

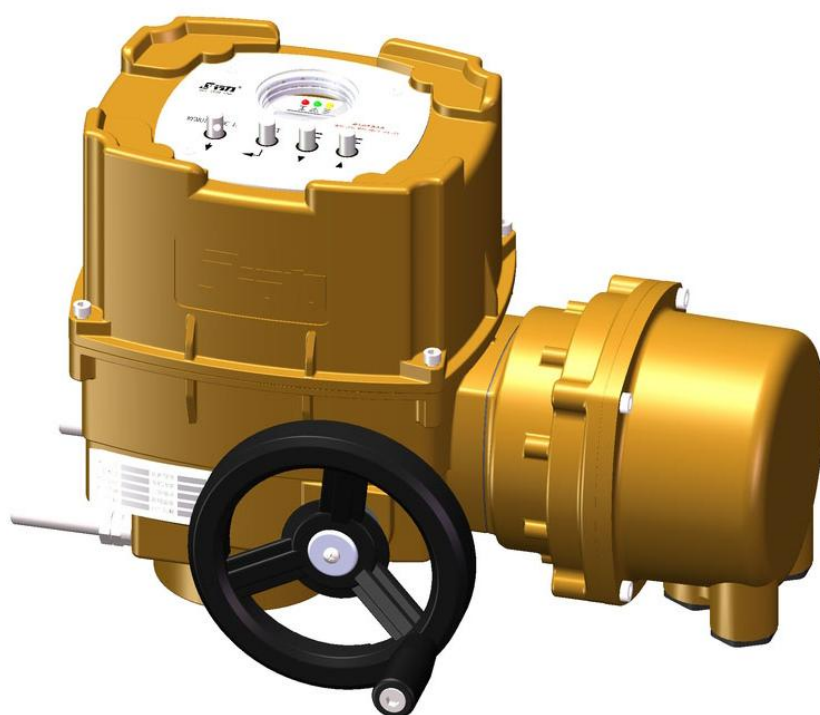
Limit — 行程精准控制
Torque — 力矩可靠保护



行践创新经济 力铸民族品牌

精小型电动执行机构

安装及调试手册



2026-02 版

上海华伍行力流体控制有限公司

总的说明

本安装、调试、维护手册适用于行力精小型电动执行机构。

产品名称为精小型电动执行机构。

在调试、设定和启动电动执行机构时，请仔细阅读本手册。未遵照执行可能会导致人身或设备损害，并使所有质量保证失效。

由于不正确使用而导致的缺陷，我们将不承担任何责任。

行力电动执行机构包含下列不同的文件：

（取决于供货时设备的不同选项）

- 本安装、调试、维护手册
- 接线图



这个符号代表 “注意”。
未能遵照执行可能会产生损害。

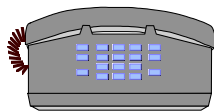


这个符号表示 “警告！”。
未能遵照执行可能会导致人员和设备损失。

技术服务

如需技术支持和服务，请联系上海行力流体控制有限公司服务部。邮箱：lt18@hw-xl.com 电话直线：
021-39255066。

如您的产品未从上海行力流体控制有限公司及其授权经销商处采购，我公司将不提供质量保证，并且只能提供有偿的售后服务及技术支持。



安全和使用注意事项

在电动执行机构工作过程中其电源输入部分、电机表面或机械传动部分可能具有较高的表面温度。非专业人员对电动执行机构的开盖，错误的安装调试或操作可能导致严重的人员或设备损害。

所有工作（运输、安装和调试以及维修和保养）都必须由经过培训的合格人员来完成。

按照本手册的安全操作规范所指的合格的人员，是对行力电动执行机构的工作原理、安装、调试、操作都比较熟悉的人员，他们并且具备相应的职业培训。

对电动执行器的电气连接必须是由电气专业人员按照相应的规范完成。对带电状态下电动执行器的相关工作按照当地国家事故保护规范。

电气连接必须严格按照有关规范进行(如：电缆截面、保护屏蔽、保护连接等)。其它注意事项参照本手册。

目 录

1. 概述	1
1.1 应用	1
1.2 使用环境条件	1
1.3 工作电源	1
1.4 对环境的影响	1
2. 技术数据	1
2.1 防止意外接触和水侵入的保护	1
2.2 技术数据	2
3. 运输和储存	2
4. 电动执行机构的安装	2
4.1 安装	2
4.1.1 输出驱动, 设备的连接	2
4.1.2 与阀门的连接	2
4.1.3 机械限位调整 (仅部分回转型)	3
4.1.4 其它工作	3
5. 电气连接	3
5.1 外部电缆与本机连接	3
5.1.1 插拔式接线单元接线	4
5.2 接地保护	5
6. 电动执行机构的操作	5
6.1 手轮	5
6.1.1 手动操作	5
6.2 电子控制单元	5
6.2.1 现场操作站	6
6.3 就地电动操作	6
6.4 远程操作	6
7. 菜单与设置	6
7.1 一级菜单——基本设置	7
7.2 二级菜单——高级设置	7
8. 齿轮脂更换	11
9. 维护/维修	11
9.1 清洁	11
9.2 维护人员资格	11
9.2.1 A 级维护	11
9.2.2 B 级维护	12
9.3 备件	12
附录 1——综合故障及常见故障排除方法一览表	13
附录 2——出厂参数默认值	13
附录 3——电气接线图	14

1. 概述

1.1 应用

行力精小型电动执行机构输出有部分回转和直线位移两种形式。采用紧凑型设计，具有体积小、重量轻等特点。特别适用于建筑自动化、食品和饮料工业，同时也适用于水处理、污水处理、废气处理系统等工业场合。完整的电动执行机构包括输出驱动、电子控制单元(选项)、手轮、行程和力矩保护组件、齿轮机构和电机等功能部件。此种功能模块设计覆盖了标准型、一体化开关型、调节型的各个方面。

1.2 使用环境条件

LTCQ 电动执行机构适用于以下环境工作温度使用。

- 温度：-30℃~+70℃
- 相对湿度：≤95%RH（40℃）

1.3 工作电源

- 电源：三相：380、415VAC/50Hz

单相：220、240VAC/50Hz

订货时工作电源可选，特殊电压需定制。

1.4 对环境的影响

LTCQ 电动执行机构无有害气体及液体排出，不会污染环境，属于高性能、低能耗环保型产品。

2. 技术数据

行力电动执行机构技术数据可以按照用户的要求打印出来供给用户参考。有关产品内容可见我公司的产品简介及选型手册。

2.1 防止意外接触和水侵入的保护

电动执行机构的防护等级 IP 标注在电动执行机构的铭牌上。

在常规配置情况下，防护等级 IP68，电动执行机构是适合户外安装使用的。它能够完全防护外界粉尘的侵入，也可防护水的短时浸泡。



只有在使用合适的电缆密封接头且没有使用的电缆进线螺纹孔用相应的密封堵头密封，电动执行机构的防护等级 IP68 才有效。

电动执行机构有 3 个螺纹尺寸进线孔，出厂时不配有密封接头，用户自行解决；如不使用密封接头，用户应保证电缆与进线孔之间的有效密封。



如不使用或使用不合适的电缆密封接头和电缆，导致执行器内部进水，不能正常工作，质量保证期将失效、供方不提供无偿服务。

2.2 技术数据

电机工作模式:	S2/S4
控制信号:	开关量: 内供 24VDC/30mA, 或外部供给 模拟量: 4~20mA
输入阻抗 (4-20mA):	250 Ω
负载阻抗 (4-20mA):	$\leq 500 \Omega$
输出触点容量:	3A/250VAC、3A/30VDC
允许环境温度:	-30℃ 到 +70℃
防水电缆接头尺寸:	M32 $\times$ 1.5mm 1 个 , M25 $\times$ 1.5mm 2 个
线缆规格:	控制信号线缆: 推荐 0.5mm ² ~ 1.5mm ² , 控制信号线请使用屏蔽电缆 供电电源线缆: 推荐 1.5mm ² ~ 2.5mm ²
安装海拔高度:	<海拔 2000 米。 当 >海拔 2000 米时, 因为在不同的环境温度下对绝缘和负荷强度有不同的限制, 请咨询生产商
防护等级:	IP68, 在使用相应的电缆密封接头且密封完好时
绝缘等级:	F 级
其它的技术数据请咨询各办事处。	

3. 运输和储存



- 储存在通风和干燥的空间里。
- 安装在户外时, 应接上电源使防潮加热器工作。
- 当长时间存放在潮湿的环境时, 使用前应接通电源使防潮加热器工作 48 小时以上才能操作电动执行机构运行。
- 为防止地面潮气的侵袭, 应将电动执行机构存放在货架或类似的撑起的支架上。
- 裸露的金属表面 (非喷漆表面) 涂上合适的防锈剂。

4. 电动执行机构的安装

4.1 安装

4.1.1 输出驱动, 设备的连接

行力电动执行机构可以以任何安装位置进行安装且适合户外安装, 提供的连接法兰带通孔用于与阀门或其它设备的连接。连接法兰符合标准 DIN EN ISO 5211 。

4.1.2 与阀门的连接

部分回转型在供货时为可拆卸的轴套, 订货时参照选型手册选用合适的输出形式。输出轴套孔有两个呈 135° 的键槽, 配套的轴套外部为单键, 在与阀门安装时可用于选择合适的角度。

直线位移型电动执行机构在供货时为可连接的螺杆，订货时参照选型手册定制合适的支架及连接块。

电动执行机构出厂时为全关位，在确保阀门的全关位置和执行器的全关位置相一致时，将电动执行机构安装在阀门上，用合适的螺栓将电动执行机构固定在阀门上，拧紧螺栓时要以对角拧紧的方式进行。

4.1.3 机械限位调整（仅部分回转型）

电动执行机构出厂时，其机械输出位置均处于全关位置，开、关方向的机械限位调整螺杆设定已留有足够的机械自由移动空间，从而使电动执行机构很容易安装。

在完成电气行程限位的调整之后，即可进行机械限位的调整，当电动执行机构处于电气行程限位全开或全关位置时，先松开并卸下全开或全关机械限位调整杆的防护罩，再松开六角锁紧螺母，旋转对应的机械限位调整杆直到感到有阻力为止，然后往回旋转机械限位调整杆一圈，再旋紧机械限位调整杆的六角锁紧螺母，最后装上并旋紧防护罩。



设定行程之后，必须检查电气行程限位且判断是否需要重新调整，即将电动执行机构从一个电气行程限位完整地运行到另一个电气行程限位，确认电动执行机构电动操作到电气行程限位时，没有达到机械限位螺杆的位置，即机械限位。

4.1.4 其它工作

- 安装手轮
- 修补由于运输造成的外壳表面涂漆损伤和由于存放不当造成的锈蚀。

5. 电气连接



- 检查电源电压是否与执行机构铭牌上的标称相符。
- 确保所有电缆线为失电状态。
- 为了保证电动执行机构的防护等级，现场接线必须配备密封电缆接头。
- 信号电缆需使用带屏蔽层的电缆，屏蔽层应可靠接地。
- 暂不使用的进线孔仍然使用出厂时配套的密封旋塞。

5.1 外部电缆与本机连接

- 拆下双密封接线单元的接线盒盖3（内有接线图）以及O型密封圈2。
- 拆下接线盒盖进线孔处的尼龙六角闷盖4。
- 先旋紧防水电缆接头5并插入电缆（一般M32×1.5mm螺纹进线孔接入电源电缆线，M25×1.5mm螺纹进线孔接入控制信号电缆线，若有进线孔没有使用且已拆下尼龙六角闷盖，应将带有O型密封圈的尼龙六角闷盖旋入进线孔并拧紧）。
- 标准型插拔式接线单元，则按照5.1.1中插拔式接线单元进行接线，地线必须接至接线盒盖内的接地端

上（见接地标志）。

- 将进入接线盒内的电缆线调至合适长度，然后旋紧电缆锁紧套6。
- 用扎带7将电缆线固定在锁紧装置8上（锁紧后，电缆线应不能上下移动）。
- 根据接线图或接线盒内壁粘贴的示意图9接线。
- 确认接线无误后，安装接线盒盖



O型密封圈不能脱落，结合面不能有杂物。

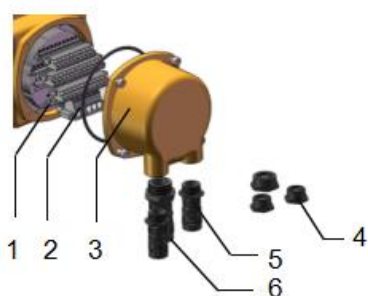


图 1

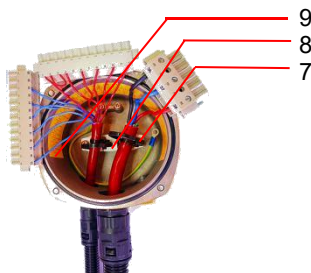


图 2

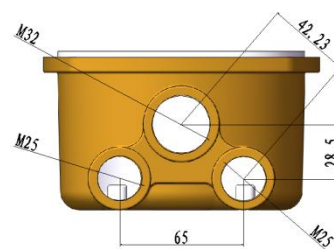


图 3



- 图 1、图 2 为电缆连接的示意图；接线盒盖内扎带 7 为活扣扎带。
- 图 3 为电缆接头的安装尺寸图（孔径尺寸 M32×1.5mm 1 个 M25×1.5mm 2 个）。
- 防水电缆接头组件（包含接头 5、锁紧套 6）不在交货范围内。

5.1.1 插拔式接线单元接线

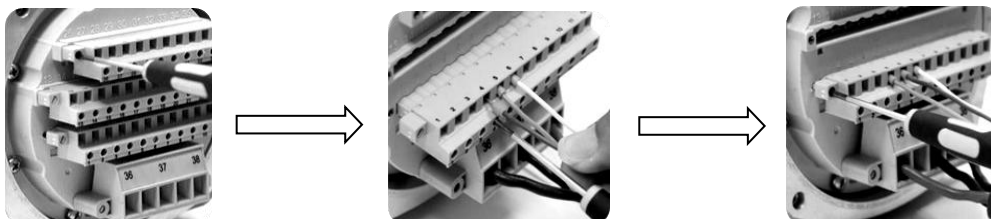
接线注意事项：使用一字螺丝刀将接线单元上 4 排插头分别从接线盘上拆下

- 电源线接线示意图



将电源线金属裸头依次放入“36、37、38”的接线口内，用一字螺丝刀将接线口上方的一字槽螺丝拧紧，将此插件插入至接线盘，最后用一字螺丝刀将插件两端的螺丝拧紧。

- 信号线接线示意图（按接线图连接）



接线注意事项：信号线接线方法与电源线接线一样，具体操作方法请参照上图的电源线接线方法。

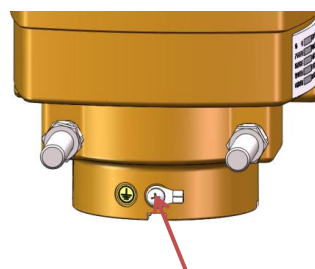


电源线金属裸头需完全插入接线孔内，切勿暴露在接线端外。

5.2 接地保护



为了保证安全，本机必须有效接地，本产品预留接线盒内部和产品外部（有接地标识）两处接地点，供现场连接使用，接线时可根据现场实际情况任选一处保证本机有效接地。如果现场未能有效接地，将对本机可靠使用带来损害，内部线路板组件可能受冲击而损坏；现场操作时也可能对人身安全带来威胁。



外部接地端

6. 电动执行机构的操作

6.1 手轮

本机带有手动操作功能。

6.1.1 手动操作

手轮用于电动执行机构没有电源的情况下、手动操作电动执行机构及对应的阀门或其它设备。

顺时针转动手轮时使输出轴右转（从电动执行机构向阀门方向看）。

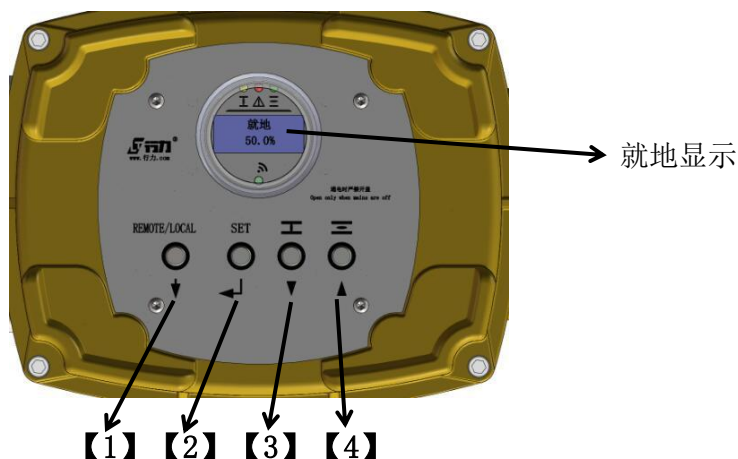


当转动手轮时，力矩保护失效。因此，有可能在输出轴上产生超过电动执行机构设定的最大力矩，从而可能造成阀门（如阀杆或外壳）或电动执行机构的损坏。

6.2 电子控制单元

本机提供智能一体化免开盖控制单元，用户根据接线图号及随机接线图接线，实现控制要求。

6.2.1 现场操作站



按键说明

- 【1】 ▼ ：翻页键（模式键），用于改变选择项。
- 【2】 ◀ ：确认键，用于对选定项的确认。
- 【3】 ▼ ：下翻键或减数键（关阀键）。
- 【4】 ▲ ：上翻键或加数键（开阀键）。

6.3 就地电动操作

电动执行机构的操作面板上配有四个按键，用于电动执行机构操作和相关参数设置及浏览。若进行就地电动操作，需要通过“模式”键切换到“就地”状态，然后操作“开”、“关”按键对执行机构进行控制，当松开按键时，电动执行机构立即停止。

6.4 远程操作

按照厂商提供的接线图进行接线，完成现场整机调试后，必须将电动执行机构切换到“远控”模式，然后输入远程控制信号即可对电动执行机构进行操作。

7. 菜单与设置

注：1、所有参数的设定必须在“就地”状态下进行。

2、执行器上电后恢复断电前的运行模式。

3、菜单操作为单向循环。

7.1 一级菜单——基本设置

序号	操 作	显 示	说 明	备 注
1	↓	就地/远控	切换到“就地”状态，可进入一级菜单设定	“就地”/“远控”切换
2	↶	关阀方向 顺时针/逆时针	按↶键 1 秒以上，进入关阀方向设定	按回车键进入关向行程设置
3	▲或▼	关阀方向 顺时针/逆时针	更改关阀方向为顺时针/逆时针	默认为“顺时针”
4	↶	关阀方向 顺时针/逆时针	确认关阀方向	所有参数确认后都要求以 0.5s/次的频率闪烁 2 次
5	↓	退出	退出关阀方向设置	
6	↓	关位设置 XXXX	进入关位设定	按回车键进入关向行程设置
7	▲或▼	关位设置 XXXX	按▼或▲操作阀门到全关位置	关位设定（XXXX 为当前码值）
8	↶	关位设置 XXXX	确认关位（关限位）	
9	↓	退出	退出关位设定	
10	↓	开位设置 XXXX	进入开位设定	
11	▲或▼	开位设置 XXXX	按▼或▲操作阀门到全开位置	开位设定（XXXX 为当前码值）
12	↶	开位设置 XXXX	确认开位（开限位）	
13	↓	退出	退出开位设定	
14	↓	电子铭牌 进入？	按↶键 进入电子铭牌	
15	↓	退出		
16	↶		退出一级菜单	设定结束

注：一般情况下，用户只需设置一级菜单中的参数执行机构就能正常工作，无需进入二级菜单设定。

7.2 二级菜单——高级设置

序号	操 作	显 示	说 明	备 注
1	↓	就地/远控	进入二级菜单需切换到“就地”状态	“就地”/“远控”切换

2	▲+▼	语言 中文/英文	同时按下▼+▲ 1S 以上， 进入菜单语言选择设定	
3	▲或▼	语言 中文/英文	选择语言	默认为“中文”
4	↵	语言 中文/英文	确认语言设定	
5	↓	退出	退出菜单语言设定	
6	↓	开向力矩 80%	进入开方向力矩设定	
7	▲或▼	开向力矩 80%		40%-100%范围内可 调、步距 5%
8	↵	开向力矩 80%	确认	默认为 80%
9	↓	退出	退出开方向力矩值设定	
10	↓	关向力矩 80%	进入关方向力矩值设定	
11	▲或▼	关向力矩 80%		40%-100%范围内可 调、步距 5%
12	↵	关向力矩 80%	确认	默认为 80%
13	↓	退出	退出关方向力矩值设定	
14	↓	运行监控 3s	进入运行监控报警设定	电机运行时在设定时间 内码值无变化则报警
15	▲或▼	运行监控 3s		1-10s 可调，步距 1s， 默认为 3s
16	↵	运行监控 3s	确认	
17	↓	退出	退出运行监控报警设定	
18	↓	远程 点动模式/保持模 式/模拟指令	进入远方控制模式设定	
19	▲或▼	远程 点动模式/保持模 式/模拟指令	选择控制模式为点动模 式/保持模式/模拟指令	开关型默认为“保持模 式” 调节型默认为“模拟指 令”
20	↵	远程 点动模式/保持模 式/模拟指令	确认	※模拟指令仅在调节型 机型中可选
21	↓	退出	退出远方控制模式设定	
22	↓	死区设定 1.0%	进入模拟量死区设定	

23	▲或▼	死区设定 1.0%		0.3%-5% 调整范围可 调，步距 0.1%
24	↶	死区设定 1.0%	确认	默认为 1.0%
25	↓	退出	退出模拟量死区设定	
26	↓	故障安全 保持原位/全关/全 开	进入故障安全位置设定	模拟信号故障时，执行 器按预设参数运行
27	▲或▼	故障安全 保持原位/全关/全 开	选择故障安全位置为 保持原位/全关/全开	默认为“保持原位”
28	↶	故障安全 保持原位/全关/全 开	确认	
29	↓	退出	退出故障安全位置设定	
30	↓	触点死区 1.0%	进入继电器触点死区设 定	
31	▲或▼	触点死区 1.0%		1%-5%调整范围可调， 步距 1%
32	↶	触点死区 1.0%	确认	默认为 1.0%
33	↓	退出	退出触点死区设定	
34	↓	屏幕刷新 开启/关闭	进入屏幕刷新设置	该选项用于调整屏幕刷 新频率，适用于外部干 扰较大对场合
35	▲或▼	屏幕刷新 开启/关闭	选择是否打开屏幕刷新 功能	
36	↶	屏幕刷新 开启/关闭	确认	默认为“关闭”
37	↓	退出	退出屏幕刷新设定	
38	↓	继电器 4 常闭/常开	更改继电器输出逻辑	继电器 4 为远方信号输 出
39	▲或▼	继电器 4 常闭/常开	选择继电器输出逻辑	默认为“常开”
40	↶	继电器 4 常闭/常开	确认	确认继电器输出逻辑 (确认后闪烁 2 次)
41	↓	退出	退出继电器 4 输出逻辑设 置	
42	↓	继电器 5 常闭/常开	更改继电器输出逻辑	继电器 5 为关向过矩信 号输出
43	▲或▼	继电器 5 常闭/常开	选择继电器输出逻辑	默认为“常开”

44	↩	继电器 5 常闭/常开	确认	确认继电器输出逻辑 (确认后闪烁 2 次)
45	↓	退出	退出继电器 5 输出逻辑设置	
46	↓	继电器 6 常闭/常开	更改继电器输出逻辑	继电器 6 为开向过矩信号输出
47	▲或▼	继电器 6 常闭/常开	选择继电器输出逻辑	默认为“常开”
48	↩	继电器 6 常闭/常开	确认	确认继电器输出逻辑 (确认后闪烁 2 次)
49	↓	退出	退出继电器 6 输出逻辑设置	
50	↓	ESD 功能 禁止/允许	更改 ESD 设置	默认为“禁止”
51	↩	ESD 设定 保持原位/全开/ 全关	ESD 动作设置	
52	↓	ESD 电平 高电平/低电平	ESD 触发电平设置	
53	↓	优先过热 是/否	ESD 优先级设置	
54	↓	优先就地 是/否	ESD 优先级设置	
55	↓	退出	退出 ESD 设置	
56	↓	力矩报警 开启	进入力矩报警设定	选择综合故障报警是否 包含该项目
57	▲或▼	力矩报警 开启	选择力矩报警或不报警	默认为“开启”
58	↩	开启/关闭	确认	
59	↓	退出	退出力矩报警设定	
60	↓	就地报警 关闭	进入就地报警设定	综合故障报警是否 包含该项目
61	▲或▼	就地报警 关闭	选择就地报警或不报警	默认为“关闭”
62	↩	开启/关闭	确认	
63	↓	退出	退出就地报警设定	
64	↩		退出二级菜单	设定结束

8. 齿轮脂

默认齿轮脂为 egols-8089D 全合成高低温齿轮脂。

9. 维护/维修

行力电动执行机构是免维护产品。正确的调试是电动执行机构可靠运行的前提条件。

为确保可靠，对于很少动作阀门，请每六个月做一次运行测试。请在电动执行机构输出底座加油封处添加润滑油，以防止输出轴卡涩、锈损。

当您使用的行力出现您解决不了的故障，请您立即与我们办事处、代理商联系。有缺陷的电动执行机构仅在工厂或经我们授权的车间维修。联系方式请查阅本手册。

如有技术问题，请将电动执行机构铭牌上序列号告之我们。

9.1 清洁

电动执行机构可用普通清洁液清洗，请保持电机外壳清洁、清洁液应采用易挥发、易冷却为宜。

不要使用清洗剂清洗电动执行机构内部；选用非绒毛（不会留下残留物）的布擦拭内部灰尘。切记不要使用压缩空气清洁。

9.2 维护人员资格

为了保证维护和修理的质量，定义如下维护等级：

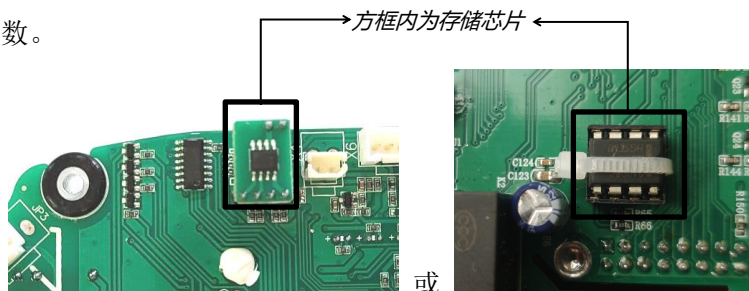
A 级维护 需具备基本的电气安装和机械常识的人员，经过制造商专业培训。

B 级维护 直接由制造商派出人员或者个人经过权威认证。不同的问题将由不同的专业人士处理。

9.2.1 A 级维护

- 更换电机定子
- 更换手轮
- 更换接插件
- 更换输出部件
- 更换主板[※]

※注意更换主板时需将原主板上的存储芯片（见下图）更换到新主板上方可进行调试，该芯片中存储了限位及力矩参数。





注意：安装时注意芯片方向，并确保芯片安装到位（插拔时注意不要损坏芯片引脚）。

9.2.2 B 级维护

- 更换内部滚珠轴承和密封件
- 更换电机
- 更换滑动蜗杆轴
- 传动装置

9.3 备件

行力电动执行机构以高效、维护方便为设计准则，备件更换方便、灵活。制造商将提供任何您所需要的备件。

附录 1——综合故障及常见故障排除方法一览表

请根据本手册进行电动执行机构的维护、检查。当行程、开关力矩、阀门或附加齿轮箱需要维护、检修，电动执行机构和阀门应当重新调试。

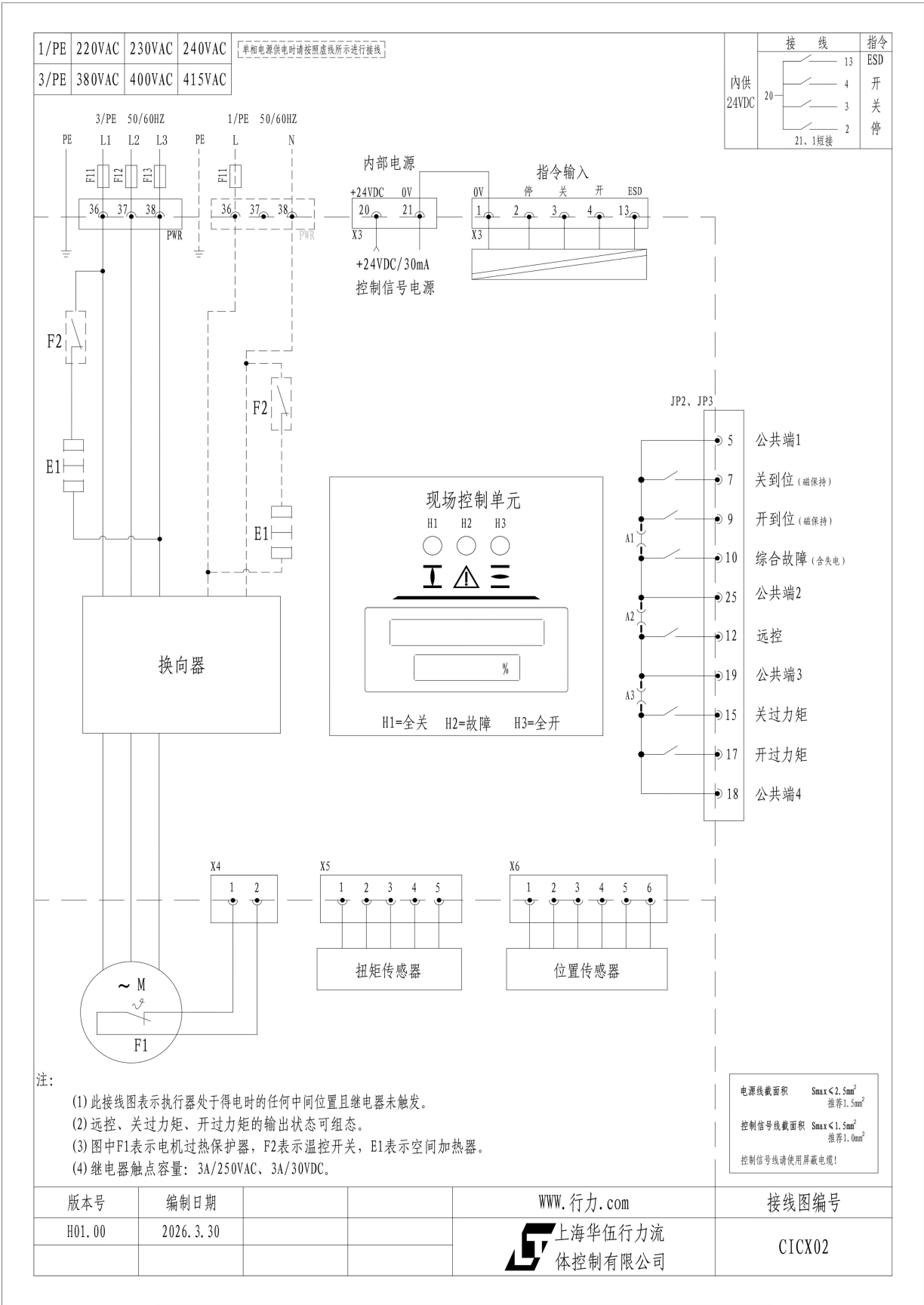
序号	故障信息显示	说明	处理方法
1	开向过矩	开方向过力矩	1. 检查力矩设定值是否合理
2	关向过矩	关方向过力矩	2. 检查阀门是否卡涩 3. 确认执行器行程设定是否正确
3	阀位出错	电机运行后, 在设定时间内阀位不变化	1. 检查电机接线是否正确 2. 将“运行监控”参数值更改为 5s (LTCQ050、LTCQ100、LTCQ160) 3. 检查传动是否灵活可靠
4	指令过低	模拟量 4-20mA 信号断开或信号过低	1. 测量模拟量指令信号是否低于 2mA 2. 检查模拟量指令线是否正确接入
5	电机过热	电机温度过高 (触发热保护)	1. 检查热保护开关触点是否正常 (闭合) 2. 检查传动是否正常 3. 检查驱动电路部分是否正常
6	阀位故障	编码器故障/编码器排线断开	1. 检查编码器排线是否接触良好 2. 更换编码器
7	力矩故障	力矩板故障/力矩板排线断开	1. 检查力矩板排线是否接触良好 2. 更换力矩板 (应重新标定力矩零点)
8	开、关同在	远控状态下开、关指令同时存在	检查外部开、关指令线是否正确
9	电源缺相	供电电源缺相	检查三相电源线是否存在断路
10	转向错误	电机转向与设置不符	检查电机接线是否正确

附录 2——出厂参数默认值

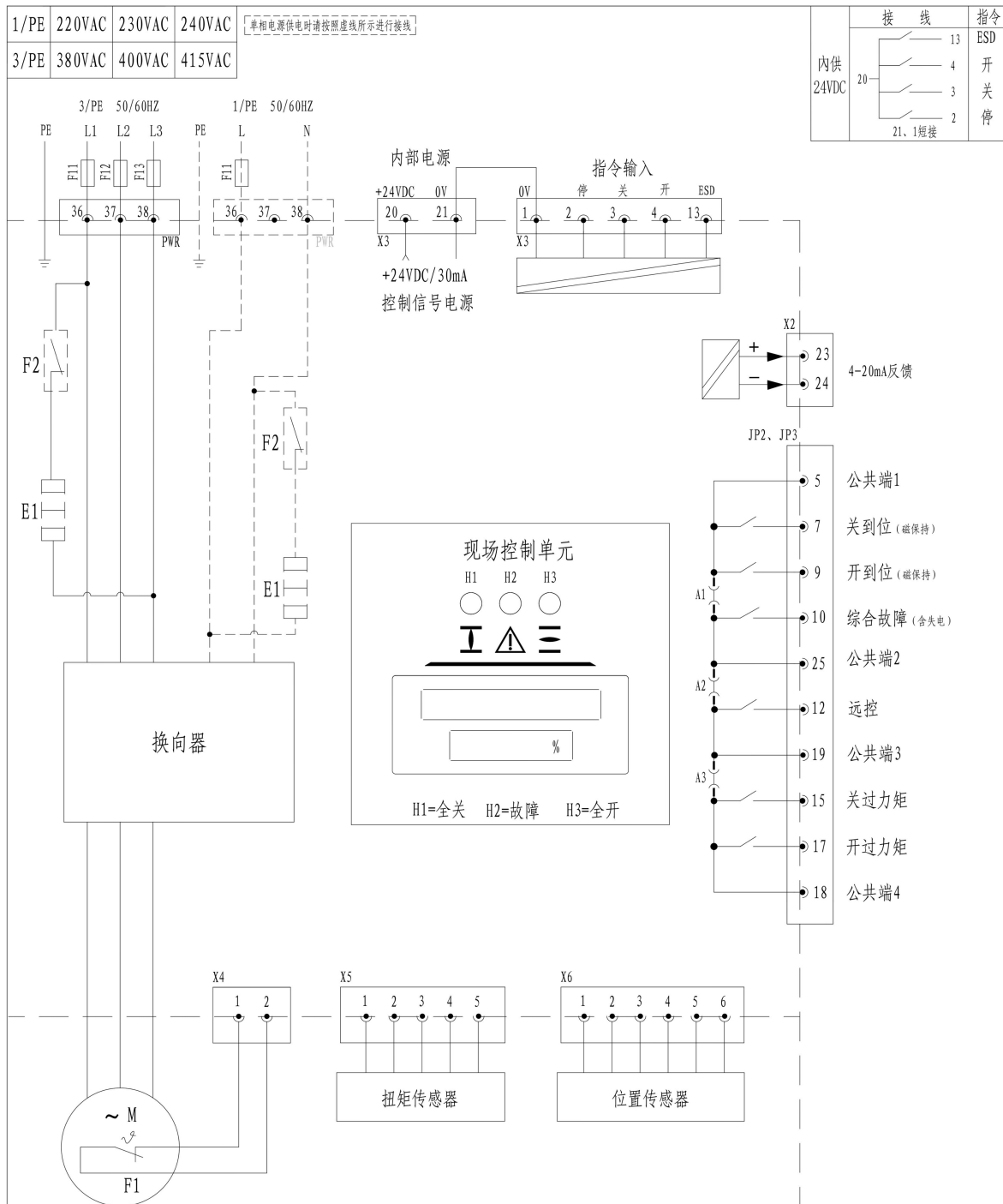
序号	参 数	参 数 值	出厂设置值	
1	关阀方向	顺时针/逆时针	顺时针	
2	语言	中文/英文	中文	
3	开向力矩	40%-100%范围内可调、步距 5%	80%	
4	开向力矩	40%-100%范围内可调、步距 5%	80%	
5	运行监控	1-10s 可调, 步距 1s	3s	
6	远程	点动模式/保持模式/模拟指令	开关型	保持模式
			调节型	模拟指令
7	死区设定	0.3%-5%调整范围可调, 步距 0.1%	1.0%	
8	触点死区	1%-5%调整范围可调, 步距 1%	1.0%	
9	屏幕刷新	开启/关闭	关闭	
10	继电器 4-6	常闭/常开	常开	
11	力矩报警	开启/关闭	开启	
12	就地报警	开启/关闭	关闭	

附录 3——电气接线图

LTC 系列开关型电气接线图



LTC 系列开关型带反馈电气接线图



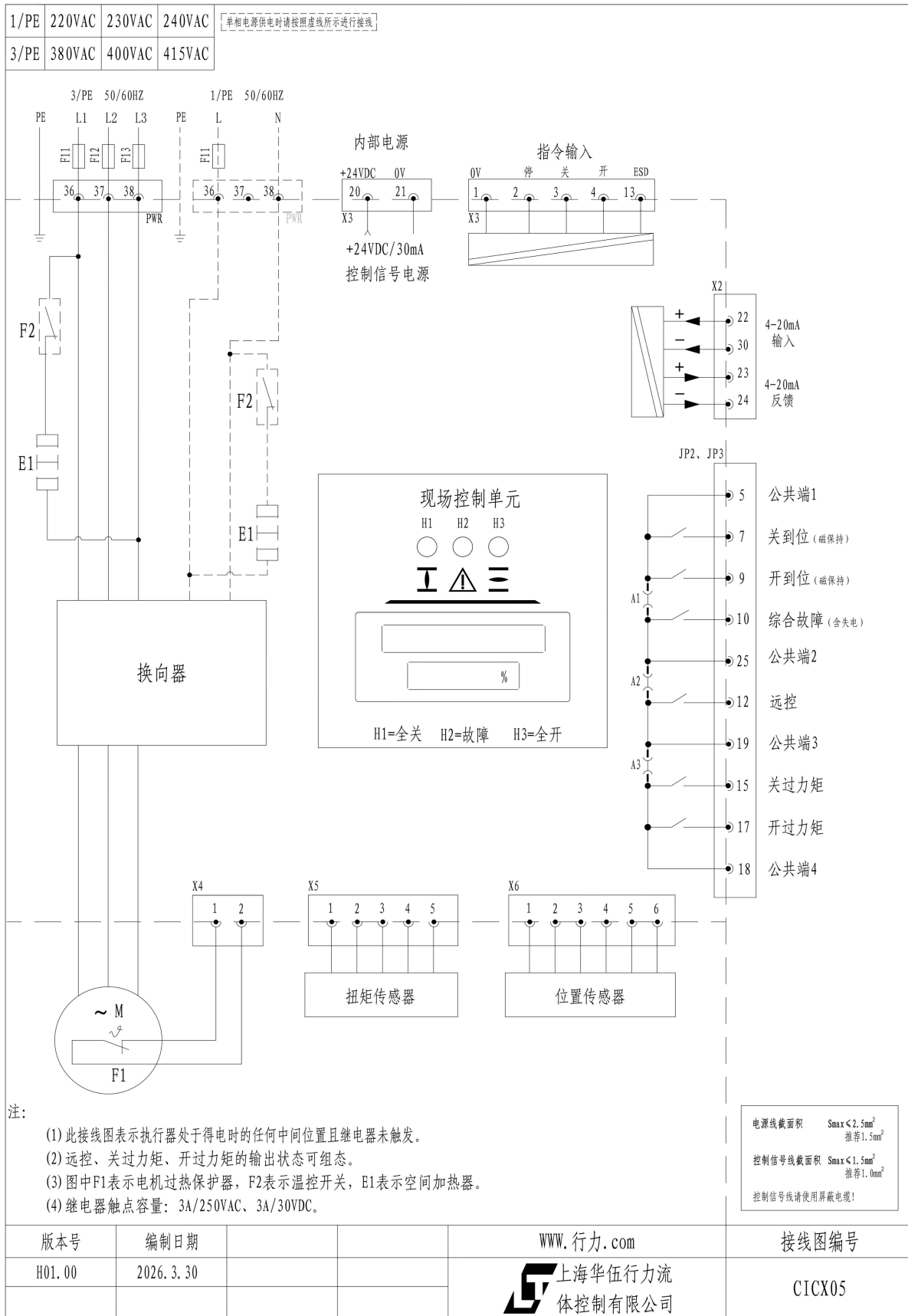
注:

- (1) 此接线图表示执行器处于得电时的任何中间位置且继电器未触发。
- (2) 远控、关过力矩、开过力矩的输出状态可组态。
- (3) 图中F1表示电机过热保护器, F2表示温控开关, E1表示空间加热器。
- (4) 继电器触点容量: 3A/250VAC, 3A/30VDC。

电源线截面积 $S_{max} < 2.5mm^2$
推荐 $1.5mm^2$
控制信号线截面积 $S_{max} < 1.5mm^2$
推荐 $1.0mm^2$
控制信号线请使用屏蔽电缆!

版本号	编制日期			WWW.行力.com	接线图编号
H01.00	2026.3.30			上海华伍行力流 体控制有限公司	CICX03

LTC 系列调节型电气接线图



联系我们

制造商：上海华伍行力流体控制有限公司

地 址：上海市青浦区久业路 123 号

总 机：021-39289566

邮 箱：LT05@HW-XL.com

销售服务中心

地 址：上海市青浦区久业路 123 号

销 售：021- 39255266 39255066

邮 箱：LT20@HW-XL.COM



区域办事处

北京办事处

地 址：北京市朝阳区广渠路 33 号院
石韵浩庭

电 话：13817864992

邮 箱：LT64@HW-XL.COM

济南办事处

地 址：山东省济南市历城区高新区舜华南路龙奥
北路交叉口汉峪金谷商务中心

电 话：13864147708

邮 箱：LT63@HW-XL.COM

广州办事处

地 址：广东省广州市番禺区兴南大道
368 号万科欧泊

电 话：18321985066

邮 箱：LT67@HW-XL.COM

西安办事处

地 址：陕西省西安市雁大厦锦业路
32 号锦业时代

电 话：13917290273

邮 箱：LT65@HW-XL.COM

新疆办事处

地 址：新疆乌鲁木齐经济技术开发区
阳澄湖路 99 号葛洲坝大厦

电 话：13524907702

邮 箱：LT69@HW-XL.COM

重庆办事处

地 址：重庆市渝北区财富金融中心 FFC

电 话：13482248575

邮 箱：LT66@HW-XL.COM

<http://www.行力.com>