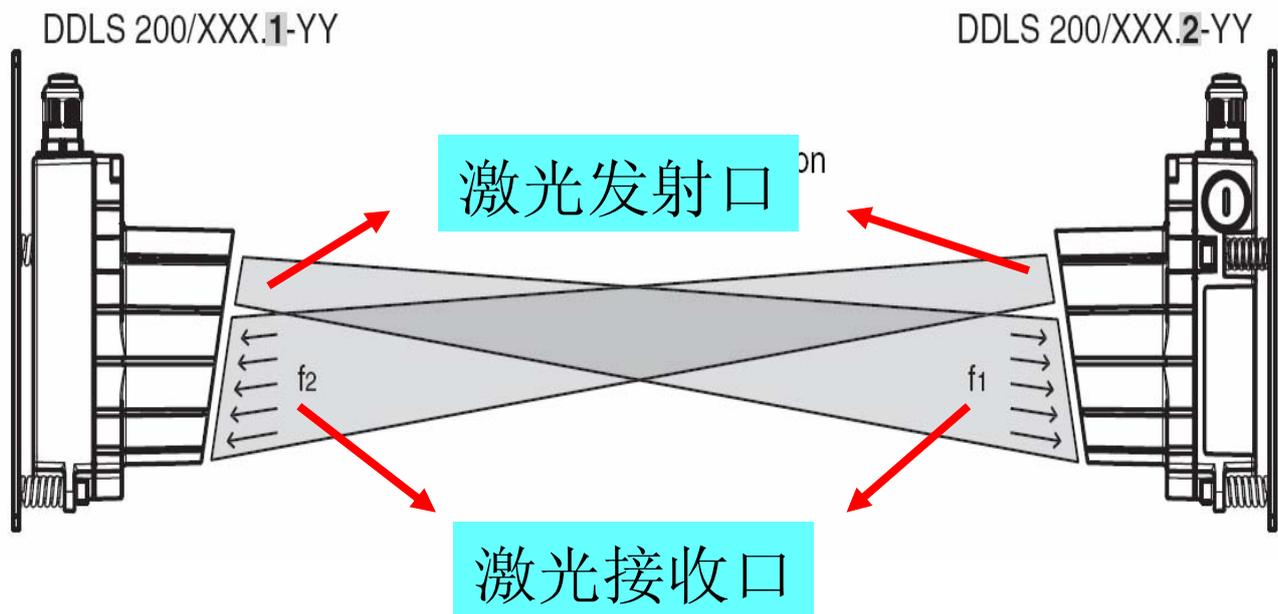




DDLS200安装指引 -- Profibus

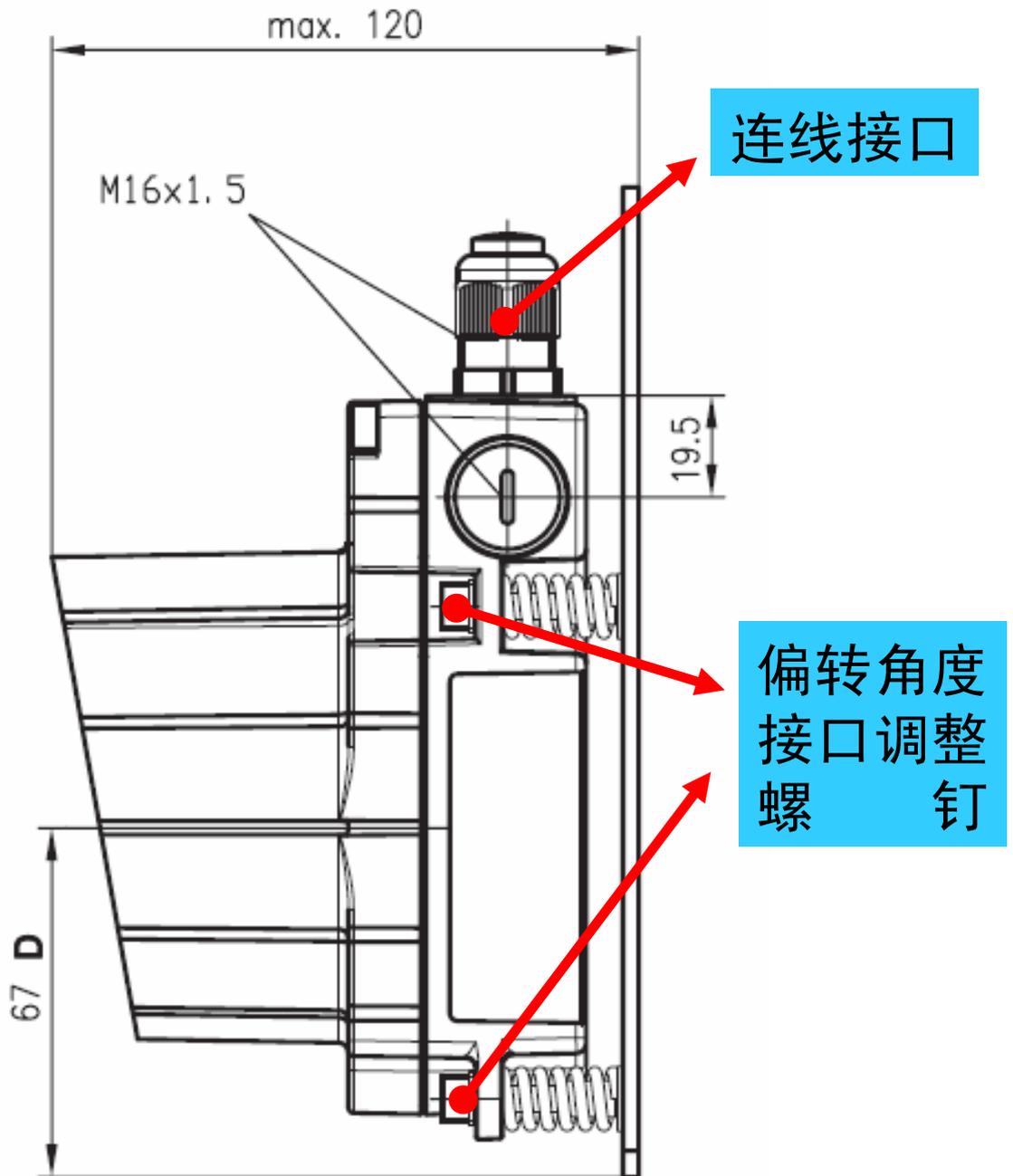
Leuze electronic Trading (Shenzhen) CO., LTD
劳易测电子贸易（深圳）有限公司
地址：深圳市南山区桃园路1号 西海明珠大厦第
5层01-10单元
邮编：518059
Tel.: 0086 - 755 862 649 09
Fax: 0086 - 755 862 649 01

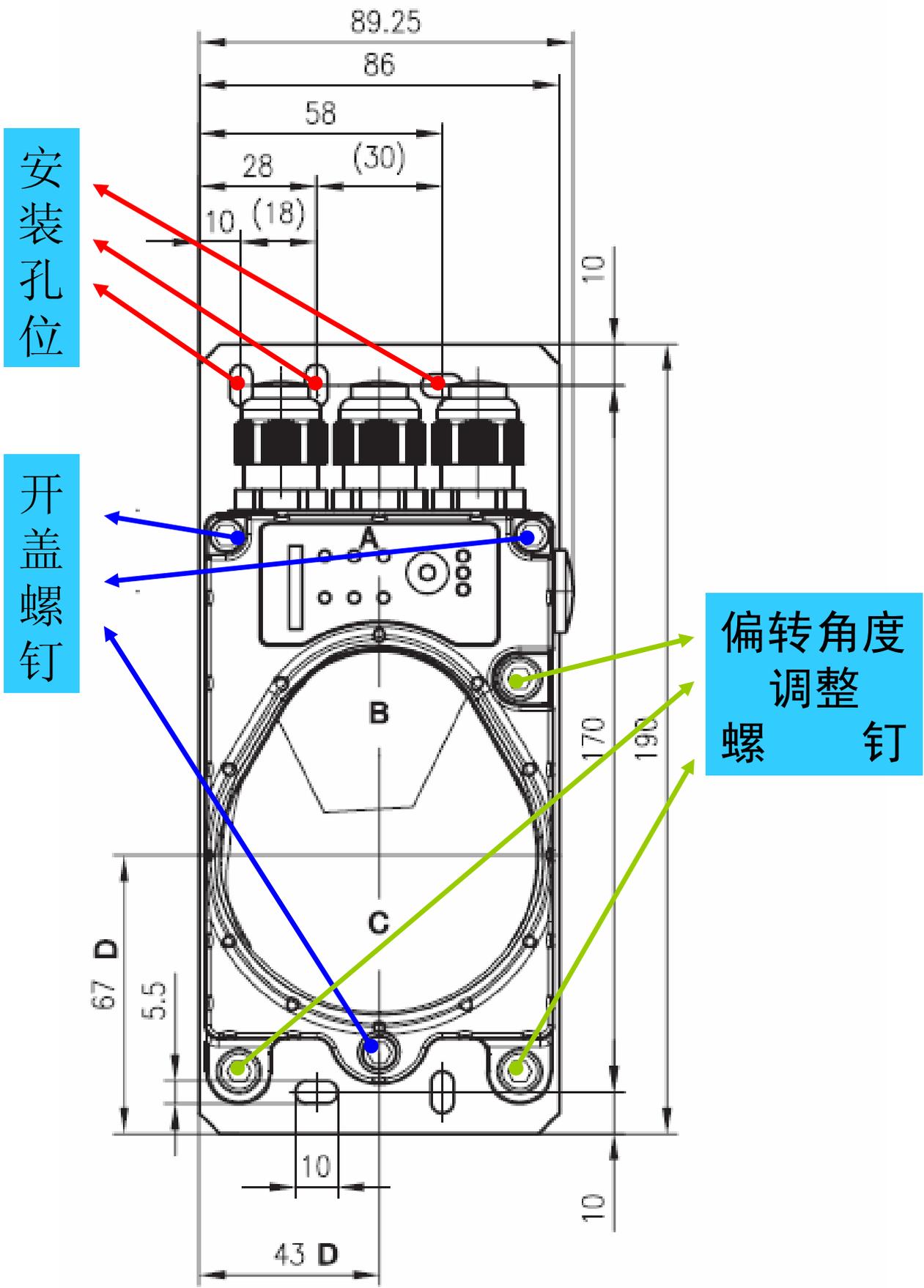


DDLS200产品是劳易测公司的专利产品。其原理是通过调制红外激光的脉冲频率来实现数据的通讯，这与民用的无线通信是有很大的区别的。使用这种原理，可以实现可靠稳定的大容量的双向信息传送。

所以DDLS200的产品必须是成对使用的。在安装调试时，需要对DDLS200的产品需要注意：

- 1, DDLS200的机械安装；
- 2, 必须使用DDLS200/XXX. 1-YY和DDLS200/XXX. 2-YY成对使用。
- 3, DDLS200安装时，需要两头对准，特别是两头距离比较远时可以使用DDLS200的对准工具。
- 4, 老款的DDLS200需要打开前盖进行连线操作。





A: 操作面板 B: 激光发射口 C: 激光接收口

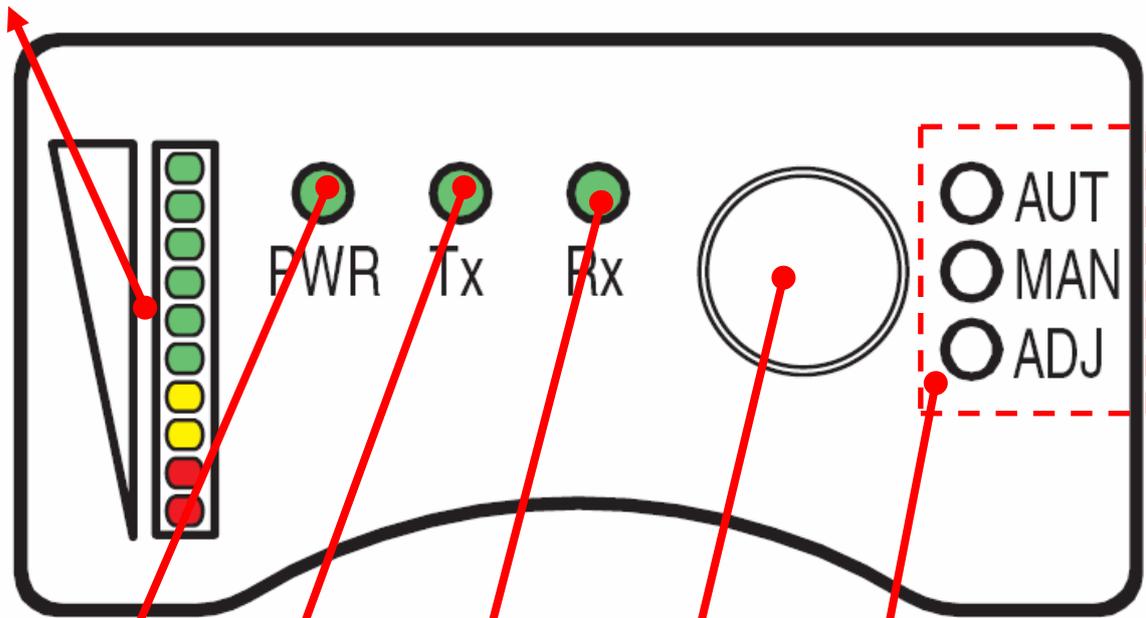


传送信号强弱指示LED光柱

红色：几乎没有信号

黄色：信号不好

绿色：良好的信号



电源指示灯
亮：电源接通

发送指示灯
亮：数据在发送

接收指示灯
亮：数据在接收

功能选择按钮
通过按钮可以
选择AUT/MAN/ADJ模式

AUT指示灯
亮：自动模式

MAN指示灯
亮：手动模式

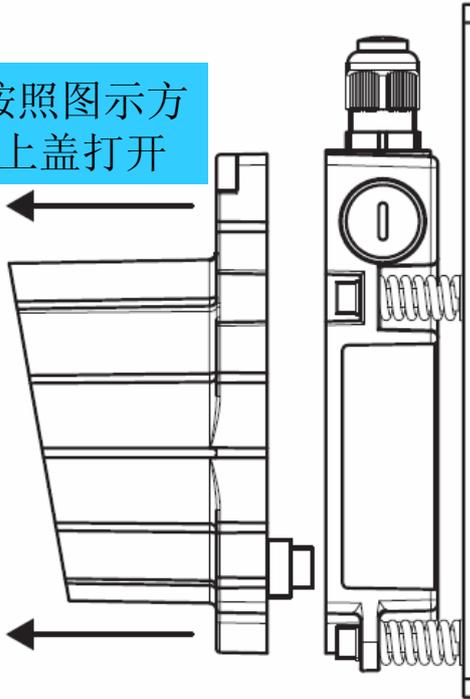
ADJ指示灯
亮：对位调整
模式



DDLS200接线指引

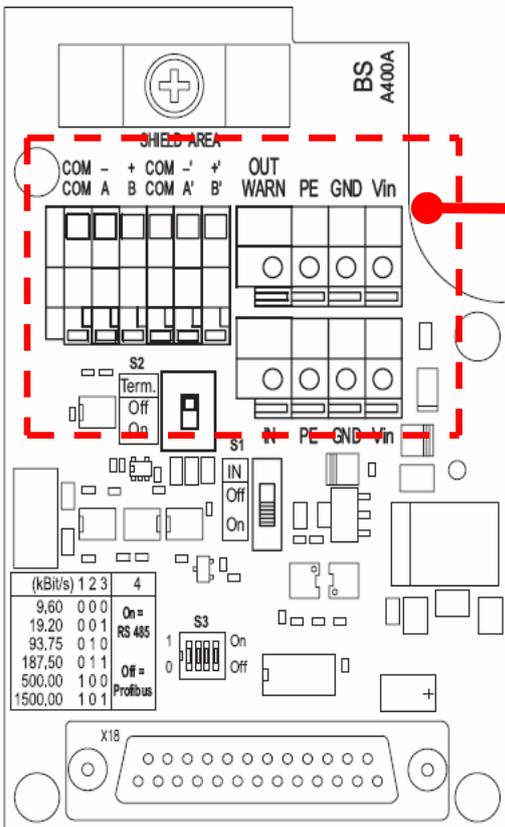
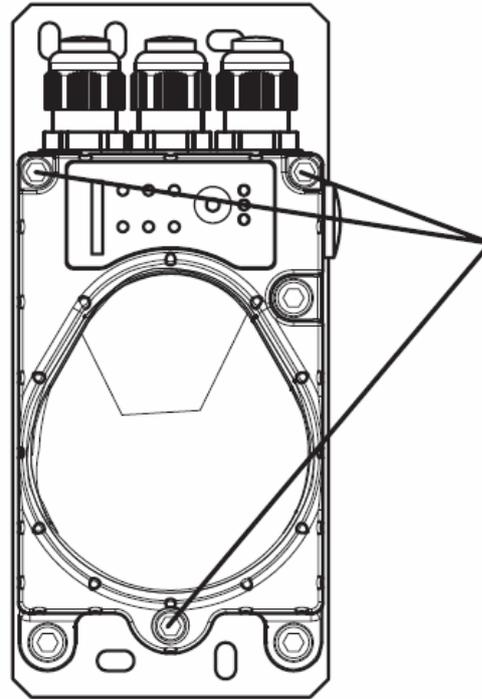
②

小心按照图示方向将上盖打开



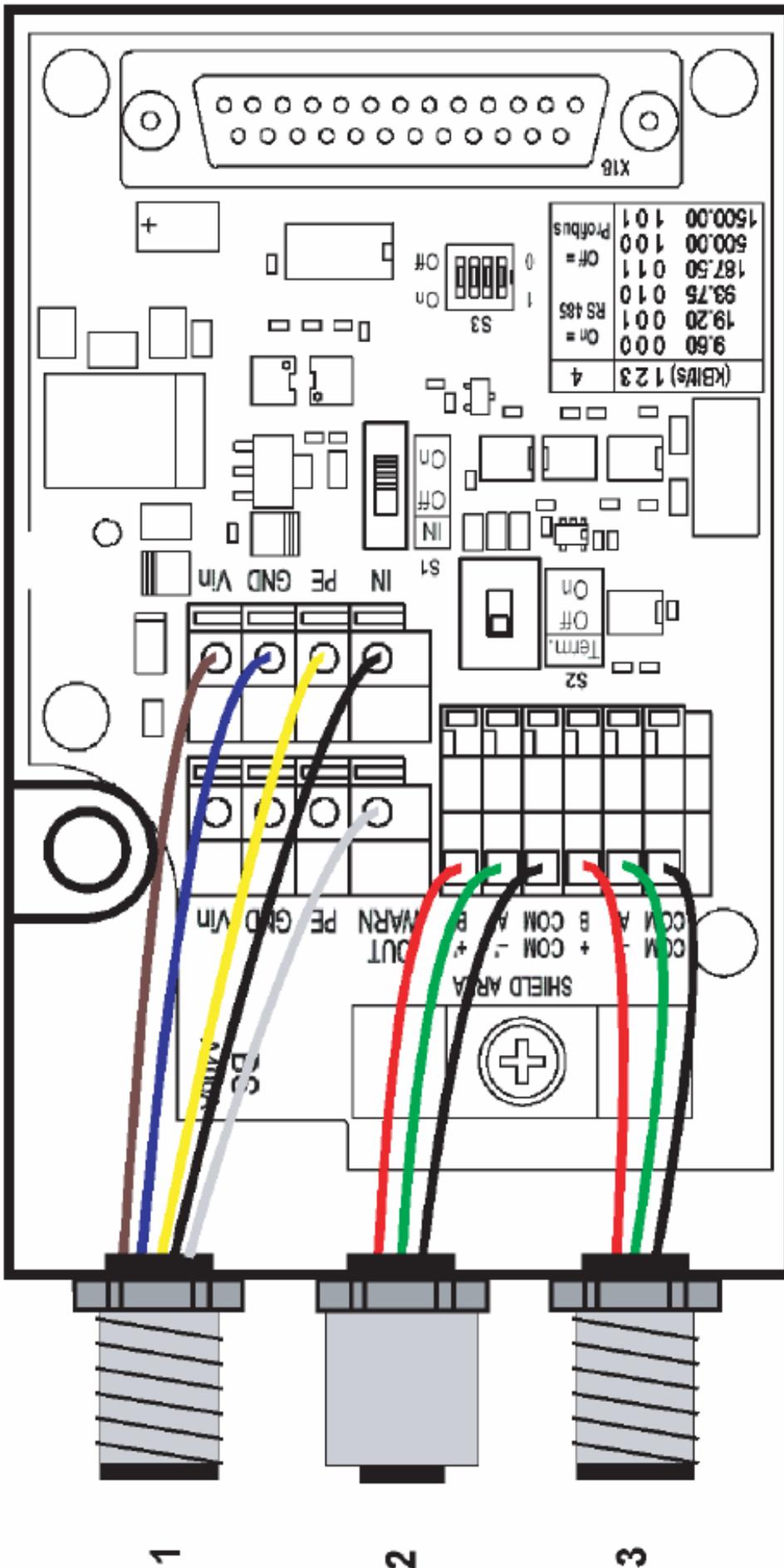
①

用内六角拧开图示三个螺钉



红色方框内为接线端子，线缆穿过接头后应该按照相应的线缆定义进行接线。

| 端子 | 功能定义 |
|---------------|---|
| A, - | (N) PROFIBUS or (-) RS 485 |
| B, + | (P) PROFIBUS or (+) RS 485 |
| COM | Potential equalisation |
| A', -' | (N) PROFIBUS or (-) RS 485 of the wired-through bus |
| B', +' | (P) PROFIBUS or (+) RS 485 of the wired through bus |
| 档位开关 | 功能定义 |
| S2 | Termination On/Off |
| S3-1 ... S3-3 | Setting the baud rate of the PROFIBUS segment |
| S3-4 | Changeover PROFIBUS (Off) / RS 485 (On) |



- 1, 电源接口
- 2, PROFIBUS 总线OUT
- 3, PROFIBUS 总线IN



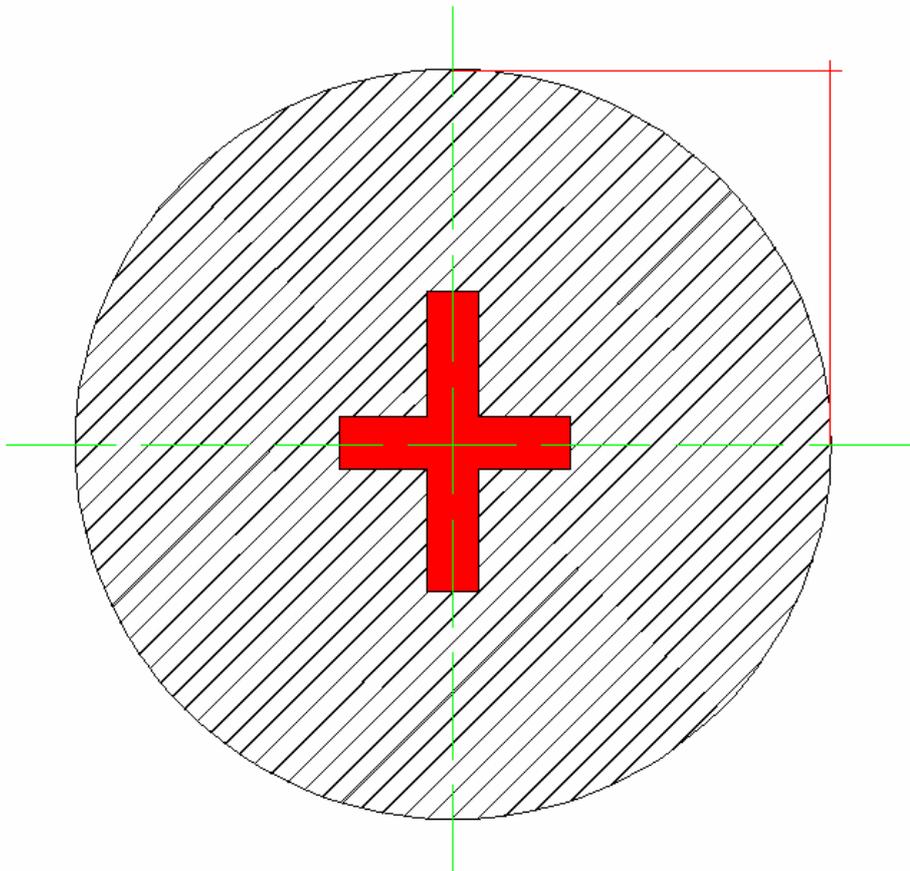
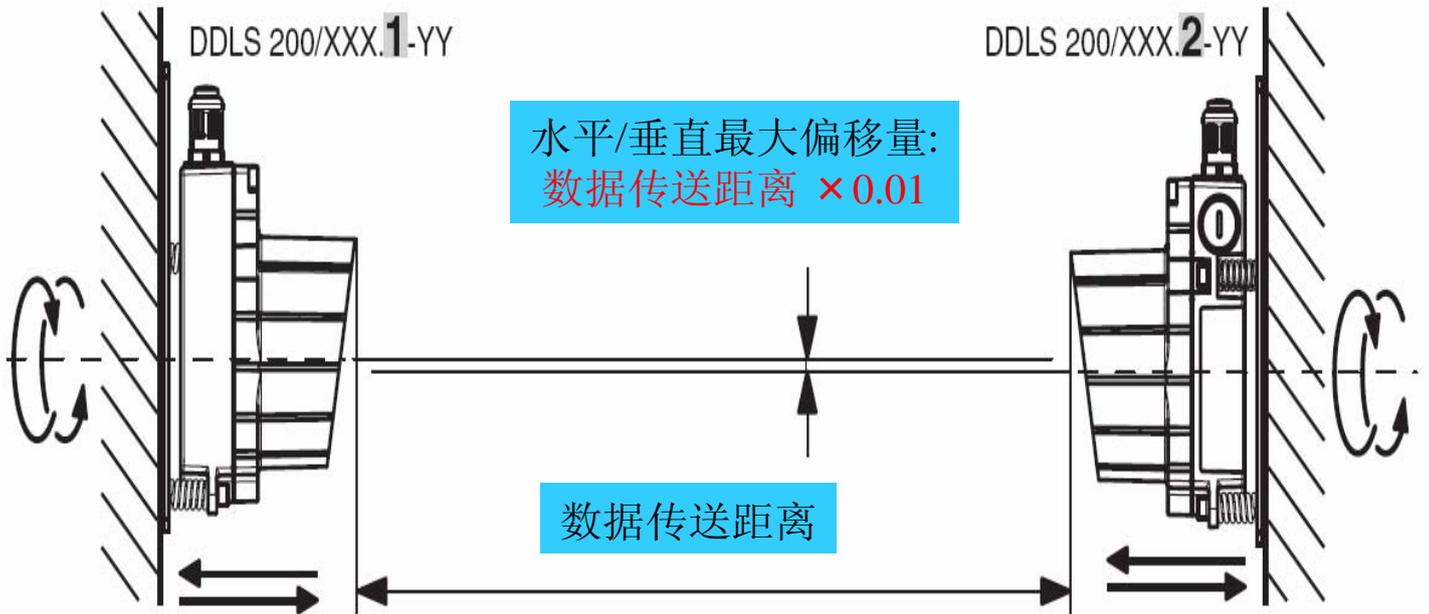
| 1, 电源接口 | |
|---------------|-----|
| Pin 1 (棕色) | Vin |
| Pin 2 (白色) | OUT |
| Pin 3 (兰色) | GND |
| Pin 4 (黑色) | IN |
| Pin 5 (黄色/绿色) | PE |
| | |

| 2, PROFIBUS总线OUT | |
|------------------|--------|
| Pin 1 (not used) | — |
| Pin 2 (绿色) | A' |
| Pin 3 (黑色) | COM |
| Pin 4 (红色) | B' |
| Pin 5 (not used) | — |
| Screw fitting | Shield |

| 3, PROFIBUS总线IN | |
|------------------|--------|
| Pin 1 (not used) | — |
| Pin 2 (绿色) | A |
| Pin 3 (黑色) | COM |
| Pin 4 (红色) | B |
| Pin 5 (not used) | — |
| Screw fitting | Shield |

必须使用劳易测电子贸易(深圳)公司提供的电缆

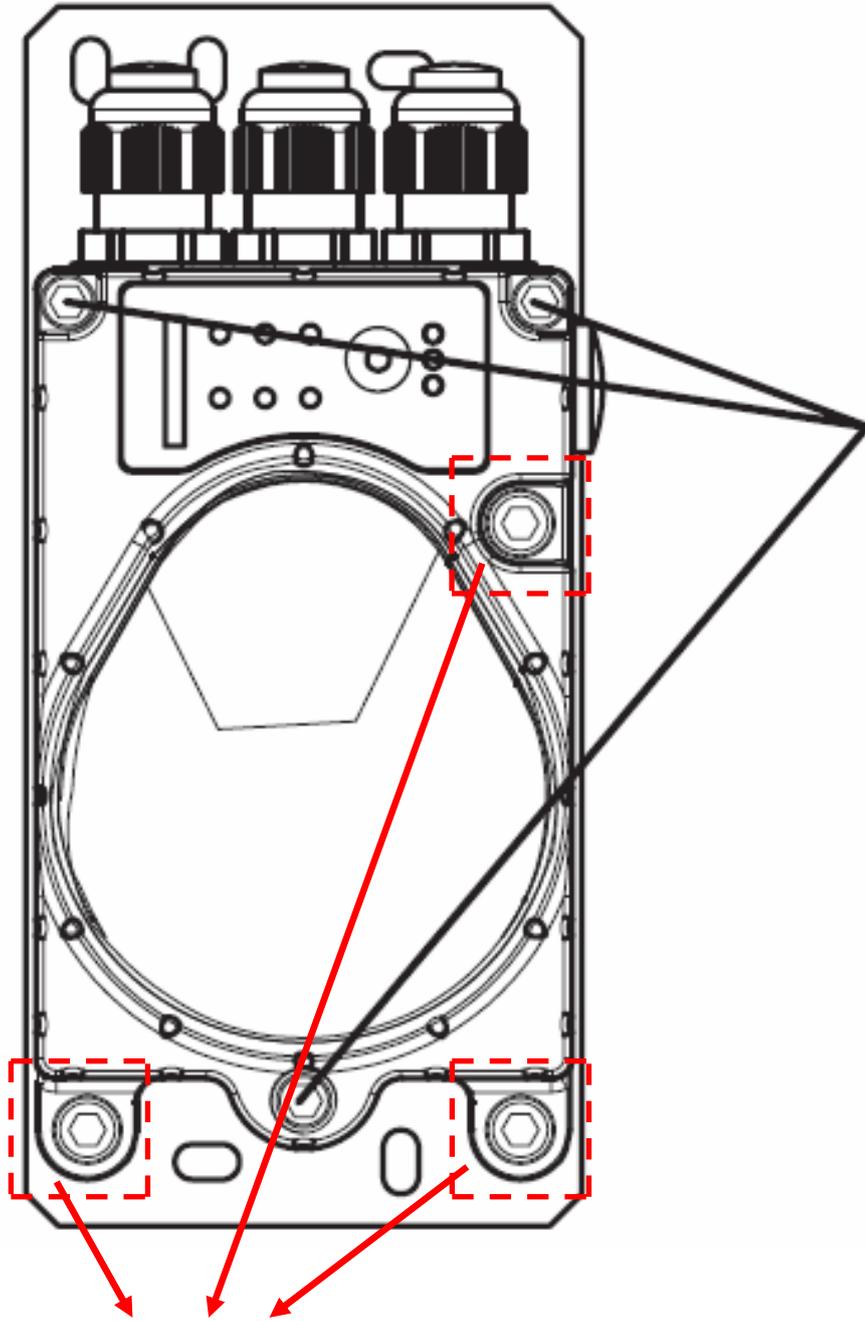
DDLS200对位指引



一对DDLS对位时允许以一端的DDLS的光轴心以(数据传送距离 $\times 0.01$)为半径的圆中偏移。举个例子：当传送距离为300米时，两端的DDLS最大可偏移3米

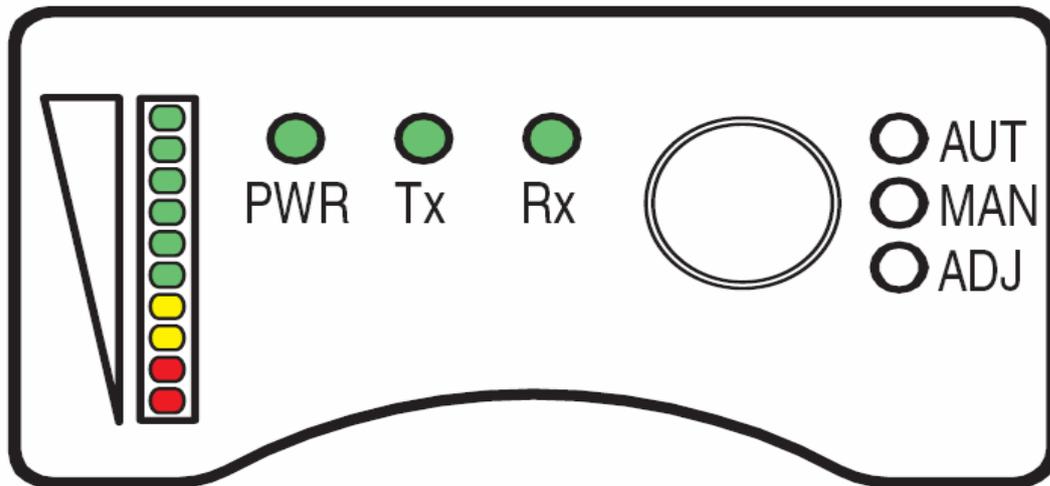
安装时，以光轴心线旋转不会对数据传送造成影响。

但是两个DDLS必须光轴心线对准。



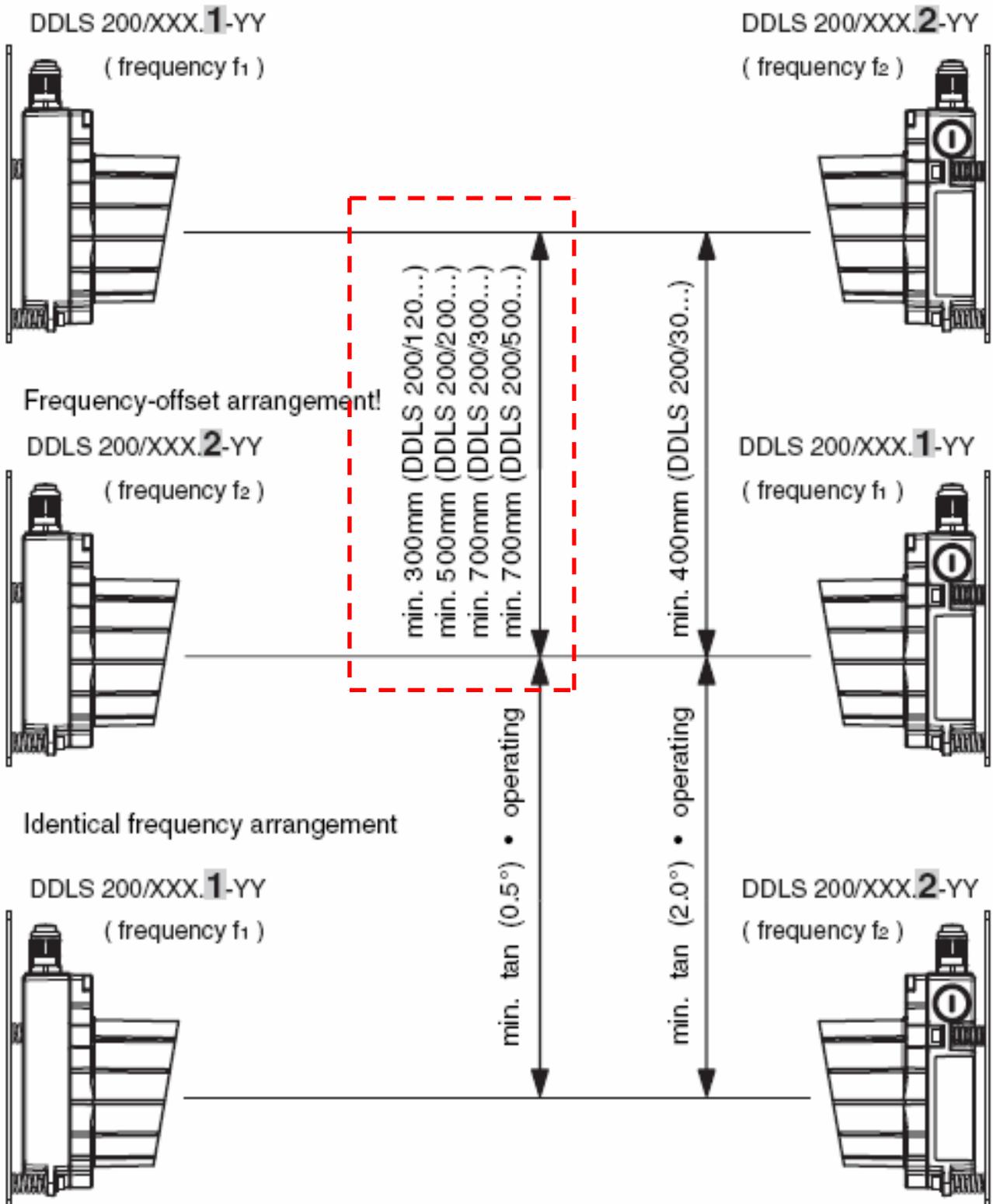
开盖螺钉

调整对位螺钉, 通过调整对位螺钉, 可以实现对光轴心线的对位调整的微调.



对位调整步骤(建议：适用于立库调试)：

- 1, 将堆垛车停在起始位附近(通常一端DDLs安装在堆垛车而另一端安装在堆垛车的起始位附近)。通过粗略的定位, 两个DDLs看似在一条直线上(距离大约2米)。将两端的DDLs通电, 这时两端DDLs的信号灯柱应该是全亮。
- 2, 这时应分别按住两端DDLs的模式按钮超过2秒, 将两端模式转换成MAN模式。移动堆垛车, 直到两端信号灯柱全部熄灭。
- 3, 分别轻按两端DDLs模式按钮, 将两端模式转换成ADJ模式。然后移动一端的DDLs或调整3个调整螺钉, 直到两端的信号灯柱重新全部亮起。
- 4, 分别轻按两端DDLs模式按钮, 将两端模式转换成MAN模式。移动堆垛车直到两端信号灯柱全部熄灭。重复第3步骤, 直到堆垛车在最远端, 两端的信号灯柱全部亮起。
- 5, 最后分别按住两端DDLs的模式按钮超过2秒, 将模式转换成AUT模式。这样DDLs就已经调整完成, 可以使用了。



当多对DDLS并排使用时应该注意每对DDLS之间的间距不能太近，否则会造成信号干扰。最小间距请参考上图参数



注意事项:

- 1, 镜头最好每个月用镜头纸或者柔软的棉布抹擦.



感谢您对DDLS200的使用，如有问题，
请及时联络当地服务支持

劳易测电子贸易（深圳）有限公司

地址：深圳市南山区桃园路1号 西
海明珠大厦第5层01-10单元

邮编：518059

Tel.: 0086 - 755 862 649 09

FAX: 0086 - 755 862 649 01

北京分公司

北京市朝阳区京顺路5号

曙光大厦A座703室

邮编：100028

Tel: +86-10-8440 9722/3/6

上海分公司

上海市浦东南路1088号

上海中融大厦1406室

邮编:200120

电话: +86-21-6888 0920

温馨提示： 更详细说明请参考我司产品说明书