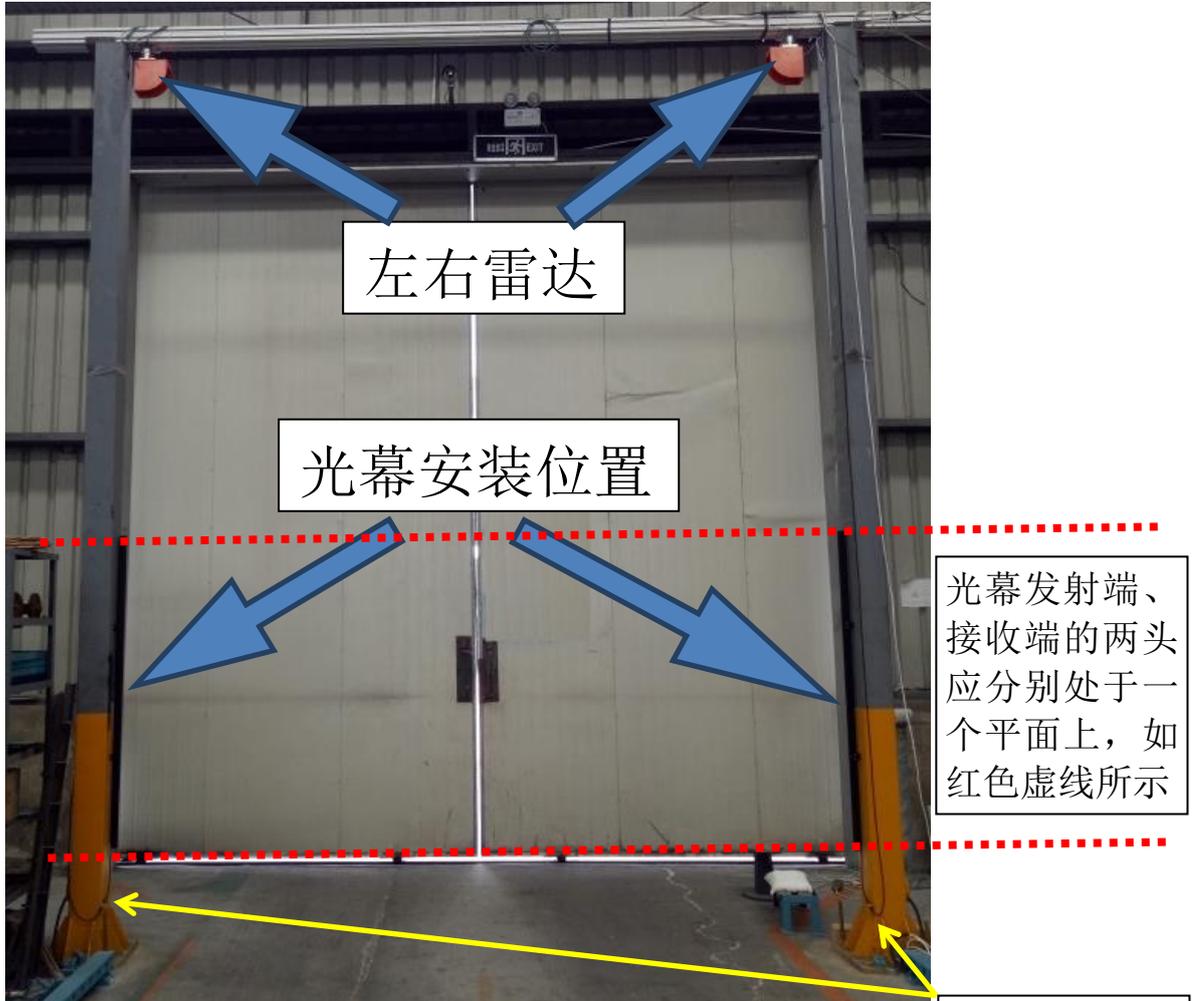


销轴距测量光幕安装、测试说明

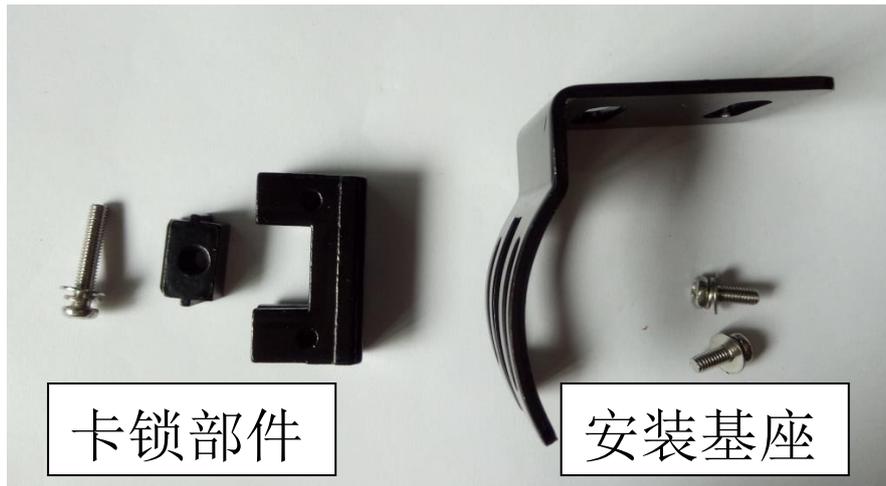
一、安装位置

销轴距光幕安装在左、右雷达所在龙门架的左、右两个立柱上，与左、右雷达在一个平面上且垂直于地面，具体安装实例如下图所示：

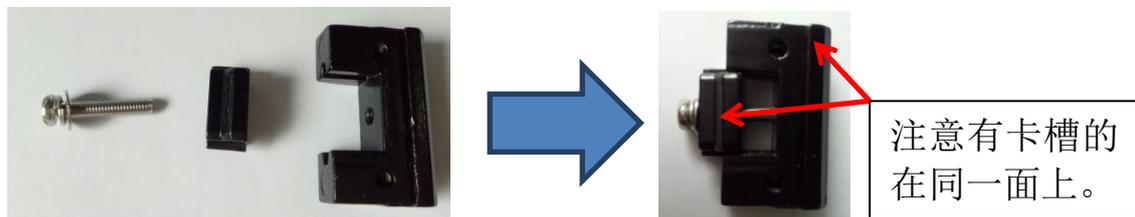


二、具体安装

1、安装固定部件实物图如下：

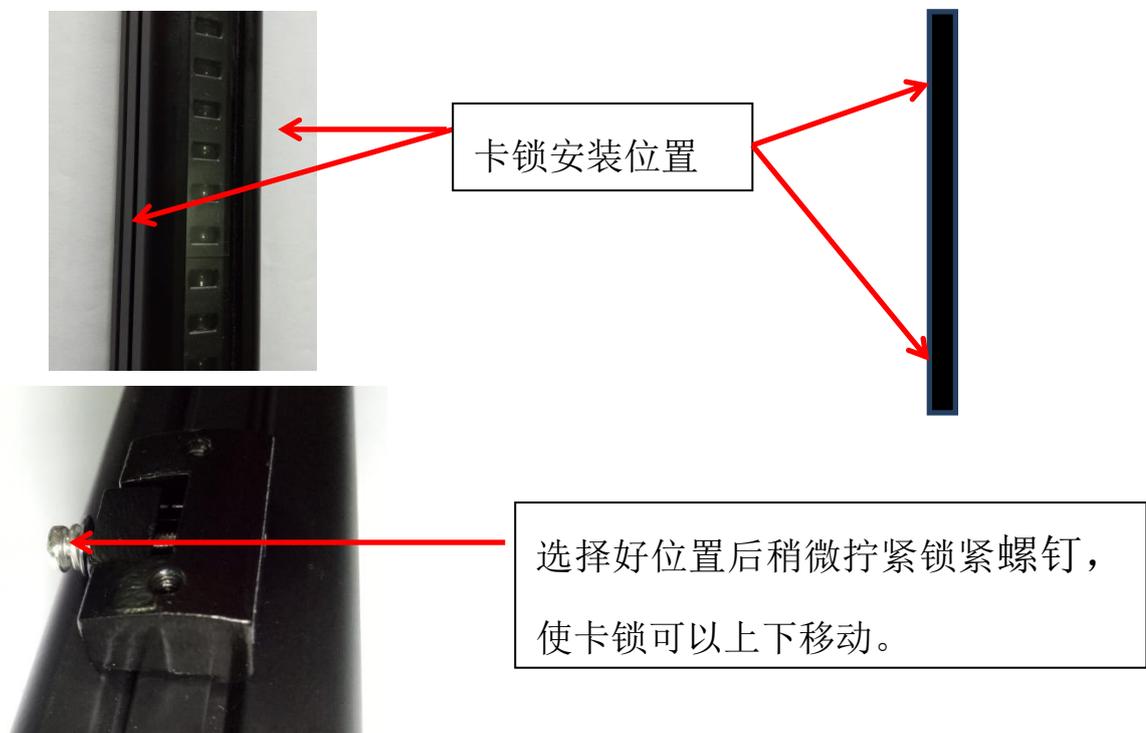


2、卡锁组装如图所示：



3、卡锁安装位置

将卡锁安装在光幕两侧面的任意一面，锁紧螺钉头部向外。一个光幕安装两个卡锁，分别安装在光幕两端。如下图所示：

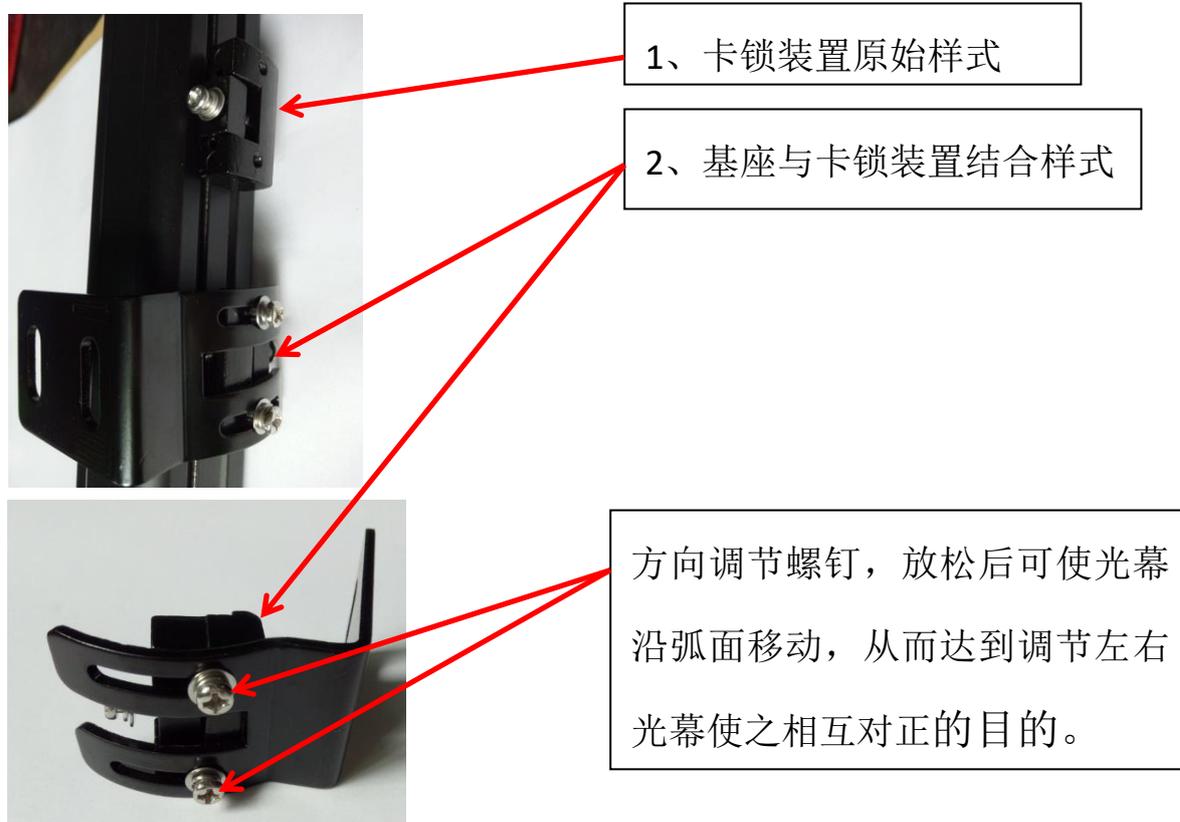


4、将基座固定在龙门架上（龙门架上若没有螺孔时需手动开孔，位置如下

图所示：上面螺钉孔距地面大概 1.7 米处，下面螺钉孔距地面大概 0.9 米处，上面螺孔与下面螺孔的连线须垂直于地面，以确保光幕安装完成后与地面垂直，便于左右两端光幕的对正）。

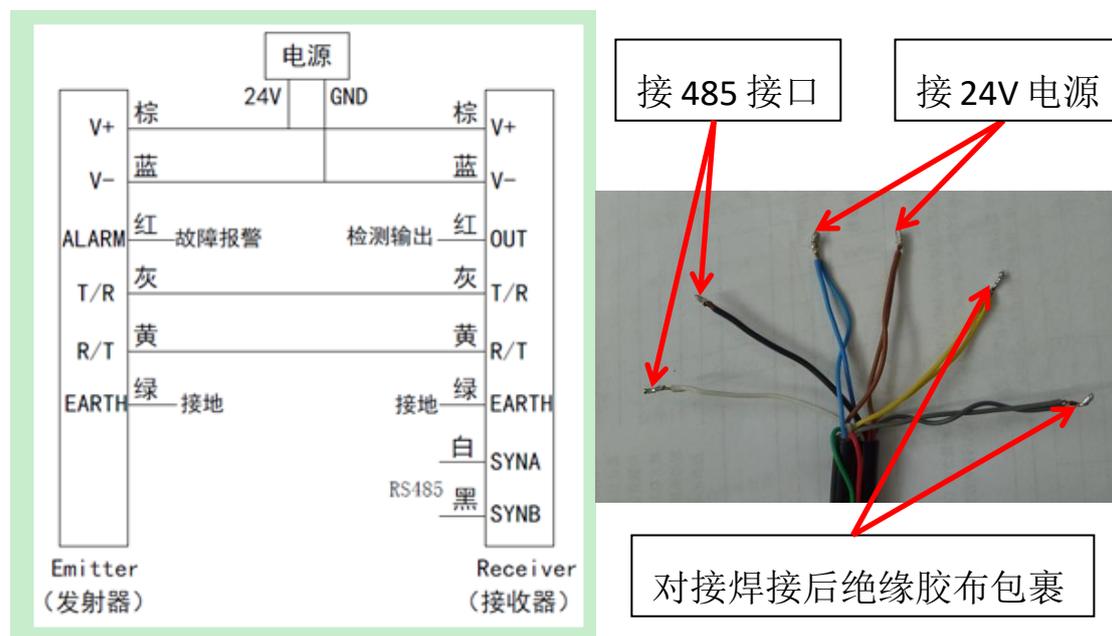


5、将光幕安装到基座上（出线端向下，如上图所示，下边沿距离地面约 500mm），稍微固定光幕方向调节螺钉，调节光幕发射端与接收端正对。光幕安装到基座及方向调节螺钉具体样式如下图所示：



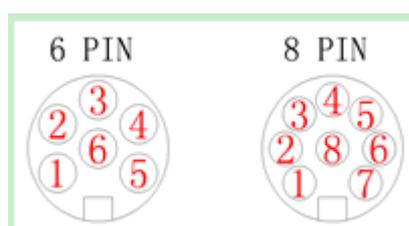
三、光幕接线

一套光幕由发射端、接收端组成，发射端出线六芯、接收端出线八芯，各条线接法如下图所示：



其中，发射端、接收端的红色报警线、绿色接地线不接（可剪掉线头）；发射端、接收端的灰色、黄色通信线按相同颜色直接对接并用烙铁焊上、绝缘胶布包裹；发射端、接收端的棕色电源正、蓝色电源负同样按相同颜色并在一起焊接，棕色线、蓝色线分别接 24V 开关电源的电源正及电源地；接收端黑色及白色线为 485 通信线，接 485 通信口。实际接线效果如右上图所示。

接头各针对应的导线颜色如下图所示：



型号	类别	1	2	3	4	5	6	7	8	线缆	接插件
LSMC 系列	发射线缆	棕	红	灰	黄	绿	蓝	-	-	六芯	六芯
	接收线缆	棕	红	灰	黄	绿	蓝	白	黑	八芯	八芯

四、光幕上电及通信测试

1、光幕上电

光幕上电时，所有指示灯会闪烁 3~4 次，之后进入正常工作状态，指示灯不

在闪烁，正常工作亮的指示灯如下图所示：



正常情况下有遮挡（无遮挡时未对正）出现以下指示灯如下：



两种情况下发射端指示灯仅亮电源指示灯，实际现象如下图所示：



注意： A、若光幕中间无遮挡时光幕遮挡指示灯亮，表示光幕未对正；
B、若开机后发送（或接收）端电源指示灯不亮，请检查电源线是否

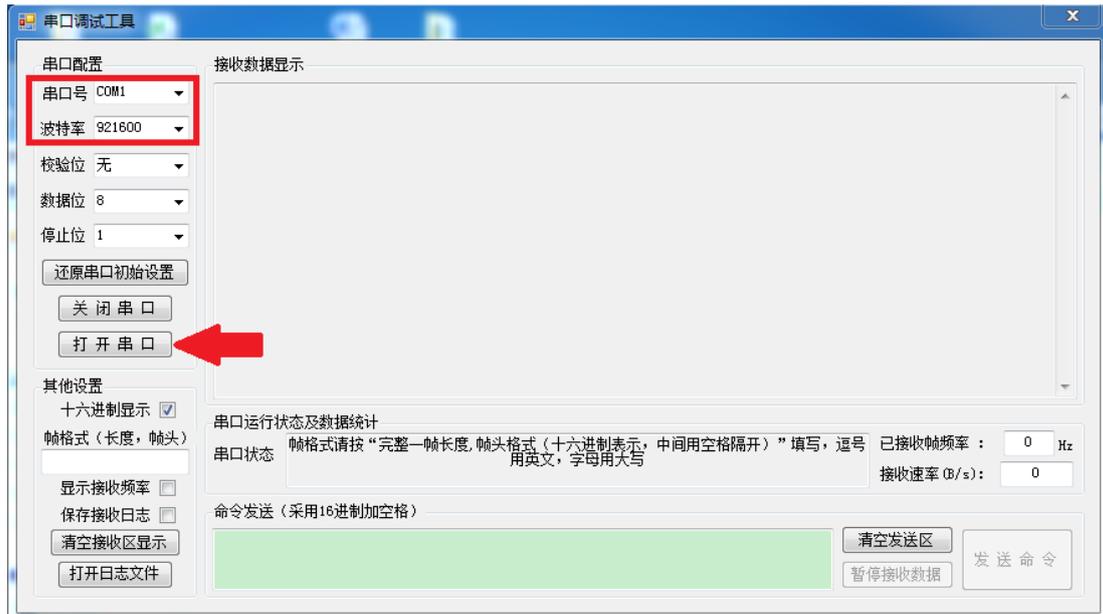
正常；

C、若开机后所有指示灯一直闪烁，请检查发射、接收通信线是否正常；

D、其他情况请联系厂商。

2、光幕测试

光幕上电，打开 COM 测试工具，填好轴距光幕所使用的 COM 号，波特率设置为 19200，打开串口，如下图所示：



若此时无连续数据返回（“显示接收频率”未勾上时，“接收数据显示”区无连续数据返回），表示光幕未进行连续回传，则手动发送单次数据回传命令：65 6A 14 E3（光轴间距 10mm）或 65 6A 0A D9（光轴间距 20mm），正常返回数据应该为 26 或 27 组十六进制数，此时确认一帧数据长度（已在连续回传的关闭一下串口，从 95 9A 开始数下一帧数据长度）。

确认一帧数据长度后，向光幕发送连续回传命令：95 9A 14 43（光轴间距 10mm）或 95 9A 0A 39（光轴间距 20mm），发送命令后接收数据显示区应有连续数据回传，此时再填写“帧格式”：帧数据长度，95 9A 14（光轴间距 10mm 时或 0A 光轴间距 20mm），完成后勾上“显示接收频率”，观察数据返回情况及“已接收帧频率”。返回数据应是一帧数据样式，有遮挡时变化；“已接收帧频率”理论上在 65Hz，上下波动 1 Hz，此时表示光幕为正常的。

五、销轴距光幕的软件配置

1、光幕发射端、接收端调整对正后，拧紧所有螺钉，用直尺测量光幕最

低点（有线一头下边沿）到地面的距离（精确到 1mm），打开外廓尺寸测量软件配置程序 Link.exe，到串口中配置销轴距光幕参数（主要配置光幕与轴距光电 1 水平间距、轴距光幕 COM 口号及其安装最低点高度）。如下图所示：



特别注意：光幕光轴数及光轴间距请仔细确认，一般配置为 160/10 或 80/20，请使用直尺测量一下两个光轴之间的间距后填写！