



BIANFU
纠偏自主品牌领导者



用户手册 User Manual

BF5200M 自动纠偏系统



前 言

首先非常感谢您购买和使用本公司的纠偏产品!

本自动控制系统是一种由 BF5200M 控制器获取传感器信号来控制**无刷电机**动作的高性能纠偏装置,为了能充分发挥本系统的性能,请务必在使用前通读本使用说明书并保存。

为了方便您对本套产品的熟悉和使用,使我们的产品能更好的为您服务,我们建议您仔细阅读本说明书的内容。

**本产品在非人为损坏的情况下
免费保修期限为一年!**

目 录

第一章 BF5200M 纠偏控制器操作说明.....	4
一、页面介绍.....	4
二、安装尺寸.....	5
三、系统接线图.....	6
四、控制器的首次使用说明.....	7
1. 设置推动器行程.....	7
2. 设置手动运行方向.....	8
3. 纠偏信号标定.....	8
4. 传感器自定义信号标定 (使用标准传感器时不需设置此项)	10
五、传感器的首次使用说明.....	11
1. 传感器的安装位置 (如下图)	11
2. CCD 的安装与调试.....	12
3. 标定目标.....	13
4. 传感器的保养.....	14
六、控制器 (BF5200M) 界面与操作说明.....	15
1. 手动界面及相应操作说明.....	15
2. 自动界面及相应操作说明.....	15
3. 中心界面及相应操作说明.....	16
4. 设置参数操作说明.....	16
七、传感器 (BF500AT,BF500DT) 界面与操作说明.....	18
1. 主界面及相应说明.....	18
2. 标定界面及相应说明.....	18
3. 纠偏界面及相应说明.....	19
4. 设置界面及相应说明.....	20
第二章 纠偏传感器.....	21
2-1 CCD 传感器 BF500AT ,BF500DT.....	21
2-1-1 传感器规格与接线图.....	21
2-1-2 BF500AT, BF500DT 安装尺寸图.....	22

2-2 对射式超声波传感器.....	23
2-2-1 BF500AU-6540B 安装尺寸图与接线图.....	23
2-2-2 BF510AU-6540B 安装尺寸图与接线图.....	24
2-2-3 BF500DU-6540B 安装尺寸图与接线图.....	25
2-3 对射式光电传感器.....	26
2-3-1 BF300AU-6540B 安装尺寸与接线图.....	26
第三章 无刷推动器.....	27
3-1 BFW57L 系列.....	27
3-1-1 BFW57L 系列 安装尺寸图.....	27
3-2 BFW70L-150-3000.....	28
3-2-1 BFW70L-150-3000 安装尺寸图.....	28
3-3 BFW70L-150-5000.....	29
3-3-1 BFW70L-150-5000 安装尺寸图.....	29
3-4 无刷推动器接线图.....	30
第四章 调节架.....	31
SL-2D 调节架安装尺寸.....	31
联系我们:	32

第一章 BF5200M 纠偏控制器操作说明

一、页面介绍

BF5200M 型控制器在纠偏系统里起中枢作用，本控制器为按键操作，各界面都有相应说明，操作非常简单。

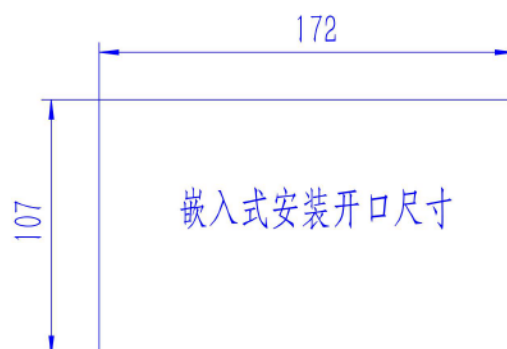
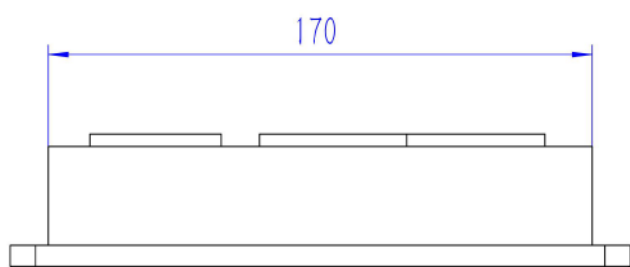
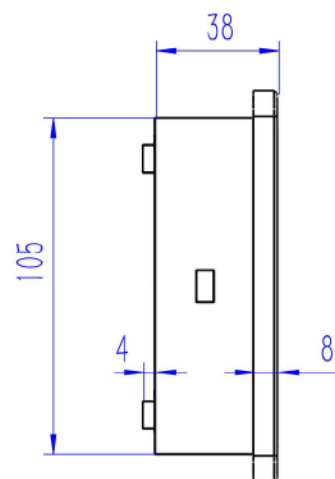
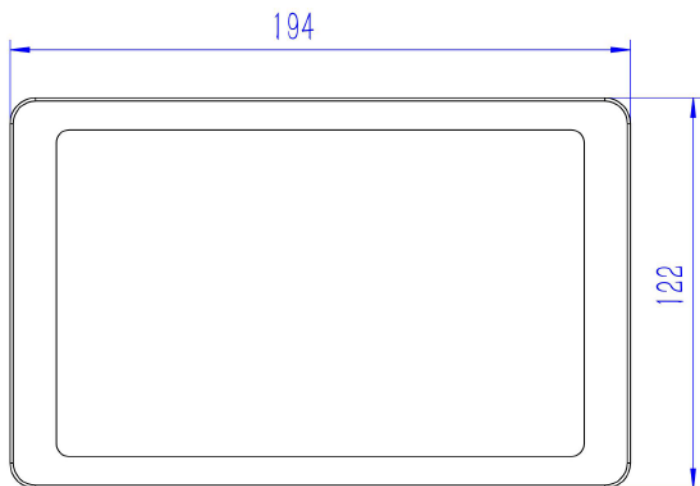
1. 外观及主界面介绍

下面是其外观及主界面介绍。

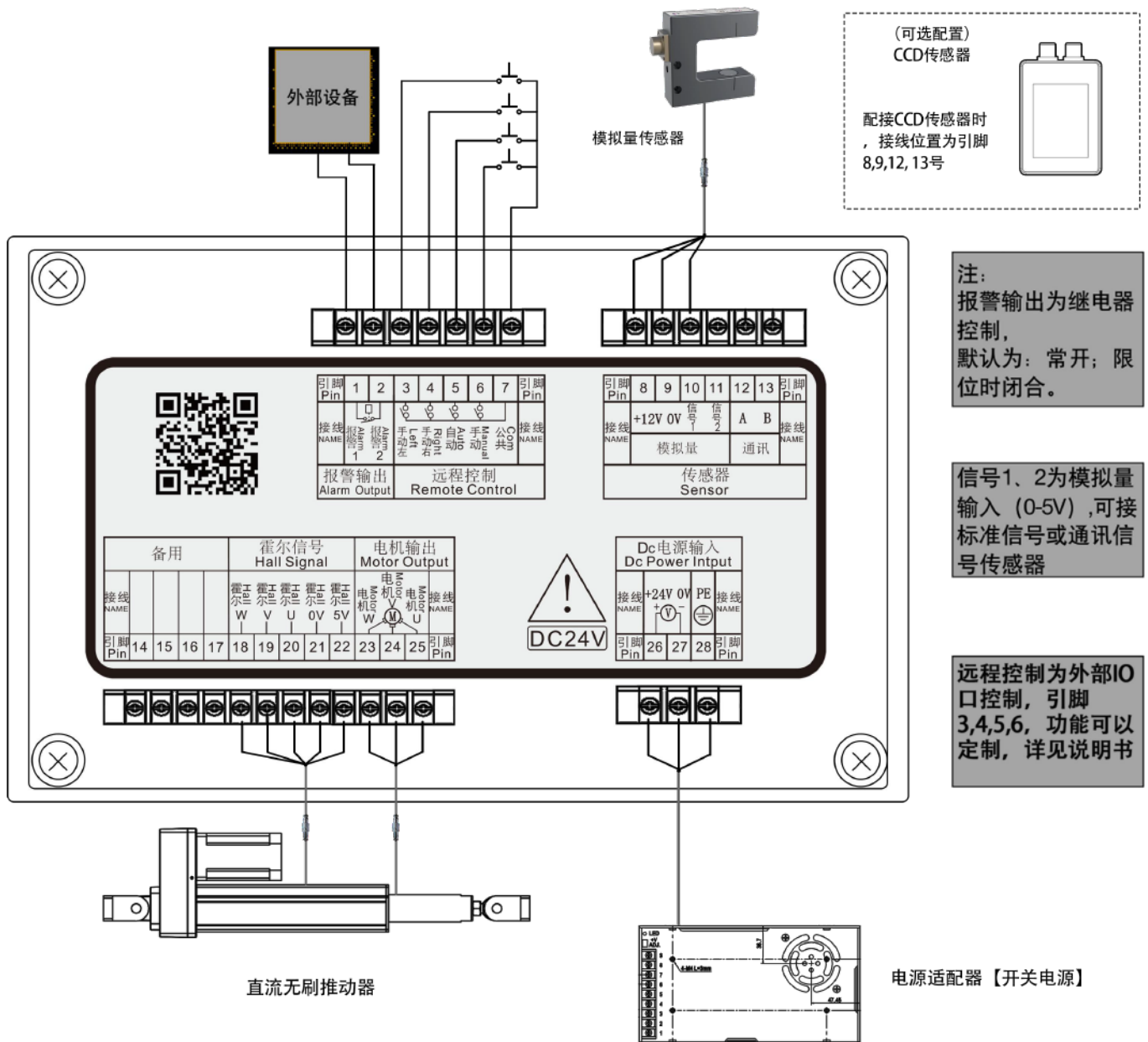


1. 显示屏区域：根据按键的提示，按下对应按键可显示手动、自动、中心、设置界面。
2. 按键区：
 - 【设置】键：手动状态下长按 3 秒进入系统参数设置界面，自动状态下长按 3 秒锁定或解锁键盘，自动状态下短按可快速设置增益、速度、盲区、偏移值。
 - 【自动】键：按下后显示屏切换为自动界面，进入自动模式。
 - 【手动】键：按下后显示屏切换为手动界面，进入手动模式。
 - 【中心】键：按下后显示屏切换为中心界面，推动器行程回到推动器行程中心位置。
 - 【确认】键：设置模式下菜单进入按键或参数保存按键。
 - 【极性】键：按下后可切换自动模式下的推动器极性方向。
 - 【左移(双功能键)】键：手动状态下按下推动器向左移动，在设置状态下为菜单选项切换键。
 - 【右移(双功能键)】键：手动状态下按下推动器向右移动，在设置状态下为菜单选项切换键。
 - 【加】键：设置状态按下为参数调节加。
 - 【减】键：设置状态按下为参数调节减。

二、安装尺寸



三、系统接线图



- 注 1: 配接模拟量信号传感器时接线引脚为 8,9,10,11 号; 传感器信号 1 对应工作模式为 EPC1, 传感器信号 2 对应工作模式为 EPC2, OSC/CPC 模式需要配接两只传感器, 可参考第六节“设置参数操作说明”内容;
- 注 2: 配接通讯信号传感器时接线引脚为 8,9,12,13 号, 包括 CCD (图像) 传感器;
- 注 3: 开关电源和控制器接大地端口必须连接一根可靠大地线。

四、控制器的首次使用说明

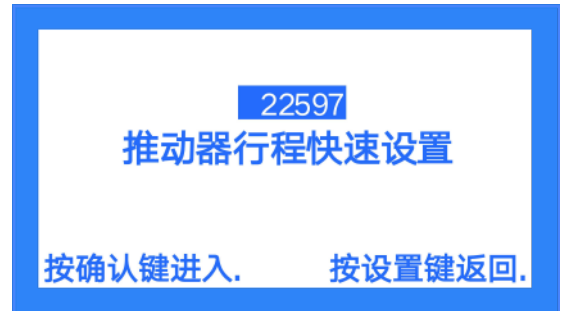
1. 设置推动器行程

由于控制器和推动器的首次匹配，各现场需求不同，**需要先设置推动器行程。**

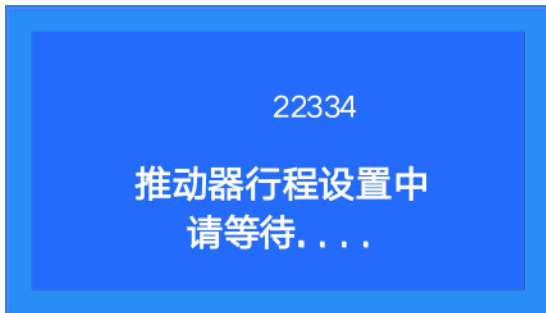
- (1) 自动设置推动器行程（**推动器所在环境的人员处于安全位置，推动器所安装的机械主体必须有机械限位。**）



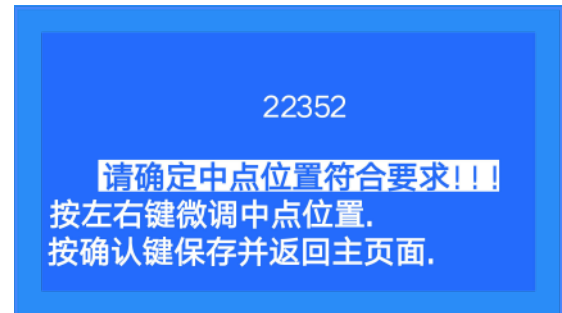
第一步：
按下【手动】键进入手动模式界面；



第二步：
长按【中心】键进入到推动器快速设置界面；

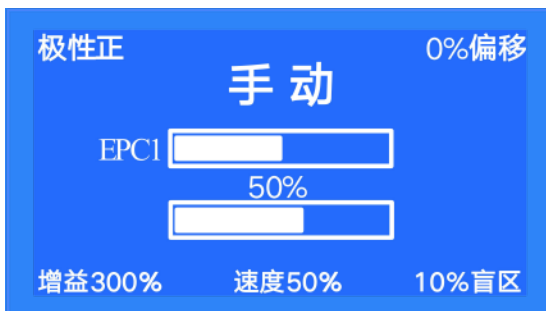


第三步：
按下【确认】键，开始自动设置行程；

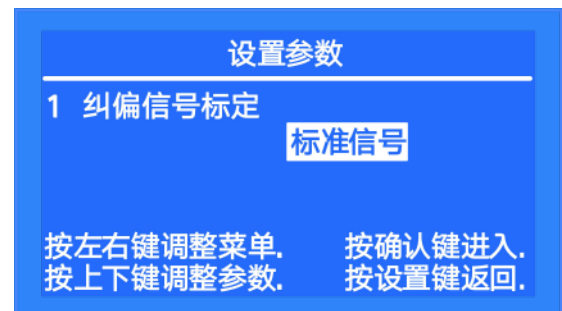


第四步：
中点位置不符合要求时，按【左移】或【右移】微调中点位置，直到确认中点位置符合要求后，按【确认】保存数据，控制器自动返回到主界面。

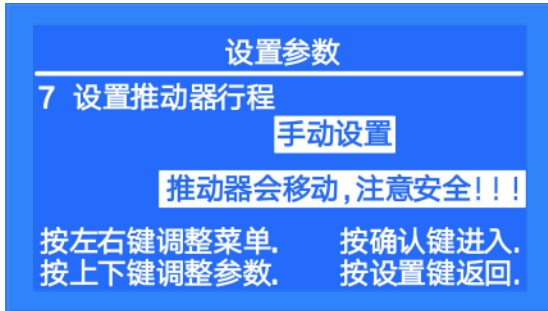
- (2) 手动设置推动器行程（**当自动设置行程不符合现场工况时，请按以下步骤进行手动设置。**）



第一步：
按下【手动】键进入手动模式界面；

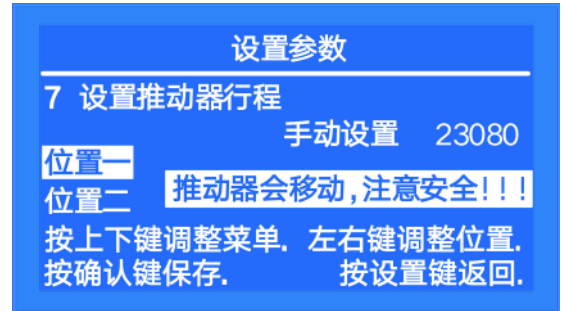


第二步：
长按【设置】键进入到设置界面；



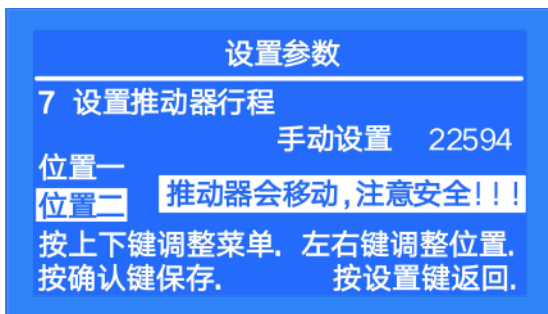
第三步:

按下【右移】或【左移】键调到设置参数的第7项, 并按【加、减】键切换到**手动设置**选项后再按【确认】键;



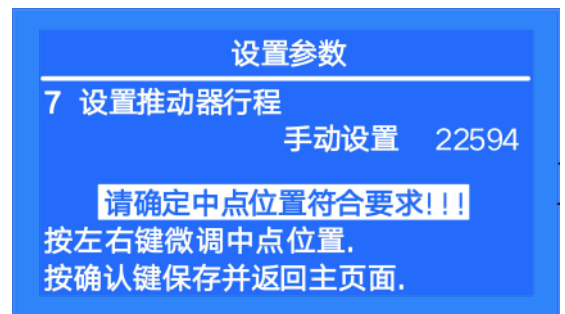
第四步:

按下【加、减】键切换到**位置一**选项, 再按下【左移】或【右移】键将推动器调整到合适的位置;



第五步:

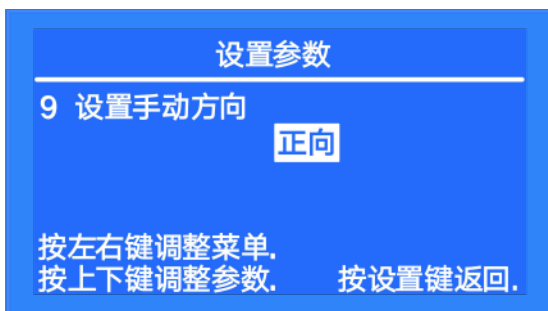
按【加、减】键切换到**位置二**选项, 再按下【左移】或【右移】键将推动器调整到合适的位置, 按【确认】键保存当前位置后, 推动器自动回到中点位置;



第六步:

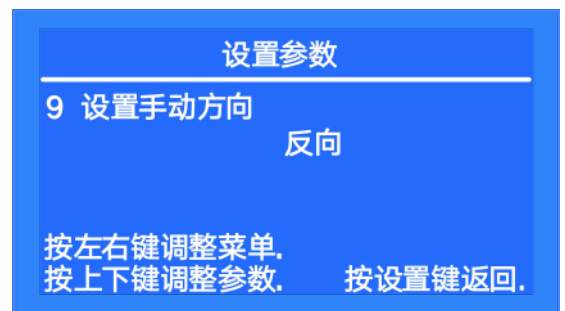
中点位置不符合要求时, 按【左移】或【右移】微调中点位置, 直到确认中点位置符合要求后, 按【确认】保存数据, 控制器自动返回到主界面。

2. 设置手动运行方向



第一步:

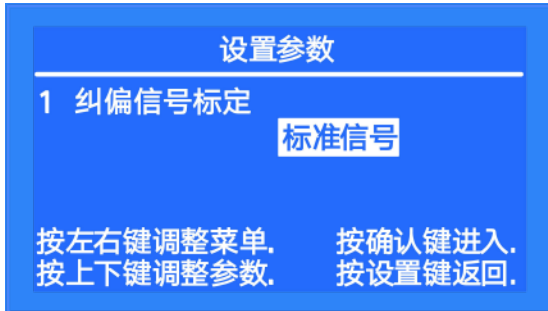
按下【手动】键后, 长按【设置】键进入到设置界面; 按【右移】或【左移】键调到设置参数的第9项;



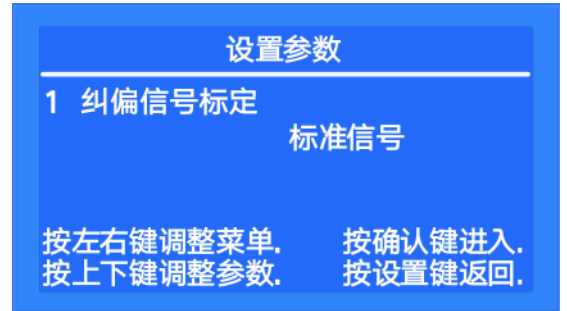
第二步:

按下【加、减】键可切换手动方向为正向或反向, 按【确认】键保存设置。

3. 纠偏信号标定



第一步：
按下【手动】键后，长按【设置】键进入到设置界面，按【右移】或【左移】键调到设置参数的第 1 项；

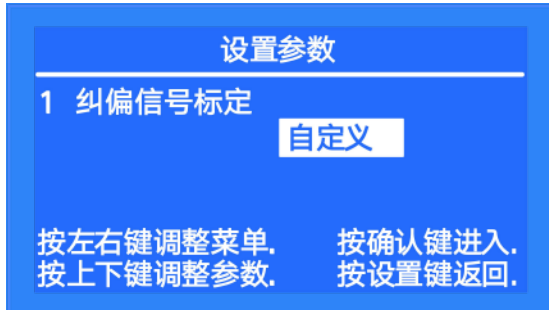


第二步：
按下【加、减】键选择传感器信号，可参照下方表格中传感器定义选择当前纠偏信号，选好后按【确认】键即可。

选项	定义	型号
标准信号	标准模拟量信号 (0-5V)	BF300AU BF500AU SCB11A 等
自定义	由于光电传感器对颜色、透明度、反射率敏感，且不同材料有不同的特性，用户须根据传感器变化对传感器信号进行标定	TL46 等
通讯	使用 RS485 通讯传输信号的传感器	BF500DU BF700DU 等
CCD	连接 CCD 传感器或其它图像传感器	BF500DT BF700DT BF700DTF 等

4. 传感器自定义信号标定 (使用标准传感器时不需设置此项)

传感器**自定义**信号标定有两种操作方法，第一种方法是在设置菜单里面进行标定 (详见第 1~3 步)；第二种方法则是在传感器信号快速设置界面进行标定 (详见方法二)。



第一步：
按下【手动】键后，长按【设置】键进入到设置界面，按下【右移】或【左移】键调到设置参数的第 1 项；



第二步：
按下【加、减】键调整到**自定义**模式，按【确认】键进入传感器自定义信号设置菜单；



第三步：
按下【加、减】键切换到传感器信号**最大值**选项，移开传感器上的物料，按下【确认】键保存参数，并跳转到传感器信号**最小值**选项，用需要纠偏的物料遮挡传感器检测位置，按下【确认】键保存参数，再按【设置】键返回。

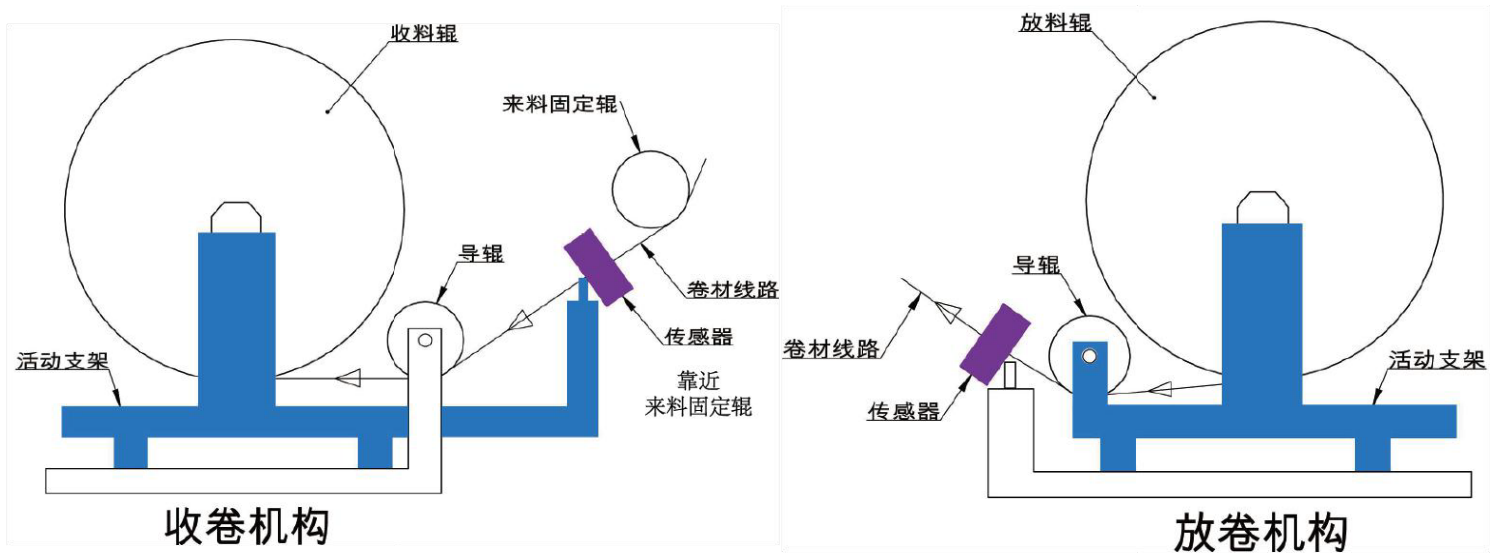


方法二：
在**手动状态**长按【确认】键进入传感器信号快速设置菜单，移开传感器上物料，按【左移】键，完全遮挡传感器检测区域，按【右键】键，设置成功后控制器自动返回手动界面。（如提示标定失败，请重复此操作，并确保操作无误。）

(注：纠偏模式为 OSC 或者 CPC 时，同时显示传感器 A、B 参数。)

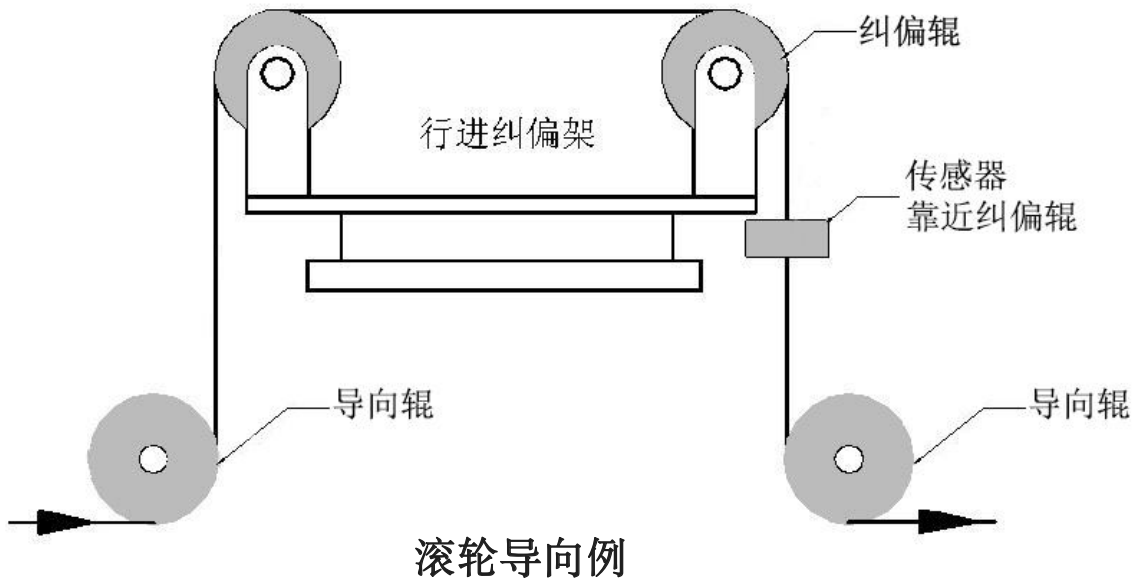
五、传感器的首次使用说明

1. 传感器的安装位置 (如下图)



A. 在收卷机构中,传感器是随活动支架一起移动的。传感器安装在收卷架与来料固定辊之间,传感器靠近来料固定辊方向安装。

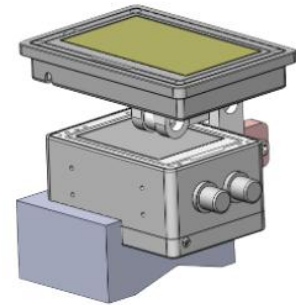
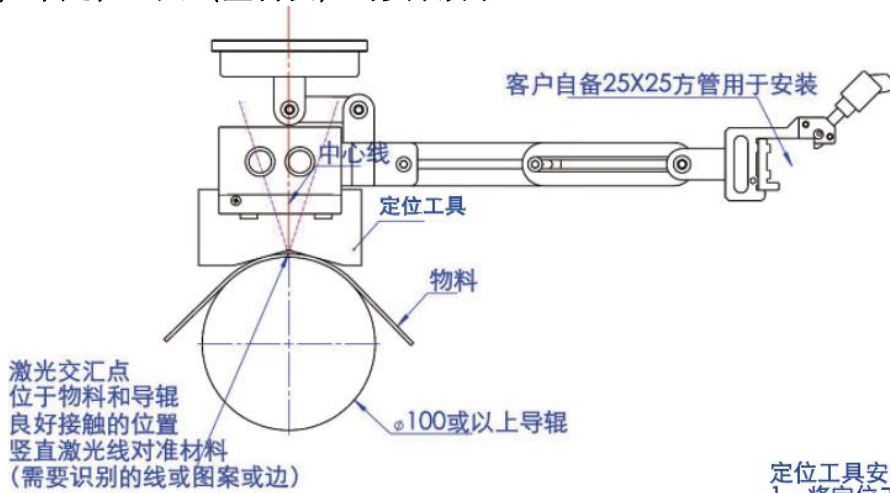
B. 在放卷机构中,传感器固定不动。传感器安装靠近放卷架 (尽量靠近活动支架)。



C. 在滚轮导向机构中使用,传感器安装在靠近纠偏辊位置。

2. CCD 的安装与调试

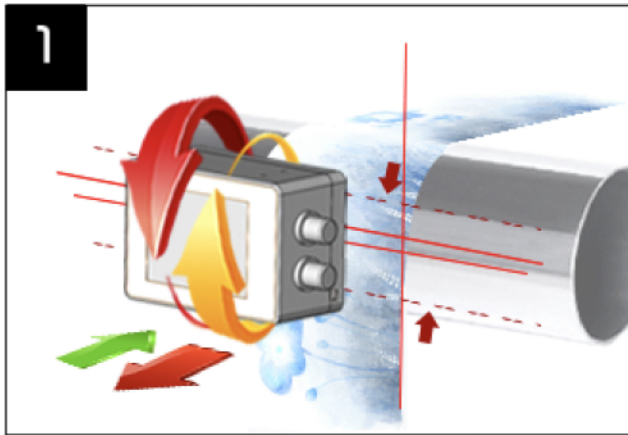
(1) 带定位工具（塑料块）的安装方法



定位工具安装:

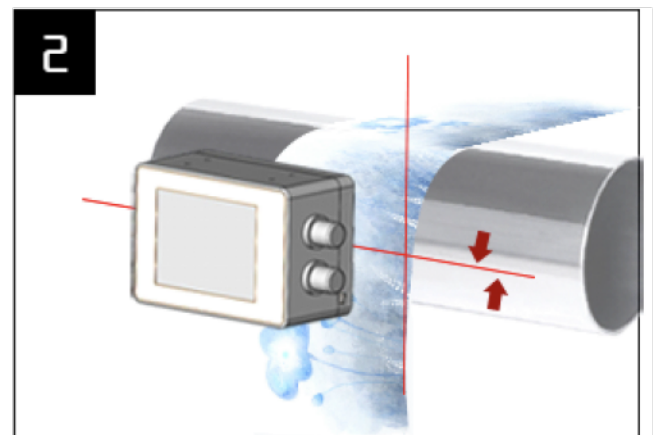
- 1、将定位工具安装于传感器的左侧（如上图）
- 2、将安装好的卡套V型槽放置于辊轮上物料端面
- 3、先锁紧方管上的螺丝，再逐步锁紧其他螺丝

(2) 不带定位工具的安装与调试



第一步

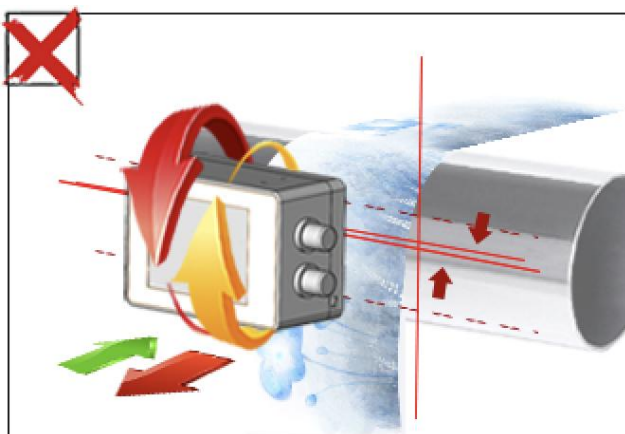
点击进入【标定目标】界面，如图前后调节传感器与导辊距离，使两根横向激光线重合为一根



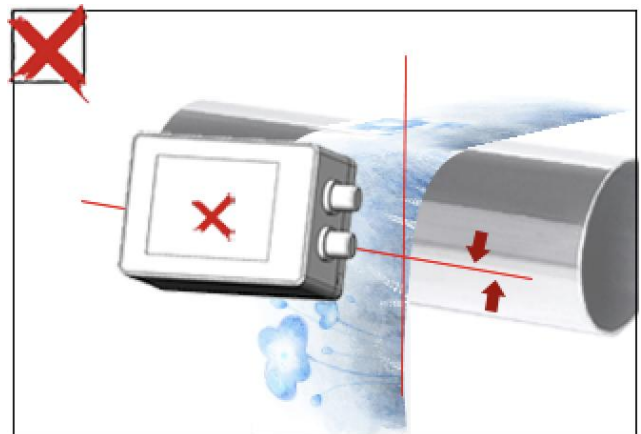
第二步

旋转传感器至正对导辊，旋转后保持激光线重合（材料反光强度不一样时可倾斜一定角度，以图像效果最佳为宜）

注意事项

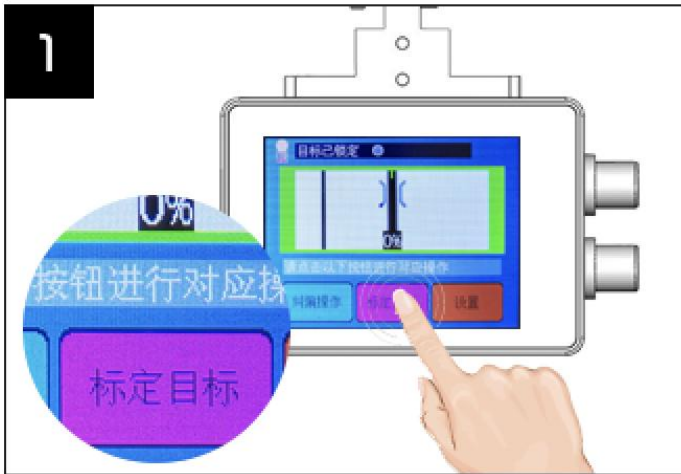


A. 竖向激光线未贴合材料边缘且两横向激光线未重合

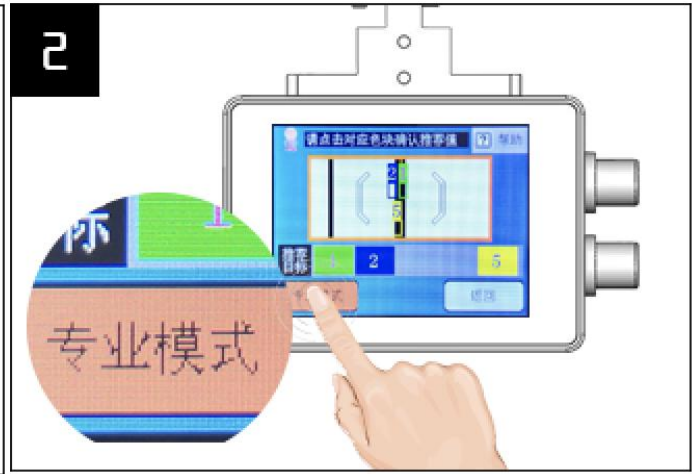


B. 传感器未与导辊保持平行

3. 标定目标



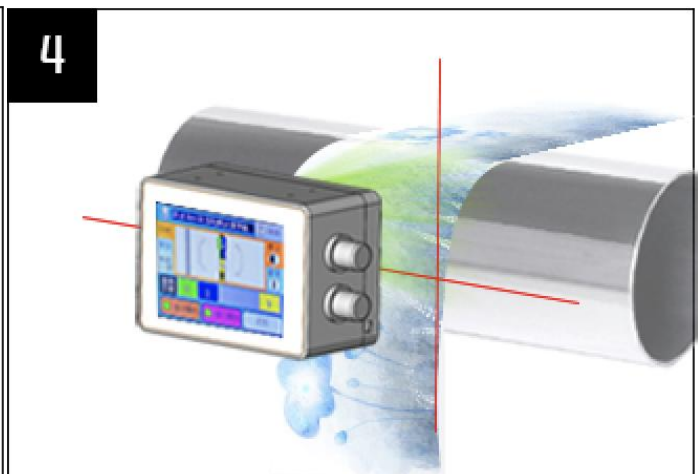
第一步
完成焦距和角度的调节后将需要跟踪的材料放到
到竖直激光线处，点击【**标定目标**】



第二步
传感器推荐目标清晰正确，点击对应数字即可
如需要调整算法，点击【**专业模式**】



第三步
进入密码界面，初始密码为 2017



第四步
图像左边算法点击可切换：
1.跟踪材料边缘，选择【**单色二值**】
2.透明膜黑色印刷线，导辊垫白纸，选择【**单色二值**】
3.彩色图案边缘或其它选择【**彩色**】
注：多次点击【**单色二值**】可切换（蓝/绿/红）
三种光源，仅跟踪黑色材料不好识别时需要包裹
白纸
点击**帮助**按钮可查看本页介绍



第五步
传感器会智能推荐出 1~5 号目标，点击需要跟踪
的目标对应数字即可

A.一般情况下可以根据材料颜色选择算法

材料颜色	建议选择算法	辅助措施
色彩复杂场景、边线均可	彩色	1.透明膜黑色印刷线，导辊垫白色纸张 2.透明膜跟边，导辊垫黑色纸张
材料反光强、肉眼看材料很花	黑白	
跟踪材料边缘，透明膜印刷线明显、颜色单一 黑色导辊选择与材料颜色相同的灯光颜色 白色导辊选择与材料颜色相反的灯光颜色	二值化	


注：表格未完全列举材料类型，也不一定是最合适的算法，请根据实际情况选择

4. 传感器的保养


传感器类型	型号	保养
光电传感器	BF300AU BF300KU	1. 检查传感器有无可靠接地，保持可靠接地 2. 用酒精轻轻擦拭探头部分镜片，保持镜片清洁 3. 检查调节架有无螺丝松动，将传感器安装牢固
超声波传感器	BF500AU BF500KU BF510AU BF510KU BF500DU BF700DU	1. 检查传感器有无可靠接地，保持可靠接地 2. 用抹布擦拭探头部分，保持探头清洁 3. 检查调节架有无螺丝松动，将传感器安装牢固
CCD 传感器	BF500AT BF500DT BF700DT BF700DTF	1. 用抹布擦拭传感器底部玻璃，保持底面清洁 2. 检查调节架有无螺丝松动，将传感器安装牢固

六、控制器 (BF5200M) 界面与操作说明


1. 手动界面及相应操作说明

界面	操作	说明
 <p>The screenshot shows the 'Manual' mode interface. It features a blue background with white text. At the top, it says '极性正' (Polarity Positive) on the left and '0%偏移' (0% Offset) on the right. In the center, the word '手动' (Manual) is displayed in large characters. Below this, there are two horizontal progress bars. The top bar is labeled 'EPC1' and shows a value of '50%'. The bottom bar is unlabeled. At the bottom of the interface, it displays '增益300%' (Gain 300%), '速度50%' (Speed 50%), and '10%盲区' (10% Blind Zone).</p>	设置键	长按进入设置系统参数界面。
	左/右键	对应推动器向左或向右移动。
	中心键	长按进入推动器自动设置行程界面。
	确认键	长按进入传感器自定义信号标定设置界面。

2. 自动界面及相应操作说明

界面	操作	说明
 <p>The screenshot shows the 'Automatic' mode interface. It features a blue background with white text. At the top, it says '极性正' (Polarity Positive) on the left and '0%偏移' (0% Offset) on the right. In the center, the word '自动' (Automatic) is displayed in large characters. Below this, there are two horizontal progress bars. The top bar is labeled 'EPC1' and shows a value of '50%'. The bottom bar is unlabeled. At the bottom of the interface, it displays '增益300%' (Gain 300%), '速度30%' (Speed 30%), and '10%盲区' (10% Blind Zone).</p>	设置键 (长按)	<p>键盘锁定: 在自动模式下, 可长按 3 秒可锁定键盘。此时进度条右侧会显示“锁定”字样, 表示键盘已锁定。</p> <p>键盘解锁: 键盘锁定状态下, 长按设置键 3 秒即可解锁 (“锁定”字样消失)。</p>
	设置键 (短按)	每按下一次设置键, 切换一次参数设置菜单, 按加/减键快速调整增益、速度、盲区、偏移的数值, 按确认键保存并退出。
	极性键	切换自动纠偏时推动器运行方向。
	左/右键	对应推动器向左或向右移动。

3. 中心界面及相应操作说明

界面	操作	说明
	左/右键	对应推动器向左或向右移动, 松开后推动器自动回到中心位置。

4. 设置参数操作说明


手动状态, 按**设置**键进入, **左移/右移**键切换选项, **加/减**键调整参数, **确认**键保存设置参数, 设置完毕后按**设置**键返回手动模式。

选项	参数	参数说明
1 纠偏信号标定	标准信号	标准模拟量信号 (0-5V)。出厂配套的传感器, 除开 BFT100-ATB (即 TL46-W)外,其余传感器选择此项。
	自定义	最大值: 传感器不遮挡的时候, 此时采集的参数值。
		最小值: 用需要纠偏的物料遮挡传感器, 此时采集的参数值。
	通讯	使用 RS485 通讯传输信号的传感器。
	CCD	连接 CCD 传感器或其它图像传感器。
2 设置纠偏增益	1~1000% (默认值为 300)	纠偏控制器的响应速度, 数值越小纠偏响应越慢。 提示: 不同的设备结构和不同材料, 需要调整该参数。使用过程中如发现纠偏出现抖动 (震荡), 请调小该参数。
3 设置纠偏盲区	1~100% (默认值为 10)	在盲区范围内纠偏无动作, 数值越大检测精度就越低, 盲区越大(例如 100 代表盲区最大); 过小的盲区将引起纠偏抖动 (震荡) 请调大该参数。
3A 设置偏移	-50% ~+50% (默认值为 0)	纠偏基准点左右偏移, 可以在小范围内改变纠偏基准点, 而不需要直接移动传感器。
4 设置自动速度	10~100% (默认值为 60)	代表推动器自动状态最大移动速度, 可调范围 10-100, 数值越小速度越慢, (例 10 代表速度最慢), 相反数值越大代表速度越快。
5 设置手动速度	10-100% (默认值为 30)	代表推动器手动状态移动速度, 可调范围 10-100,数值越小速度越慢, (例 10 代表速度最慢),相反数值越大代表速度越快。


6 设置纠偏模式	EPC1 EPC2 LPC CPC OSC	EPC1: 传感器 A 跟边; EPC2: 传感器 B 跟边; LPC: 跟线 (传感器务必连接到控制器上的传感器 A 端口); CPC: 使用 A、B 两个传感器纠偏, 以保证材料的中心整齐; OSC: 往复摆动, 使用两只传感器, 当物料运行移动到 A 的位置后, 纠偏控制物料向 B 的位置移动, 到 B 的位置后再向 A 的方向移动。 提示: OSC 模式时, 盲区、增益及偏移无效。
7 设置推动器行程	自动设置 手动设置	纠偏运行时候推动器运行的有效范围。 初次装机时请设定该参数。请参考第四节“设置推动器行程”。
8 设置继电器状态	常开 常闭	正常状态为断开, 限位时闭合; 正常状态为闭合, 限位时断开。
9 设置手动方向	正向 反向	手动模式的方向, 指推动器的运动方向, 方向的选择由推动器的安装方向决定。 初次装机时, 手动状态, 按下左键, 若推动器向右侧移动 (或者按下右键, 推动器向左侧移动), 请调整该选项。
10 设置开机方式	手动 自动 中心 上次	开机后处于手动状态; 开机后处于自动状态; 开机后处于中心状态; 开机后处于上次关电时的状态。
11 设置显示语言 [Set language]	中文[Chinese] English[英文]	表示显示界面语言为: 中文或 English。
13 关于本机		显示本机相关信息。
14 蜂鸣器开关	打开 关闭	限位时蜂鸣器发出声音; 限位时蜂鸣器不发出声音。

七、传感器 (BF500AT,BF500DT) 界面与操作说明

1. 主界面及相应说明

界面	操作	说明
	纠偏操作	跳转到执行 纠偏 操作相关界面，可以对控制器进行相应控制。
	标定目标	进入此界面选取传感器所需跟踪目标，系统自动推荐目标，选择对应编号即可完成标定。
	设置	在设置界面下可以对传感器进行相关设置，每个选项下都有相关提示，操作非常简单。

2. 标定界面及相应说明

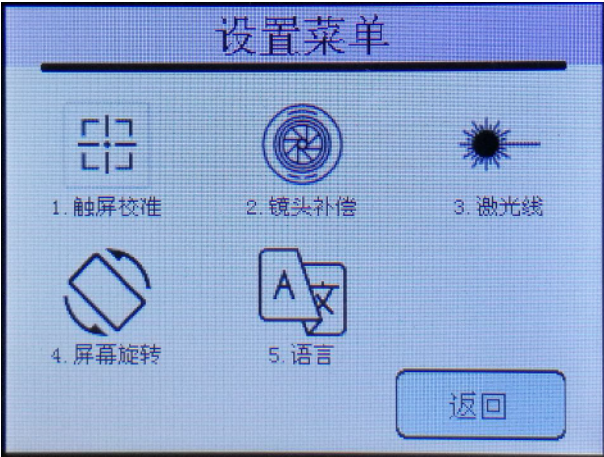
界面	操作	说明
	彩色 黑白 二值化	选择识别图像的算法： 彩色=材料真实颜色； 黑白=将材料颜色变换为灰度显示； 二值化=单色光源将图像变换为只有黑白，再次点击可以切换光源颜色。
	看边 看线	屏幕上方编号为边推荐值， 屏幕下方编号为线推荐值。
	推荐目标 (1~5号)	当系统有推荐目标时下方会显示色块， 点击对应 编号颜色块 即可选中该目标。
	自动曝光	选中时系统自动计算出最佳曝光时间， 未选中时用户可自行调节曝光时间（如下表）。
	窗口曝光	选中时系统只在中间窗口中推荐目标， 未选中时整个视野窗都会有目标推荐。
	帮助	帮助菜单，本页详细说明。
	返回	返回到主界面。

	<p>曝光时间</p>	<p>曝光时间的长短决定图像的亮度。 调节范围：200-2000 数字越大，曝光时间越长，图像越亮， 数字越小，曝光时间越短，图像越暗。 材料反光强度很高时，调小该参数， 材料很暗反光强度很弱时，调大该参数， 以图像清晰为宜。 建议一般情况下不用手动曝光。</p>
--	--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. 纠偏界面及相应说明

界面	操作	说明
	<p>手动/自动</p>	<p>表示当前纠偏处于手动状态，点击可以切换成自动状态。</p>
	<p>左移、右移</p>	<p>两个按键表示执行推动器的左移和右移功能，具体运动方向视推动器安装方向而定。 如运动过程中与预期方向相反，可换另一个按钮移动。</p>
	<p>返回</p>	<p>返回主界面。</p>
	<p>自动/手动</p>	<p>表示当前纠偏处于自动状态，点击可以切换成手动状态。</p>
	<p>极性+/-</p>	<p>是指自动纠偏时点击运动方向，+/-表示当前极性为正向或反向。点击后会有相应变化。</p>
	<p>返回</p>	<p>返回主界面。</p>

4. 设置界面及相应说明

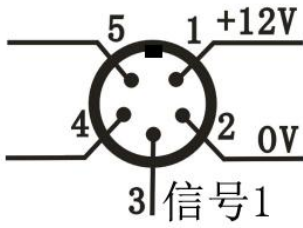
界面	操作	说明
	<p>1.触屏校准</p>	<p>当触屏位置不准时，可以通过此选项进行校准，校准过程中请务必点击对应。 请谨慎使用此操作，否则可能造成触屏不灵。</p>
	<p>2.镜头补偿</p>	<p>当在传感器检测范围内放置一张空白A4纸，CCD窗口显示颜色不纯正时，可通过此选项进行镜头校准。 拿一张空白A4纸放置在检测范围后点击确定。此过程会自动完成镜头补偿和白平衡。 此选项在出厂时已设置好，使用时无需设置，非专业人士请勿操作。</p>
	<p>3.激光线</p>	<p>选择激光线亮灭情况： 一直亮/标定时亮。</p>
	<p>4.屏幕旋转</p>	<p>由于安装环境的需要，可以将屏幕旋转180度显示。</p>
	<p>返回</p>	<p>返回主界面。</p>

第二章 纠偏传感器

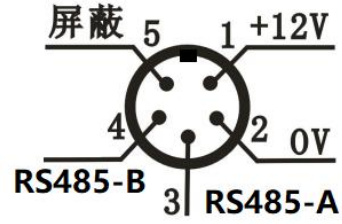
2-1 CCD 传感器 BF500AT ,BF500DT

2-1-1 传感器规格与接线图

产品型号	BF500AT BF500DT
工作电压	DC12~30V, 纹波 10%以下 (V_{PP})
工作电流	$\leq 300\text{mA}$
输出信号	0 至 5V 模拟量(BF500AT) RS-485 通讯(BF500DT)
工作环境	-10 至 60℃ (湿度 80%RH 以下)
检测元件	摄像头
检测方式	摄像
检测距离	推荐 23mm,以调试效果为准
检测范围	$20 \pm 2\text{mm}$
检测精度	$\pm 0.1\text{mm}$
用途特点	检测材料边、印刷线及印刷图案等
印刷图案间隙	0.5mm
最小检测线宽度	0.5mm
最大检测线宽度	10mm

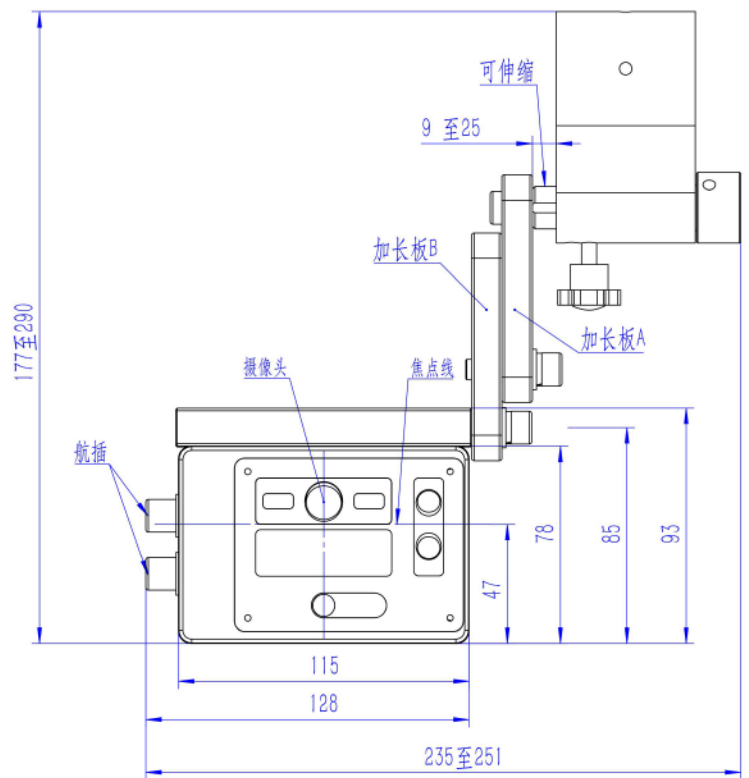
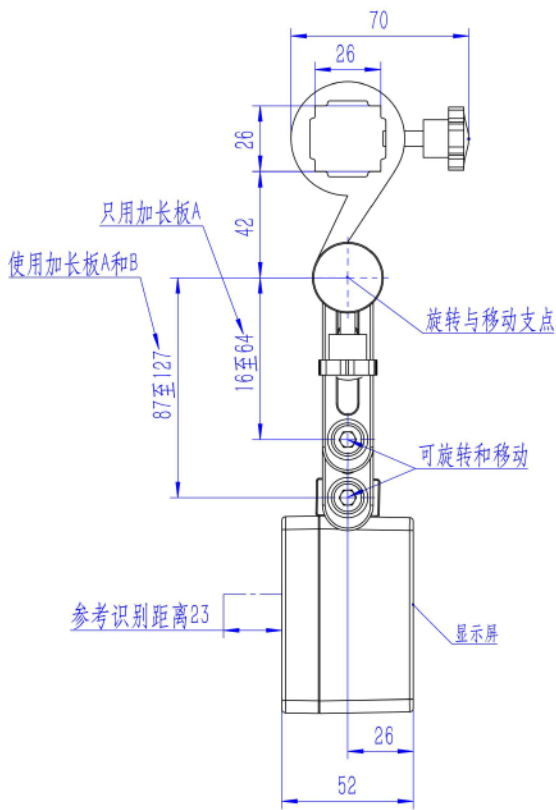


BF500AT



BF500DT

2-1-2 BF500AT, BF500DT 安装尺寸图

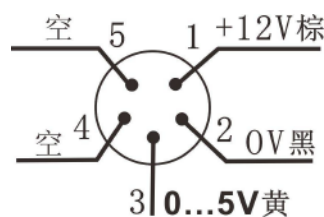
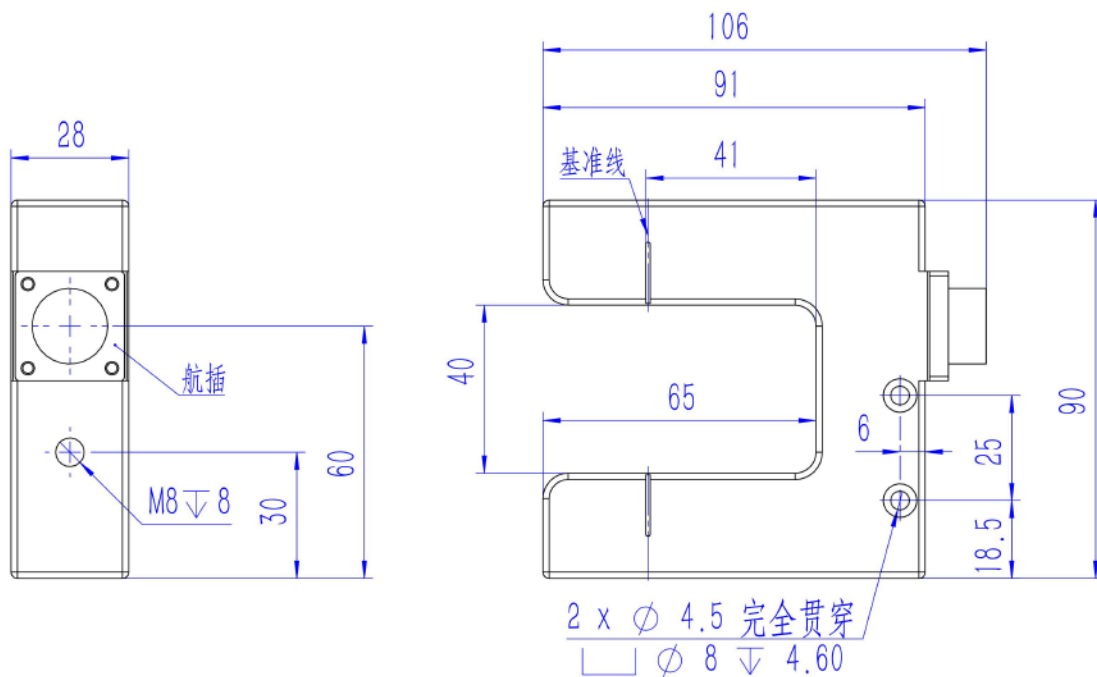


2-2 对射式超声波传感器

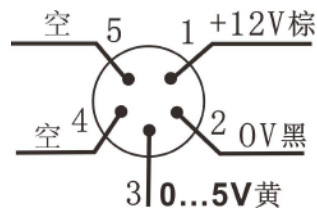
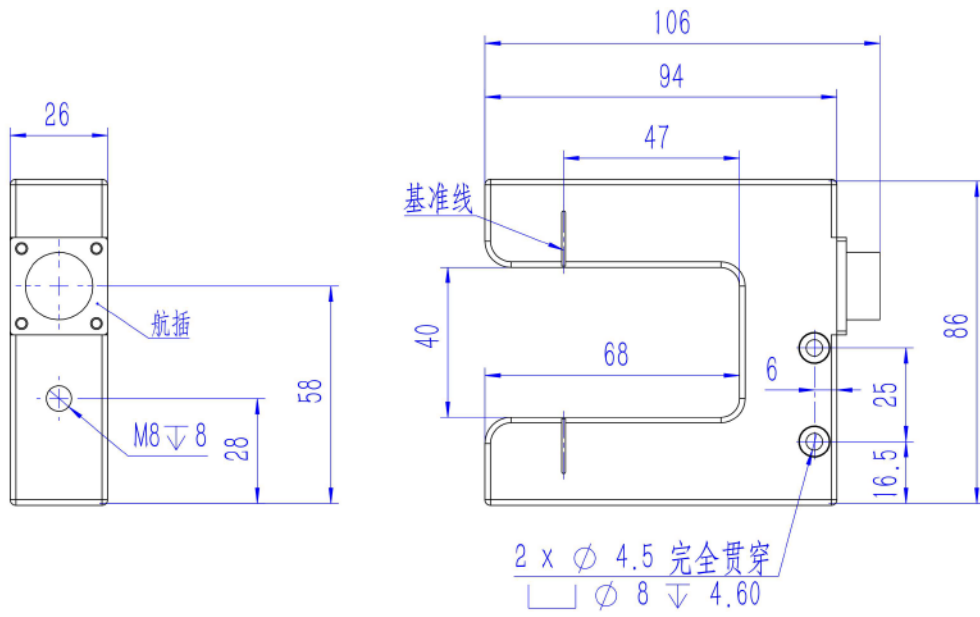
型号	检测方式	检测距离(mm)	检测范围(mm)	检测精度	检测元件	工作电压	用途特点	信号输出
BF500AU-6540B	对边	40	6	±0.02	超声波	DC10 至 30V	超高透明膜、窄膜	信号输出 (0 至 5V)
BF510AU-6540B	对边	40	8	±0.05	超声波	DC10 至 30V	超高透明膜、窄膜	信号输出 (0 至 5V)
BF500DU-6540B	对边	40	7	±0.02	超声波	DC10 至 30V	超高透明膜、窄膜	RS-485 通讯

使用环境-10℃至 60℃ (湿度 80%RH 以下)

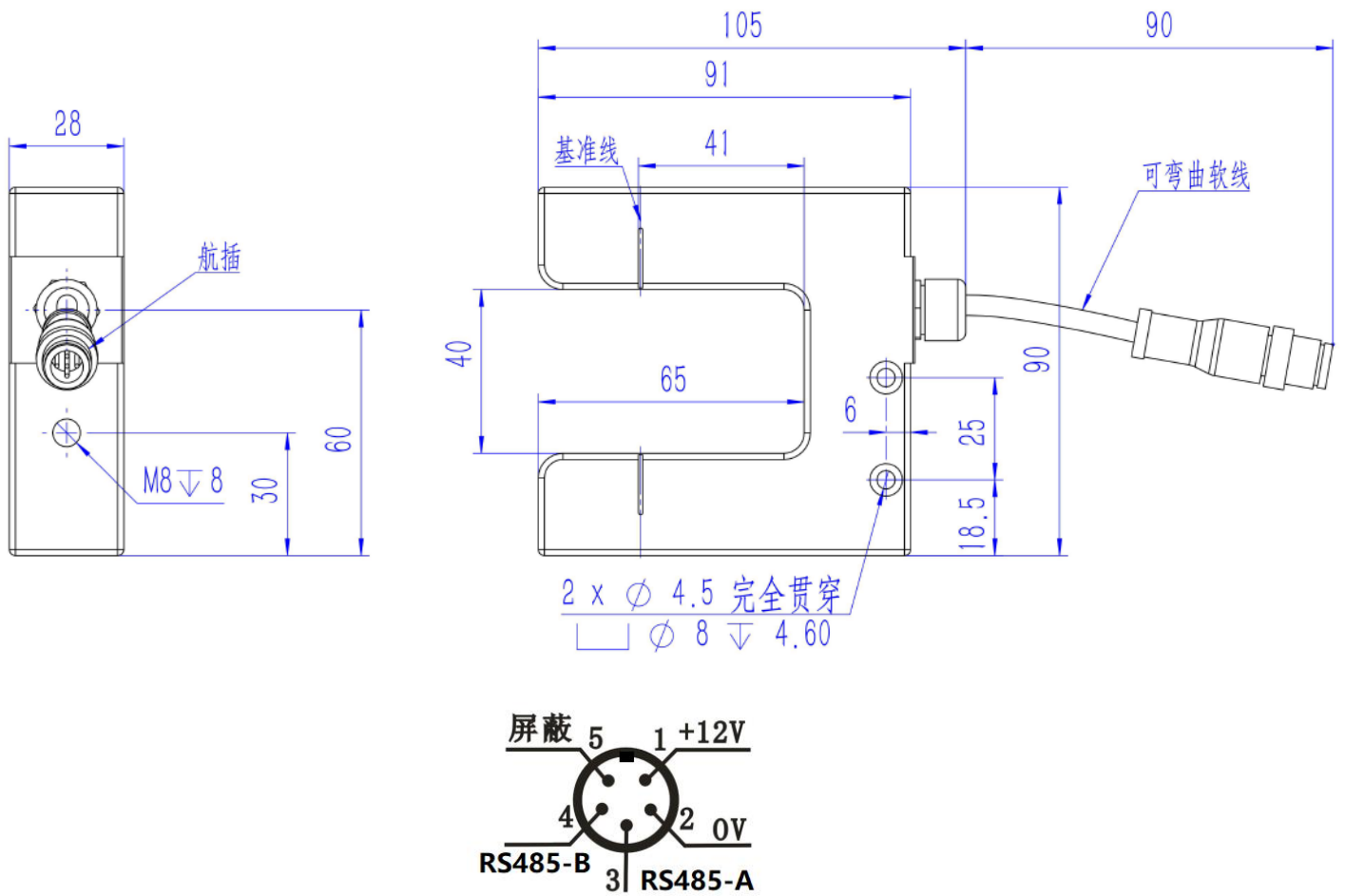
2-2-1 BF500AU-6540B 安装尺寸图与接线图



2-2-2 BF510AU-6540B 安装尺寸图与接线图



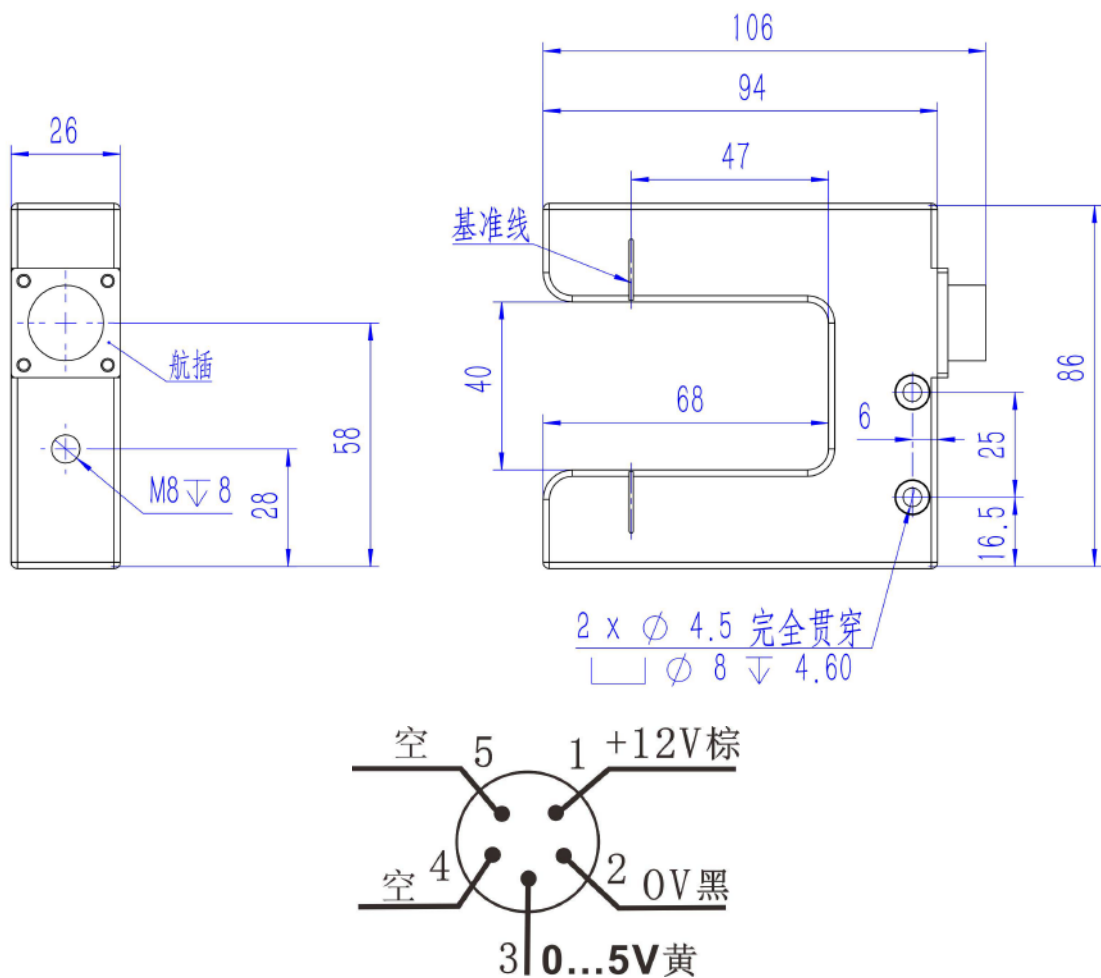
2-2-3 BF500DU-6540B 安装尺寸图与接线图



2-3 对射式光电传感器

型号	检测方式	检测距离(mm)	检测范围(mm)	检测精度	检测元件	工作电压	用途特点	信号输出
BF300AU-6540B	对边	40	8mm	±0.01	进口红外线	DC10 至 30V	普通透明、半透明膜	信号输出 (0 至 5V)
使用环境-10℃至 60℃ (湿度 80%RH 以下)								

2-3-1 BF300AU-6540B 安装尺寸与接线图

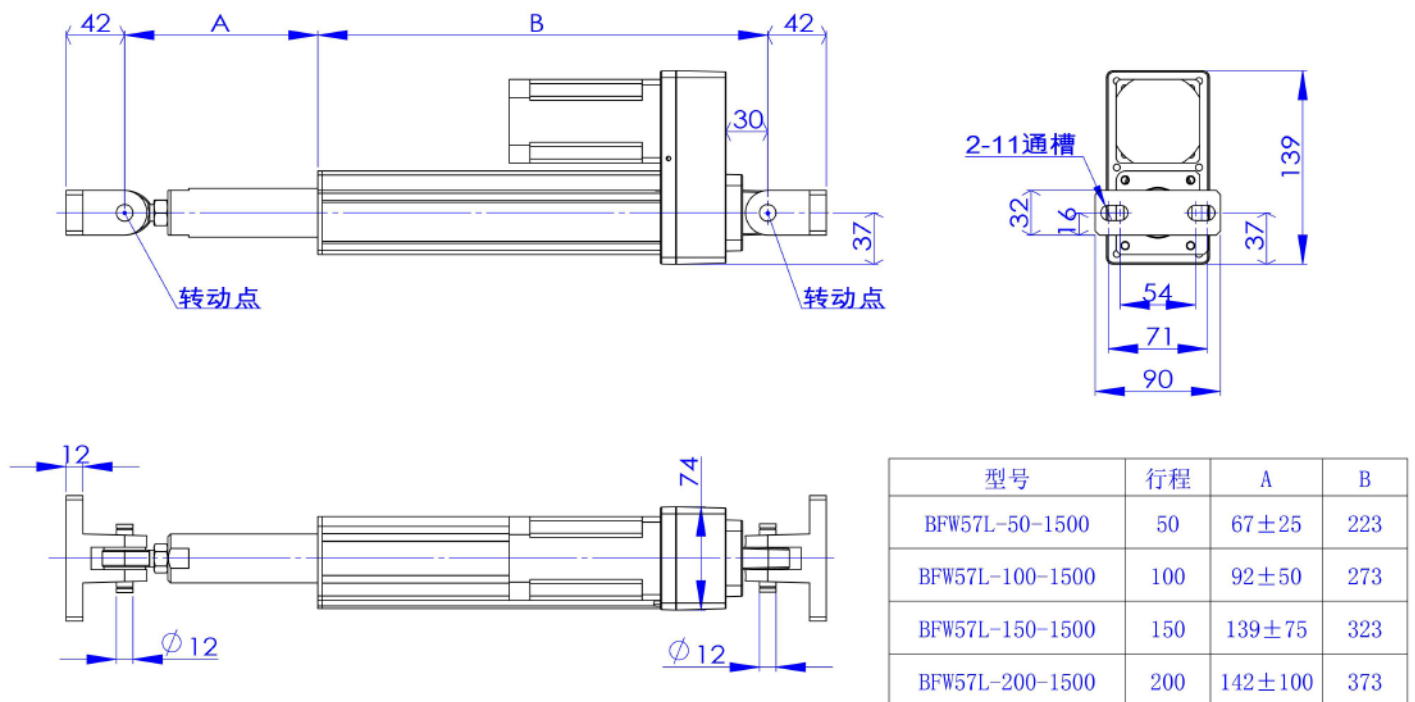


第三章 无刷推动器

3-1 BFW57L 系列

推动器型号	容许推力 (N)	容许重量 (kg)	丝杠最大行程 (mm)	最大驱动速度 (mm/S)	电源	电机
BFW57L-50-1500	1500	1500	50	26	24V	无刷电机
BFW57L-100-1500			100			
BFW57L-150-1500			150			
BFW57L-200-1500			200			
注:纠偏架的行程必须大于推动器的最大行程,其余推动器行程可订做。						

3-1-1 BFW57L 系列 安装尺寸图

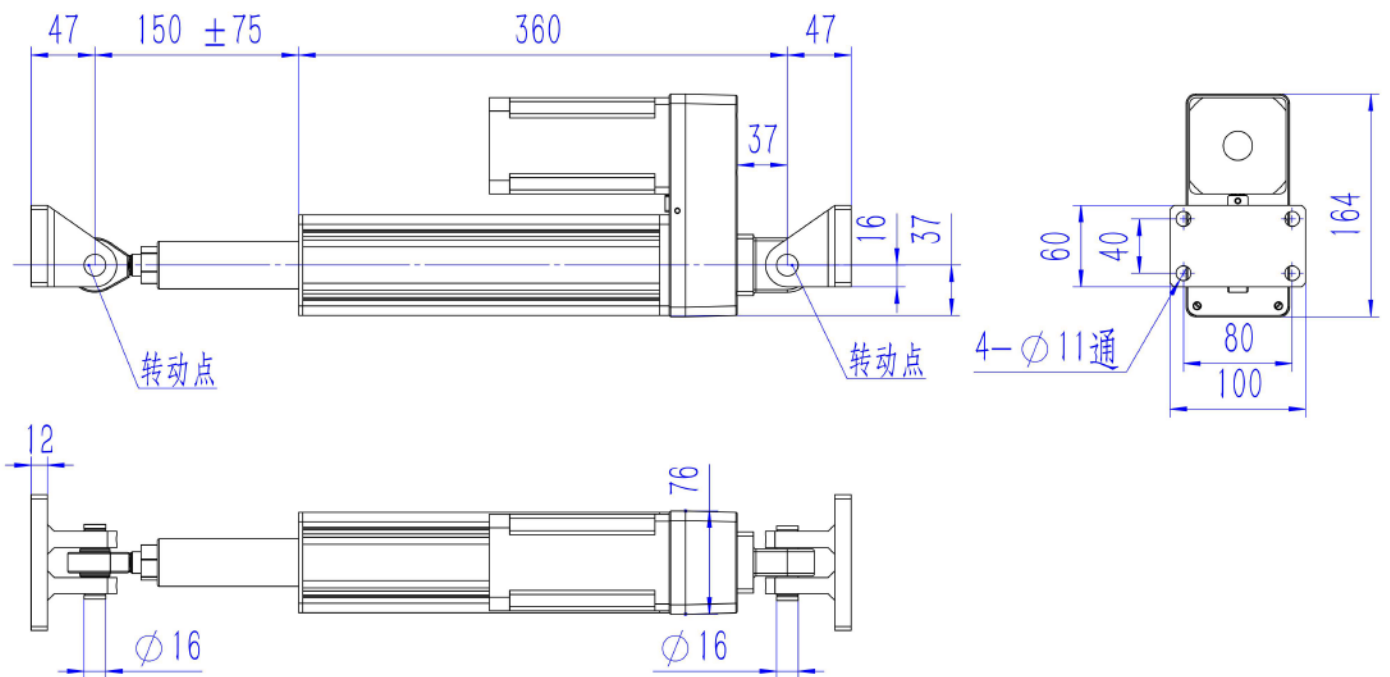


3-2 BFW70L-150-3000

推动器型号	容许推力 (N)	容许重量 (kg)	丝杠最大行程 (mm)	最大驱动速度 (mm/S)	电源	电机
BFW70L-150-3000	3000	3000	150	25	24V	无刷电机

注:纠偏架的行程必须大于推动器的最大行程,其余推动器行程可订做。

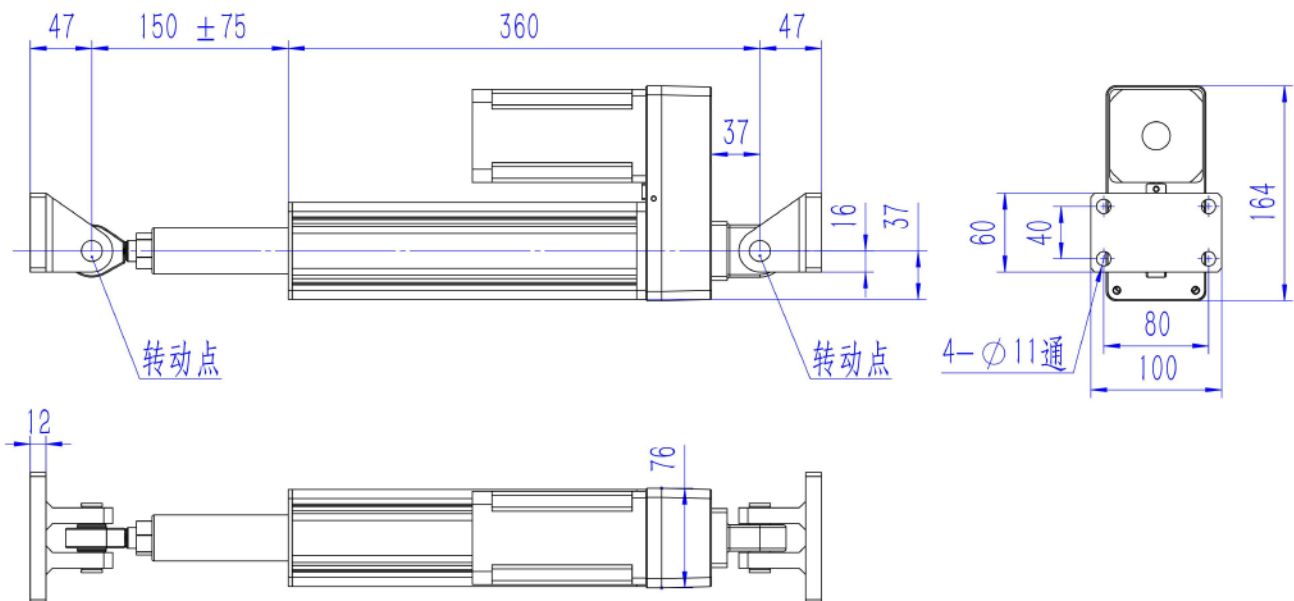
3-2-1 BFW70L-150-3000 安装尺寸图



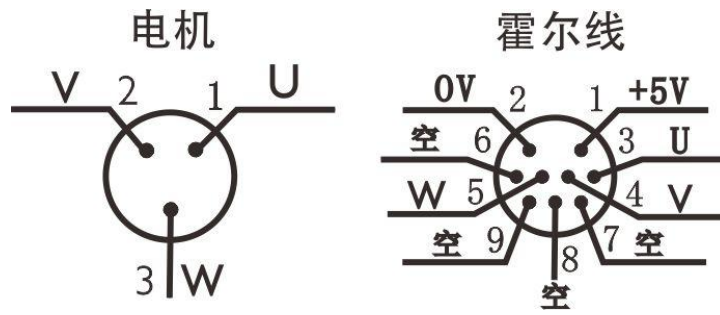
3-3 BFW70L-150-5000

推动器型号	容许推力 (N)	容许重量 (kg)	丝杠最大行程 (mm)	最大驱动速度 (mm/S)	电源	电机
BFW70L-150-5000	5000	5000	150	20	24V	无刷电机
注:纠偏架的行程必须大于推动器的最大行程,其余推动器行程可订做。						

3-3-1 BFW70L-150-5000 安装尺寸图

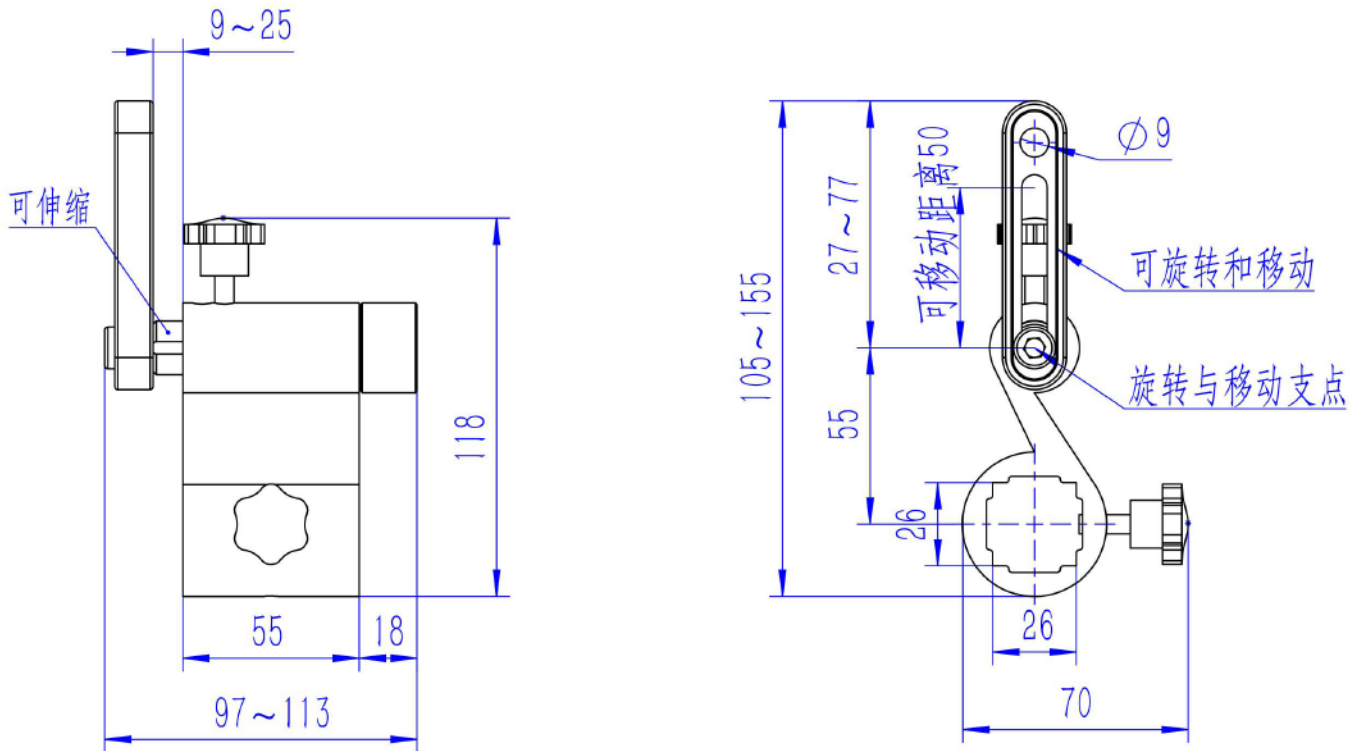


3-4 无刷推动器接线图



第四章 调节架

SL-2D 调节架安装尺寸



联系我们:

重庆编福科技有限公司

地址:重庆江北区港桥支路12号聚峰国际(B栋3楼)

电话:023-63998883

传真:023-63307779