50	1	0: 关闭；1-50: 计件次数设置
P17-N12	开机显示计数器界面选择	0-1	0	0: 关闭；1: 开启
P17-N13	自动计件模式选择	0-1	0	0: 增计件模式；1: 减计件模式
P29	切线刹车力度	1-45	20	
P32	加固缝针距补偿	0-200	167	
P34	定针键运动模式选择	A/M	A	A: 轻触脚踏板，即自动执行定针动作； M: 受脚踏板控制，可任意停止与启动；

参数项	中文说明	范围	初始值	内容值名称说明与备注
P77	侧缝快进后加固的侧缝时间	0-350	75	
P78	夹线起剪角度	5-359		