

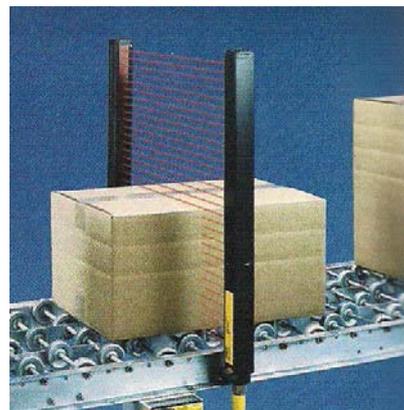
## MYD 系列测量光幕

超长检测距离且易于对准

高分辨率的 MYD 系列测量光幕具有 3.5m 的检测距离，易于对准。

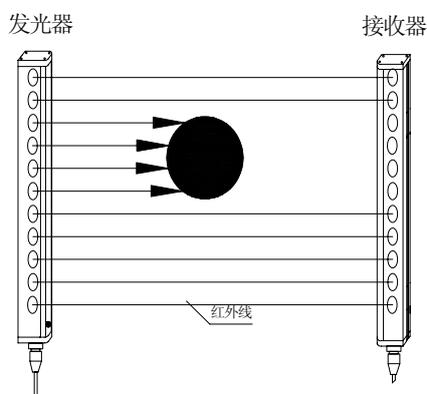
用于高精度的检测和测量

高精度的 MYD 系列测量光幕适用于高精度的检测和测量。包括在线检测、精度纠偏、孔洞检测和以上类似的检测和测量。每套系统包括一对高分辨率光幕、一个控制器和两条电缆。



### (一)、工作原理:

MYD 系列测量光幕由发光器和接收器组成，发光器发出的光直射到接收器，形成光幕系统。放置在发光器和接收器之间的目标物体会阻挡一部分光线使其不能射到相应的接收器器件。MYD 系列测量光幕使用同步扫描来识别被挡的通道。首先一个发光器通道发出光脉冲而对应的接收器同时来寻找该脉冲，当找到后即完成一个通道的扫描，接着转向下一个通道，直到所有的扫描都完成。当一个周期扫描完成后，系统记录哪些通道通光，哪些通道被遮挡，根据系统定义输出一个信号，该信号可以是模拟量信号，也可以是开关量信号。



### (二) 技术参数

- ◇ 检测距离：MYD□□10 系列：0-2000mm；  
MYD□□20 系列：0-3500mm 或 0-10000mm；  
MYD□□40 系列：0-3500mm 或 0-10000mm；
- ◇ 光幕高度：70mm 到 2660mm；
- ◇ 光轴间距：10mm、20mm、40mm 三种；
- ◇ 最小被测物尺寸：15mm、25mm、45mm；
- ◇ 控制器输出：开关量输出：1NPN；  
模拟量输出：4~20mA 或 1~5VDC；  
继电器输出：两对常开触点；
- ◇ 工作电源：24VDC ；
- ◇ 功耗：<15W；
- ◇ 适用温度：-10°C ~50°C；
- ◇ 环境湿度：RH≤85% (20°C)；

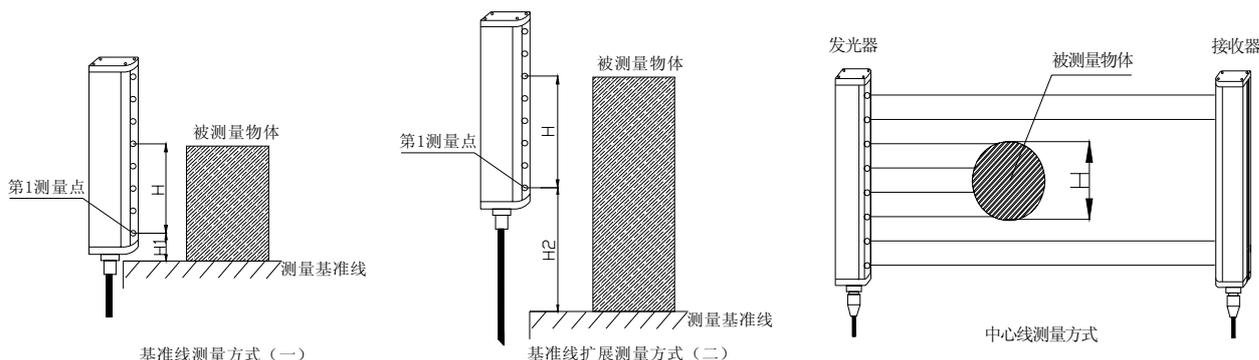
- ◇ 响应时间: <20ms;
- ◇ 绝缘电阻: >100MΩ;
- ◇ 介电强度: AC1500V/60s;
- ◇ 抗光干扰: 10000Lux(入射角≥5°);

### (三) 控制器特点

- ◇ 专用的集成 IC, 具备可靠的抗干扰性及稳定性;
- ◇ 可在线修改报警输出值和报警方式;
- ◇ 实际测量高度显示值可以根据需要由控制器现场设定;
- ◇ 控制器具有光柱模拟显示功能, 显示直观;
- ◇ 具备 RS232 或 RS485 通讯功能, 采用标准 MODBUS 协议与上位机进行通讯;

### (四) 测量方式的确定

根据不同的物体尺寸、形状, 可以确定不同的测量方式。测量光幕安装方式主要有三种: 基准线测量方式、基准线扩展测量方式、中心线测量方式。



### (五) 选型说明及规格

其含义如下:

MYD-□□-□□-□-□-□□□□-□  
1 2 3 4 5 6 7 8

1、型号类别: MYD	4、控制器类型: A—4~20mA U—1~5VDC R—通讯输出
2、光束数目: 06、08、10、12……表示 6 光束、8 光束、10 光束、12 光束	5、输出类型: N—无控制器 C—配套控制器
3、光轴间距: 10: 10mm; 20: 20mm; 40: 40mm;	6、电缆长度: 25—2.5m 35—3.5m 50—5m
7、电源电压: 12—12VDC 24—24VDC	

型号规格一览表:

光轴间距 10mm (单位: mm)			光轴间距 20mm (单位: mm)			光轴间距 40mm (单位: mm)		
型号规格	测量高度	光束数量	型号规格	测量高度	光束数量	型号规格	测量高度	光束数量
MYD0810	70	8	MYD0620	100	6	MYD0840	280	8
MYD1610	150	16	MYD1420	260	14	MYD1640	600	16
MYD2410	230	24	MYD2220	420	22	MYD2440	920	24
MYD3210	310	32	MYD3020	580	30	MYD3240	1240	32
MYD4010	390	40	MYD3820	740	38	MYD4040	1560	40
MYD4810	460	48	MYD4620	900	46	MYD4840	1880	48
MYD5610	550	56	MYD5420	1060	54	MYD5640	2200	56
MYD6410	630	64	MYD6220	1220	62	MYD6440	2520	62
MYD7210	710	72	MYD7020	1380	70	MYD7240	2840	70
MYD8810	870	88	MYD8620	1700	86			
MYD10410	1030	104	MYD10220	2020	102			
MYD12010	1190	120	MYD11820	2340	118			
MYD13610	1350	136	MYD13420	2660	134			

注: 如有特殊订货要求, 请说明。