



WR58LC 全自动一体机高抬车系列使用说明书 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: 请远离高频微波机器或电波发射器等, 以免产生的电磁波干扰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. 系统参数表

No	项目	内容	设定范围	默认值	级别
1	踏板最高速	设定踏板的最高转速	200~3000rpm	2000	I
2	软启动功能	0: 无软启动功能 1~99: 软启动针数	0~99	3	I
3	装饰性固缝设定	实现完美装饰性固缝针迹的功能 0: 无效 1: 有效	0/1	1	I
4	定长缝最高速	设定定长缝最高速度	200~3500rpm	2000	I
5	简易缝模式设定	0: 自由缝 1: 简易缝	0/1	0	I
9	倒缝开关限速速度	可以防止倒缝断针	500~1500rpm	700	I
18	前固缝衔接后固缝动作设定	前固缝结束后立即后踩剪线不带后固缝功能设定 0: 无效 1: 有效	0/1	0	I
19	前固缝结束后停止	0: 无效 1: 有效	0/1	0	I
20	倒缝开关功能设定	0: 仅倒缝 1: 倒缝加补针 2: 仅倒缝, 待机不动作	0/1/2	0	I
21	软启动速度 1	软启动第 1 针速度	100~3000rpm	400	I
22	软启动速度 2	软启动第 2 针速度	100~3000rpm	600	I
23	软启动速度 3	软启动第 3~9 针速度	100~3000rpm	600	I
24	压脚软下压功能	0: 无效 1: 有效	0/1	0	I
25	拍压脚使能	拍压脚使能设定 0: 无效 1: 有效	0/1	1	I
27	上电定位	0: 无效 1: 有效	0/1	0	I
28	翻拍开关信号模式	机头翻拍开关信号模式设定 0: 常开 1: 常闭 2: 禁止保护	0/1/2	0	I
29	压脚软下降时间	时间越长压脚下降越慢	50~500ms	300	II
30	底线倍率设定	0: 无效 5/10/15/20: 底线倍率	0/5/10/15/20	0	I
31	底线初值设定	底线初值设定	200~4000	1600	I
32	装饰固缝停顿时间	装饰固缝停顿时间设定	5~500ms	50	I
33	装饰固缝停顿角度	装饰固缝时, 倒缝动作停顿角度	20~120	100	II
34	标准固缝速度模式	0: 自动固缝速度 1: 踏板速度	0/1	0	II
35	计件倍率设定	0: 无计件功能 1~20: 计件按倍数+1	0~20	0	I
36	计件初值设定	计件初值设定	0~1000	100	I
41	低速速度	踏板最低速度	100~400rpm	200	I
42	踏板曲线选择	0: 正常 1: 加速慢 2: 加速快	0/1/2	0	I
44	剪线速度	剪线速度	100~400rpm	260	I
45	倒缝开关限速	防止倒缝断针 0: 无限速 1: 有限速	0/1	0	I
46	放压脚延迟时间	为确认压脚已放下的延时	0~800ms	50	II
47	拍压脚全压时间	拍压脚全压输出时间	0~800ms	150	II
48	拍压脚输出占空比	拍压脚输出占空比	0~100	30	II
49	拍压脚保持时间	拍压脚保持时间后强制关断	1~60(s)	12	II
50	倒缝全压输出时间	倒缝全压输出时间	0~800ms	150	II
51	倒缝输出占空比	倒缝输出占空比	0~100	60	II
52	倒缝保持时间	倒缝保持时间后强制关断	1~60(s)	25	II
53	前固缝速度	前加固缝速度	100~3000rpm	1200	I
54	前固缝补偿 1	前固缝针迹补偿参数	0~100	20	I
55	前固缝补偿 2	前固缝针迹补偿参数	0~100	12	I
56	后固缝速度	后加固缝速度	100~3000rpm	1200	I
57	后固缝补偿 1	后固缝针迹补偿参数	0~100	20	I
58	后固缝补偿 2	后固缝针迹补偿参数	0~100	12	I
59	连续固缝速度	连续加固缝速度	100~3000rpm	1200	I
60	连续固缝补偿 1	连续固缝针迹补偿参数	0~100	20	I
61	连续固缝补偿 2	连续固缝针迹补偿参数	0~100	12	I
62	开始运行的踏板行程	开始运行的踏板位置, 相对于踏板中立时的行程	10~50	30	II
63	开始加速的踏板行程	开始加速运行的踏板位置, 相对于踏板中立时的行程	10~100	55	II
64	运行高速的踏板行程	运行到最高速的踏板位置, 相对于踏板中立时的行程	10~150	110	II
65	压脚升起的踏板行程	压脚抬起动作的踏板位置, 相对于踏板中立时的行程	-100~-10	-30	II
66	压脚降下的踏板行程	压脚放下动作的踏板位置, 相对于踏板中立时的行程	5~50	10	II
67	剪线动作的踏板行程 1	无拍压脚功能时, 开始剪线的踏板位置相对于踏板中立时的行程	-100~-10	-30	II
68	剪线动作的踏板行程 2	有拍压脚功能时, 开始剪线的踏板位置相对于踏板中立时的行程	-100~-10	-60	II
69	下停针位	下停针位位置调整	0~240	60	I
70	反转提针功能	0: 无效 1: 有效	0/1	0	I
71	反转提针角度	反转提针角度	0~90°	45	I
75	机针位置调整	调整机针位置	0~240°	10	I
76	上停针脚微调	上停针脚微调	90~110	100	I
77	上死点角度	上死点角度	270~360	360	I
78	机头按键功能切换	0: 固缝翻转 1: 补针	0/1	1	I
79	恢复出厂参数	特殊功能参数 (维持 2s 有效自动变为 0) 5: 恢复出厂参数	0~15	0	I
80	缝制最高速度	缝制最高转速	200~3500rpm	2200	II
82	试用时间设定	0: 无效; 1~1000 时间调整	0~1000	0	II
83	加重功能	0: 无效; 1~15 力度调节	0~15	0	II
84	减噪音功能	0~15 减噪音调节	0~15	8	II
85	剪线吸合角度	剪线吸合角度设定	150~200	60	II
86	剪线加力角度	剪线加力角度设定	200~300	260	II
87	剪线释放角度	剪线释放角度设定	300~360	340	II
88	松线吸合角度	松线吸合角度	150~250	300	II
89	松线释放角度	松线释放角度	270~360	320	II
90	松线保持时间	松线保持时间	1~60	1	II
92	踏板拍压脚命令时间	踏板后踩, 拍压脚命令有效时确认时间	10~300ms	80	II
93	踏板中立位置	踏板中立位置微调	-15~15(0.1)	0	II

以上参数如与实际参数不符, 以实际参数为准

3. 接地方法说明

- 3.1  用电安全提示: 为防止杂讯干扰或漏电事故, 请做好接地工程。
- 3.2 接地步骤一, 要求  O 型接地端子一端接机头端, 固定在机头下方有螺丝处。
- 3.3 接地步骤二, 要求  鳄鱼夹端固定接地端 (可夹在生产线铁架或者接地的铁架上)。

4. 系统监控状态

操作面板默认模式下, 按 P 键后同时按下定针缝触发选择键, 进入系统监控状态。通过 +、- 键选择需要查看的项目, 按 S 键进入 / 返回所选项目。如需退出监控界面, 按 P 键即可。

显示序号	项目名称	单位	显示序号	项目名称	单位
JJ	计件数	件	U6	电机初始角	度
U1	电机速度	rpm	U7	主控程序版本/机型	/
U2	电机电流	0.01A	U8	机型/主控程序版本	/
U3	母线电压	V	U9	DSP 编号	
U4	踏板电压	0.01V	VEr	操作盒程序版本	/
U5	机头机械角	度	TYPE	软件编号	













5. 操作盒使用说明

功能	按键	描述
起始固缝		执行起始固缝来回 1~2 次
终止固缝		执行终止固缝来回 1~2 次
连续固缝		1. 前踩踏板可自动执行来回缝动作, 次数由 D 段设定, 最高可达 15 次。 2. 连续固缝模式默认为触发模式, 无需踏板一直踩下, 对应定针缝灯常亮。 3. 该功能有效时, 前后固缝设定无效。
定针缝触发		1. 此键定针缝有效。触发踏板, 系统自动执行 E、F、G、H 段的针数, 无需一直踩下踏板。 2. 连续固缝模式, 此键对应的灯常亮, 表明连续固缝模式默认为触发模式。
剪线选择		设定或取消剪线功能。
停针位		设定停针位快捷键, 按键有效为上停针, 取消按键功能设定为下停针。
中间压脚		中间拍压脚使能设定快捷键: 设定或取消中间拍压脚功能。
剪线压脚		剪线后拍压脚设定快捷键: 设定或取消剪线后拍压脚功能。
软启动		软启动设定快捷键: 设定或取消踏板软启动功能。
针数设定/查看选择		1、执行该键, 可循环切换显示屏上中下针数设定的显示值。 上端: A、B、C、D 段针数, 对应水平灯亮; 中段: E、F 段针数, 与上对应水平灯亮; 下端: G、H 段针数, 与上对应水平灯亮。 2、对应 A、D 段针数, 可设范围 0~15 针, B、C 段针数, 可设范围 1~15 针, 其中, 液晶显示 A、b、C、d、E、F 字样各代表 10、11、12、13、14、15 针。对应 E、F、G、H 段针数, 可设范围 0~99 针。 3. 对于带夹线功能机型, 长按此按键可显示夹线力度调整 (上中下三个指示灯同时亮, 液晶显示 “[7]”), 再次按该键退出
参数设定		进入不同参数级别 缝制设定界面下短按 P 键进入【参数界面】, 此时显示参数列表中级别为 I 的参数。 缝制设定界面下长按 P 键进入【密码输入界面】, 输入正确维修密码后按 P 键进入【参数界面】, 此时显示参数列表中级别为 I 和 II 的参数。
示教功能		设定或取消示教功能。(适用液晶操作面板)
程序缝设定		段针缝设定, 最多可设定 P1~PF 共 15 段的针数 (适用液晶操作面板)
调速键		减调速键。连续按下, 缝制速度降低, 显示屏自动切换为速度设定值。简易缝, 自由缝有效。(适用液晶操作面板)
		增调速键。连续按下, 缝制速度升高, 显示屏自动切换为速度设定值。简易缝, 自由缝有效。(适用液晶操作面板)

示教模式:

在定长缝 (一段、四段、程序缝) 模式下, 长按 “T” 键 1 秒, 就可进入示教界面, 此界面下可用按键有: T 键, 两组加减键, 补针键。作用如下:
加减键 12: 更改示教段数, 段数值只能向上累加 (进入下一段示教自动保存上次的针数值), 减 “-” 键无效。须注意: 当踏板踩下运行时, 按键无效;
加减键 34: 修改示教针数, 在停止运行时可对针数进行调整。
补针键: 按下后可以手动补针, 更改针数。

6. 标准固缝模式针迹补偿调整

前固缝	正缝倒缝接合		倒缝针数变少或变短, 调大参数 No.54		正缝针数变少或变短, 调小参数 No.54
	倒缝正缝接合		正缝针数变少或变短, 调大参数 No.55		倒缝针数变少或变短, 调小参数 No.55
后固缝	正缝倒缝接合		倒缝针数变少或变短, 调大参数 No.57		正缝针数变少或变短, 调小参数 No.57
	倒缝正缝接合		正缝针数变少或变短, 调大参数 No.58		倒缝针数变少或变短, 调小参数 No.58
连续固缝	正缝倒缝接合		倒缝针数变少或变短, 调大参数 No.60		正缝针数变少或变短, 调小参数 No.60
	倒缝正缝接合		正缝针数变少或变短, 调大参数 No.61		倒缝针数变少或变短, 调小参数 No.61

7. 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 缝制机手轮是否安装到位
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 驱动器硬件损坏	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	踏板零位校正超出范围	踏板损坏或者校正时踏板不是停止状态
E501	翻拍开关故障	翻拍开关有效	放下机头或者检查翻拍开关
P.oFF	掉电显示	电源关闭	等待电源重新开通
EvaL	试用期到期	试用期到期	联系经销商处理

- 注: 1、缝制动作异常 (转向不正常、电磁铁动作异常等); 进入监控界面查看机型是否正确
2、翻拍故障 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。