

# 测量光幕故障处理方法及维修替换

产品名称	测量光幕故障处理方法及维修替换
公司名称	深圳品拓科技有限公司
价格	888.00/套
规格参数	品牌:品拓 型号:PTM10-10测量光幕 产地:深圳
公司地址	深圳市龙岗区宝龙街道同德社区吓坑大地工业区4号A栋3楼
联系电话	0755-21383192 18998990347

## 产品详情

测量光幕在工业领域高精度的检测与测量中应用广泛，但测量光幕在国内起布较晚，很多厂家行业经验、水平参差不齐，导致一些性能不稳定或者各种小问题不断的流入市场，品拓作为国内D一波研发销售测量光幕的厂家，支持销售和维修各个品牌的测量光幕传感器。再强调一遍，支持销售品拓测量光幕及维修国内外各品牌测量光幕传感器；

测量光幕做为一种红外线传感器，主要是用来检测和测量。测量光幕都有个质保期，只要在质保期内，非人为因素造成的故障，都是免费检修的。比如品拓的测量光幕质保期在3年，在此期间产品的任何问题都支持当天响应、当天提供处理方案，质保期后提供终身成本价保修，售后不需有任何担心。如若需要更换，一般情况下，只要产品寄回到厂家，当天内都可以完成检修工作。

品拓测量光幕传感器厂家在经过多年的市场经验总结了以下几种常见的故障源及解决方法供大家参考：

如若是以刚买的测量光幕在安装调试阶段常见的故障现象有：

1.发光器、受光器指示灯均不亮的情况；那么检测一下光栅的供电电压是否在9-37V之间，供电电源的正负极有没有存在以下情况，是否接反/接线松动/接线错误。

2.光路不通，测量光幕都会有通过红绿灯来显示光栅的工作状态，无遮挡的情况下

，光栅绿灯常亮，有遮挡的情况下，光栅亮红灯显示被遮挡数。如若出现发光器常亮，受光器亮红灯，检查安装距离是否超过光栅对射距离，可先拉近到500mm测试，安装的位置是否错位或没有对齐同一水平。

3.同步不通，当发光器闪烁，受光器亮红灯。检查光栅发光器与受光器的同步线是否松动或接触不良。

4.通讯不上，光栅指示灯正常，无输出控制。检查光栅的输出连接线和插头是否松动，并拧紧螺丝，检测负载是否短路或超载。

5.干扰问题，发光器常亮，受光器红绿灯交替闪烁。阳光/强光源干扰，当只有阳光直接受光器时导致干扰，可以做避光调整，让受光器不直接被阳光照射。品拓目前有针对阳光和强光干扰的光学透镜，如若用在户外或有强光源的地方，请提前告知业务。变频器/电磁等干扰源，由于现场干扰源比较大，光幕自射的抗干扰能力不足；这种情况看能否解决现场干扰源，如关闭或远离干扰源或选择抗干扰能力强的测量光幕。如若需要抗干扰能力强的光栅请提前告知品拓业务。

如若是已经用过一段时间的测量光幕，常见的故障现象有：

1.光栅发光器与受光器无遮挡时都红灯，检测线路是否有松动/脱落/损坏的现象。

2.光栅正常，通讯不上。线路检测也没问题，请用万用表测量一下各个接口是否通电正常，是否是串口被损坏，可能是光栅的通讯出现故障，需要寄回来检修。

3.

干扰问题，同上处理方法，如若解决不了，大概率是光幕损坏可联系厂家返厂检测。

总之，当出现故障问题时，及时电话给厂家的维修工程师，根据他们的建议和指导进行简单的排查，在自己无法解决故障的情况下，再把产品寄回厂家进行维修。

品拓专注于测量光幕的研发、生产、销售，有众多应用案例及现场处理经验，不断的改进迭代产品性能，使其更好的满足客户的使用要求；

PTM测量光幕传感器特点：

灵敏度高，检测速度快，单点响应时间0.1毫秒。

高精度检测，可检测Z小1.25mm的物体。根据红外光定制的光学透镜，1.25mm的光轴间距对射距离可达1.5米

抗电磁、光干扰能力强，可在严苛环境中可靠运行

抗振性强，防水、防尘性能优越

具有工作状态、接线、故障指示及辅助对光功能

可外部接手动复位功能(可选)、四位数显示器(可选)

固定、浮动屏蔽功能(可选)

可使用手持设备或上位机软件进行配置(可选)