

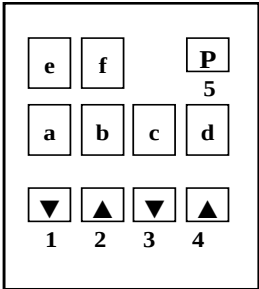
绷缝系列使用说明书 V1.1

1. 安全上的注意事项

- 使用前请详细阅读本技术资料与所搭配的缝制机械说明书，配合正确使用。
- 1.1 (1) 电源电压与工作频率：请遵照马达与控制箱铭牌所标之规格。
- (2) 电磁波干扰：请远离高频磁波机器或电波发射器等，以免所产生的电磁波干扰本驱动装置因而发生错误动作。
- (3) 接地：为防止杂讯干扰或漏电事故，请做好接地工程（包括缝纫机、马达、控制箱、定位器）。
- 1.2 拆卸马达或控制箱时，勿带电拔插；控制箱里面有危险高压电，所以关闭电源后要等 1 分钟以上方可打开控制箱盖。
- 1.3 为保证人身安全，请在维修机械或进行穿针作业时关闭电源。
- 1.4  这个标示符号表示机器安装时，如有错误恐会伤害到人体或机器会受到损坏。
- 所以机器方面有危险性的地方会有此标志。
-  这个标志符号表示有高压电等，电气方面有危险性的地方会有此标志。
- 1.5 本装置保证在正常工作情况且无人失误的操作下，保修期为一年。

2. 机箱操作面板使用说明

- 机箱操作面板布局如图所示
- 2.1 缝纫功能设定
- 机箱操作面板的默认设定模式，
- 通过按键 1234 和数码管 abcd 可以分别设定
- 针位、剪线、前固缝、后固缝选择。
- 1：针位选择 a： 0 上针位； 1 下针位
- 2：剪线选择 b： 0 不剪线； 1 剪线
- 3：前固缝选择 c： 0 无； 1 AB 双固缝； 2 ABAB 四固缝
- 4：后固缝选择 d： 0 无； 1 CD 双固缝； 2 CDCD 四固缝



2.2 功能参数设定

在缝纫功能设定模式即机箱操作面板的默认模式下，长按 P 键进入功能参数设定状态。数码管 abcd 显示参数值，通过按键 34 修改；数码管 ef 显示参数编号，通过按键 12 修改，同时保存上一参数的值。按 P 键退出参数设定模式，并保存当前参数值。按键 1234 短按每次变更，长按可连续快速增减。（注：系统运行时无法进入参数设定模式；进入参数设定模式除非退出否则系统无法运行。

具体参数见双针机系统参数表。）

2.3 系统监控状态

机箱操作面板默认模式下，按 P 键后同时按下键 1 进入此界面。数码管 abcd 显示监控值；数码管 ef 显示监控编号，通过按键 1、2 修改。显示为计件计数、上电计时或底线计数时，按键 3、4 可重设计数值。

JJ	计件计数值	DX	底线计数值	1	电机速度
2	电机电流	3	母线电压	4	踏板电压
5	机头机械角	6	电机初始角	7	程序版本
8	机头型号				

3. 故障代码

故障显示	故障内容	故障可能原因	检查项目、处理
E011 E012 E013 E014	电机信号故障	电机位置传感器信号故障	电机插头是否接触良好 电机信号检测器件是否损坏 缝纫机手轮是否安装到位
E015	机型码故障	操作盒机型码下位机无法辨识	检查操作盒
E021 E022 E023	电机超负荷	电机堵转 电机超负荷	电机插头是否接触良好 机头或剪线机构是否卡死 是否缝制规格厚度以上布料 电流检测信号是否正常
E101	硬件驱动故障	电流检测非正常 驱动器件直通	系统电流检测回路是否工作正常 驱动器件是否损坏
E111 E112	系统电压过高	实际电压偏高 制动回路故障 电压检测有误	系统进线电压是否过高 制动电阻是否工作正常 系统电压检测回路是否工作正常
E121 E122	系统电压过低	实际电压偏低 电压检测有误	系统进线电压是否过低； 系统电压检测回路是否工作正常
E131	电流检测回路故障	电流检测非正常	系统电流检测回路是否工作正常
E133	OZ 回路故障	OZ 回路非正常	系统 OZ 回路是否工作正常
E151	电磁铁故障	电磁铁回路过流	机头电磁铁是否短路 电磁铁回路是否工作正常
E201	电机电流过大	电流检测非正常 电机运转非正常	系统电流检测回路是否工作正常 电机信号是否正常
E211 E212	电机运转非正常	电机运转非正常	电机插头是否接触良好 电机信号是否不匹配
E301	操作盒通讯不良	机头操作盒通讯数据丢失	操作盒插头是否接触良好 操作盒器件是否损坏
E302	操作盒故障	操作盒内部故障	检查操作盒器件是否损坏
E402	踏板 ID 故障	踏板辨识故障	踏板接头松动
E403	踏板零位校正故障	踏板零位校正值超出范围	踏板损坏或者校正时踏板不是停止状态
E501	翻抬开关故障	翻抬开关有效	放下机头或者检查翻抬开关
P.oFF	掉电显示	电源关闭	等待电源重新开通
LoiL	加油提示	运行超过加油提示时间	加油后长按 P 键取消提示状态
Lbob	底线提示	底线计数值为负	更换底线后长按 P 键取消提示状态
Try Time Over	试用时间结束	试用时间到	联系代理商

当系统检测到有故障时，系统停止运转，同时机箱操作面板显示故障代码。数码管 abcd 显示故障编号。具体的故障见故障代码列表。

注意：1. 缝纫动作异常（速度、电磁铁动作异常等）：进入监控界面查看机型是否正确。

2. 翻抬故障 E501 时：确定开关检测是否正常，临时使用可更改 P-28 参数。

3. 若以上故障按检查项目不能排除，请寻求技术支持。

4. 系统参数表：

BEN: 绷缝机		BEN2:小筒绷缝机		BAO:包缝机		PIN:拼缝机		BEN4:直驱绷缝 JY		BEN6:直驱绷缝 JT	
No	项目	内容			适用机型		设定范围		默认值	级别	
1	踏板最高速	设定踏板的最高转速			BEN		200~6000(rpm)		3500	I	
					BEN2 BEN4		200~5000(rpm)		3000		
					BEN6		200~6000(rpm)		3000		
					BAO		200~8000(rpm)		4500		
					PIN		200~5000(rpm)		2000		
2	软起动功能	开始缝纫时低速缝纫几针的功能 0: 无软起动功能 1~99: 软起动针数			全部机型		0~99		3	I	
4	定长缝最高速	设定定长缝最高速度			BEN BAO		200~5000(rpm)		3500	I	
					BEN2 BEN4 BEN6				3000		
					PIN				2000		
5	缝纫模式	缝纫模式设定（不带机头操作盒时有效） 0: 自由缝纫; 1: 简易缝纫 2: 定针缝纫; 3: 连续固缝			全部机型		0~2		0	I	
10	定针缝段数	定针缝段数及各段针数设定(不带机头操作盒时有效)			全部机型		1~7（段）		1	I	
11	定针缝第 1 段针数				全部机型		1~99（针）		15	I	
12	定针缝第 2 段针数				全部机型		1~99（针）		15	I	
13	定针缝第 3 段针数				全部机型		1~99（针）		15	I	
14	定针缝第 4 段针数				全部机型		1~99（针）		15	I	
15	定针缝第 5 段针数				全部机型		1~99（针）		15	I	
16	定针缝第 6 段针数				全部机型		1~99（针）		15	I	
17	定针缝第 7 段针数				全部机型		1~99（针）		15	I	
18	定针缝触发模式	定针缝触发设定（不带机头操作盒时有效） 0: 无效 1: 有效			全部机型		0/1		0	I	
21	软启动速度 1	软启动第 1 针速度			全部机型		100~3000(rpm)		600	I	
22	软启动速度 2	软启动第 2 针速度			全部机型		100~3000(rpm)		1000	I	
23	软启动速度 3	软启动第 3 针速度			全部机型		100~3000(rpm)		1500	I	
24	压脚软下降功能	防止损伤布料，减慢压脚下降速度的设定 0: 无效 1: 有效			全部机型		0/1		0	I	
25	抬压脚使能	抬压脚使能设定 0: 无效 1: 有效			全部机型		0/1		1	I	
26	自动抬压脚使能	自动抬压脚使能设定 0: 无效 1: 停机时自动抬压脚			全部机型		0/1/2/3		0	I	
27	上电定位	上电时机头自动运转至上针位的功能设定 0: 无效 1: 有效			BEN BEN2 BAO PIN BEN4		0/1		1	I	
					BEN6				0		
					BEN BEN2 BEN6 BEN4		0/1/2		1		I
BAO PIN				0							
29	压脚软下降时间	压脚软下降时间设定(时间越长压脚下降越慢)			全部机型		50~500(ms)		300	II	
30	底线倍率	底线倍率设定 0: 无效 5/10/15/20: 底线倍率			全部机型		0/5/10/15/20		0	I	
31	底线初值	底线初值设定			全部机型		200~4000		1600	I	
35	计件倍率	计件倍率设定 0: 无计件功能 1~20: 每设定次剪线计件值加 1			全部机型		0~20		1	I	
36	剪线动作时间	剪线动作时间设定			BEN BEN2 BEN4 BEN6		0~800(ms)		120	II	
37	拨线动作时间	拨线动作时间设定			BEN BEN2 BEN4 BEN6		0~800(ms)		40	II	
38	剪线延迟时间	剪线延迟时间设定			BEN BEN2 BEN4 BEN6		0~200(ms)		0	II	
39	拨线延迟时间	拨线延迟时间设定			BEN BEN2 BEN4 BEN6		0~300(ms)		40	II	
40	压脚延迟时间	压脚延迟时间设定			BEN BEN2 BEN4 BEN6		0~800(ms)		30	II	
41	低速速度	踏板最低速度			全部机型		100~400(rpm)		200	I	
42	踏板曲线选择	踏板调速功能调整 0: 正常 1: 加速慢 2: 加速快			全部机型		0/1/2		0	I	
46	放压脚延迟缝纫时间	为确认压脚已放下的延时			全部机型		0~800(ms)		200	II	
47	抬压脚全压输出时间	抬压脚全压输出时间			全部机型		0~800(ms)		150	II	
48	抬压脚输出占空比	抬压脚输出占空比			BEN BEN2 BEN4 BEN6		0~100		40	II	
					BAO PIN				30		
49	抬压脚保持时间	抬压脚保持时间后强制关断			全部机型		1~60(s)		12	II	
69	下停针位	下停针位位置调整			BAO PIN		0~240		180	I	
					BEN BEN2 BEN4 BEN6				177		
75	机针位置调整	调整机针位置；此参数界面可以踩踏板运行			BEN BAO PIN BEN4		0~240		0	I	
					BEN2						
					BEN6				150		
79	恢复出厂参数	设置成 5: 恢复当前级别出厂参数			全部机型		0~15		0	I	
80	缝纫最高速度	缝纫最高转速			BEN		200~6000(spm)		4500	II	
					BEN2		200~5000(spm)		4000		
					BEN6		200~6000(spm)		5000		
					BAO		200~8000(spm)		6500		
					BEN4		200~5000(spm)		3500		
					PIN		200~5000(spm)		4200		
81	润滑提示	润滑提示功能: 0: 无效 50~1000: 运行超过一定时间提示加油润滑			全部机型		0~1000（小时）		0	II	
83	加重功能	机针穿不透布时使用 0: 无效; 1~15 力度调节			全部机型		0~15		0	II	
92	踏板抬压脚命令时间	踏板后踩，抬压脚命令有效时确认时间			全部机型		10~300(ms)		80	II	

5. 随机附件包

序号	产品名称	数量	规格	确认	备注
1	简易球接连杆	1			
2	电控箱	1			
3	踏板	1	PL-303		含支架
4	螺钉附件包	1	WR596		
5	使用说明书	1			
6	合格证	1			
7	干燥剂	1			