

QD8623系列说明书2017.09版

NO.10403130

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。
- 本产品须由受过正确训练的人员来安装或操作。安装作业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书上的执行，以免造成不必要的损害。
- 为安全起见，禁止以延长线作电源座供应二项以上的电器产品使用。
- 在连接电源线时，必须确定工作电压低于 AC 250V，且符合本产品标识中规定的额定电压值。
※注意：电控箱电源规格如为 AC220V 时，请勿插接至 AC380V 的电源插座上，否则将出现异常且电机无法动作。此时请立即关闭电源开关，重新检查电源。持续供应 380V 超过五分钟以上，将可能烧损电控箱内器件，而危及人身安全。
- 请不要在日光直接照射的场所、室外及室温 45℃ 以上或 0℃ 以下的场所操作。
- 请不要在暖气（电热器）旁、有露水的场所及在相对湿度 10% 以下或 90% 以上的场所操作。
- 请不要在灰尘多的场所、具有腐蚀性物质的场所及有挥发性气体的场所操作。
- 请注意所有电源线、信号线、接地线等接线时不要受压或过度扭曲，以确保使用安全。
- 电源线的接地端须以适当大小的导线和接头连接到生产工厂的系统地线，此连接必须被永久固定。
- 所有可转动的部分，必须以所提供的零件加以防范露出。
- 在安装完成第一次开电后，先关闭切缝功能以降低操作缝刳机并检查转动方向是否正确、运转是否稳定。
- 在进行以下操作前，请先关闭所有电源：
 - 在控制箱与马达上插拔任何连接插头时。
 - 穿针线时。
 - 翻抬缝刳机机头时。
 - 修理或做任何机械上的调整时。
 - 机器闲置不用时。
- 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。
- 使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6个月内。

保修内容

本产品在日常正常使用且无人误操作的前提下，于保修期间无偿为客户维修使能正常操作。

但以下情况于保修期间将收取维修费用：

- 不当使用包括误接高压电源、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、进水进油及插入异物于本产品。
- 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所造成的损害。
- 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皆尽最大努力和严格控制使其达到高品质及高稳定的标准，但外部的电磁或静电干扰或不稳定的供应电源，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切实做好，并建议用户安装故障安全防护装置（如漏电保护器）。

3 操作说明

3.1：恢复出厂设置



3.2 进入用户模式及修改保存



3.3：进入技术员模式及修改保存



4：用户参数&技术员参数

4.1 用户参数

参数项	中文说明	范围	初始值	内容名称说明与备注
P01	最高转速	020~500	450	车缝时的最高转速设定（显示的数*10=实际速度）
P02	停针位选择	000~002	001	停针位设定（0：上停针；1：下停针；2：无定位）
P03	慢速起缝开关	000~001	000	慢速起缝开关设定（0：关；1：开）
P04	慢速起缝速度	020~150	040	慢速起缝时的速度设定（显示的数*10=实际速度）
P05	慢速起缝针数	001~015	001	慢速起缝时的针数设定，每一单位代表半针
P06	最低转速	200~500	200	车缝时的最低转速设定（显示的数*10=实际速度）

4.2 技术员参数内容表

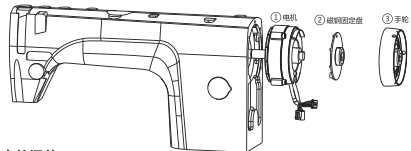
参数项	中文说明	范围	初始值	内容名称说明与备注
P07	上定位调整	000~024	000	
P08	下定位调整	000~024	012	
P09	开机自动找上定位	000~001	001	0：开机不找上定位；1：开机找上定位
P11	加速曲线调整（%）	001~100	032	控速器的加速爬升斜率设定
P15	补针方式	000~003	000	0：半针；1：一针；2：连续补半针；3：连续补一针；
P21	马达运转方向	000~001	000	马达运转方向设定（0：顺时针；1：逆时针）
P22	自动跑合速度	020~500	350	跑合速度的设置（显示的数*10=实际速度）
P23	自动跑合跑时间	010~250	020	测试中，设置跑时间
P24	自动跑合停时间	010~250	020	测试中，设置停时间
P25	A 项测试	000~001	000	A 项测试设定（速度持续运行）
P26	B 项测试	000~001	000	B 项测试设定（执行定位循环运行）
P36	机型	000~010		

1 安装

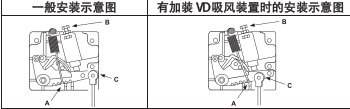
1.1 电源线的接法

△ 如使用于电源供应不稳定之国家或地区时，建议请在电源供应端装置电源确定器之设备、请务必接上大地。

1.2 马达的安装



1.3 控速器踏板拉力的调整



- A：前路拉力弹簧
B：后路紧度制退的调整螺丝组
C：踏板旋臂杆挂钩孔
∴踏板连接器有加装 VD 吸风系列装置时，建议将 A 与 C 改变安装如右图所示

1.4 数码显示字体与实际字体对照表

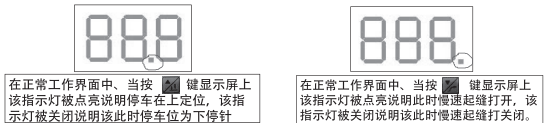
数字字体部分：

实际数值	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
液晶显示	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

英文字体部分

英文字母	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
液晶显示	A	b	C	d	E	F	G	H	I	J
英文字母	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
液晶显示	k	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
英文字母	U	V	W	X	Y	Z				
液晶显示	U	v	W	X	Y	Z				

1.5 上下停车、慢速启缝调试



2：按键说明

参数查看保存键	[S]	对所选参数号内容进行查看和保存：选择好参数号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退出并保存参数
进入参数区功能键	[P]	1、一般模式下按下 P 键进入用户参数设置模式 2、在关机状态，按住 P 开机进入技术员参数模式
上调节键/停针位置选择键	[Up]	1、参数选择区内参数项递增键 2、参数内容区内设定数值递增键 3、在开机界面为停针位选择键
下调节键/慢速起缝选择键	[Down]	1、参数选择区内参数项递减键 2、参数内容区内设定数值递减键 3、在开机界面为慢速起缝选择键

5：错误代码表：

错误码	内容	对策
E01	1) 电源 ON 时，主电压检测过高 2) 供应电源电压过高时	关闭系统电源，检测供应电源电压是否正确。（或是否超过使用规定的额定电压）。 若正确，请更换控制箱并通知厂方。
E02	1) 电源 ON 时，主电压检测过低 2) 供应电源电压过低时	关闭系统电源，检测供应电源电压是否正确。（或是否低于使用规定的额定电压）。 若正确，请更换控制箱并通知厂方。
E05	控速器接触异常	关闭系统电源，检查控速器接头是否松动或脱落，将其恢复正常后重启系统。若仍不能正常工作，请更换控速器并通知厂方。
E07	a) 马达插头配线接触不良导致不转 b) 车头机壳死锁或马达皮带异物卷入卡死。 c) 加工物过厚，马达扭力不足无法贯穿。 d 模块驱动出力异常	转动机头电机手轮观察是否卡住。如卡住则先排除机头机械故障。 如转动正常，检查电机编码器接头和电机电源线接头是否松动。如有松动请修正。 如接触良好，检查供应电源电压是否异常或转速设置过高。如有请调整。 如正常，请更换控制箱并通知厂方。
E09 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。若仍不能正常工作，请更换电机并通知厂方。
E12	电源开启时，忘记插入定位器。	自动进入无定位器模式运作，且切线、扫线、上定位等以及所有定针缝式样缝制功能亦无效。马达可正常操作。（请检查定位器是否忘记插入或异常）
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。若仍不能正常工作，请更换电机并通知厂方。
E15	电力模块不正常过流保护	关闭系统电源，再重新开启。若仍不能正常工作，请更换控制箱并通知厂方。
E17	机头保护开关没到正确位置	关闭系统电源，检查机头是否掀开，控制箱内滚珠开关是否移位或损坏。

6：端口示意图

6.1.1：各个端口说明：

① 功能接口

功能接口
衣车灯：1（GND）、4（+5V）
点动补针：3（GND）、6（信号）

② 脚踏板接口

