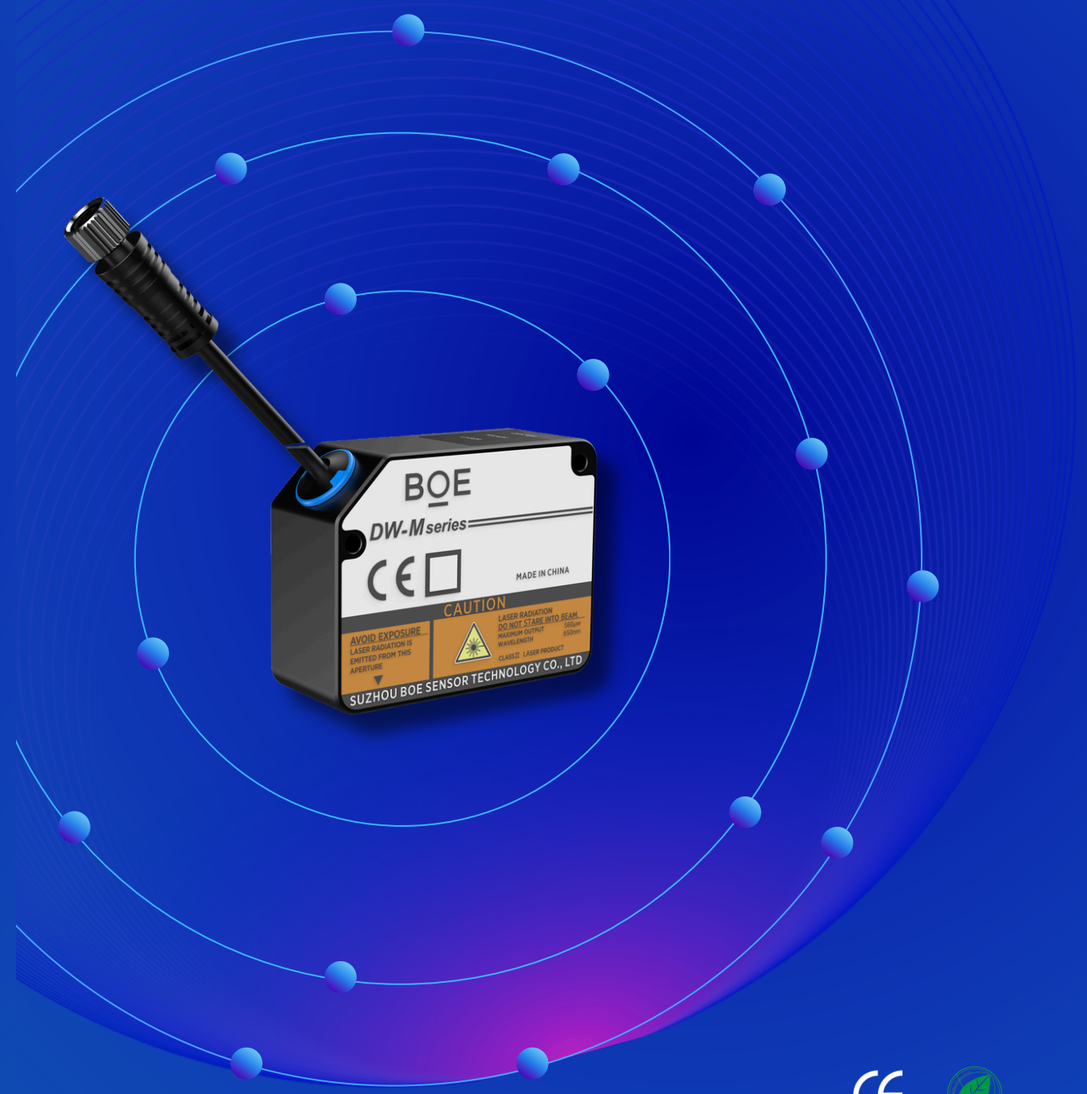
京东方工业传感

DW-M系列微型激光位移传感器



苏州京东方传感技术有限公司
Suzhou BOE Sensor Technology Co.,Ltd.
江苏省苏州市工业园区苏虹西路99号
www.boe.com
联系我们：0512-65263731
邮箱：suzhouchuangan@boe.com.cn
更多详细信息可扫码关注BOE传感公众号

若有规格等变更恕不另行通知，如需进一步了解请联系当地BOE销售人员

如有其他型号需求，请联系地区销售经理
图片仅供参考，请以实物为准

公司简介

COMPANY
INTRODUCTION

500+
合作伙伴

1.2亿元
注册资金

公司概要

苏州京东方传感技术有限公司，团队组建于2019年7月，正式成立于2022年6月。总部设在苏州，同时在北京、重庆、深圳、合肥均设立办事处。

多元化产业

我们致力于在工业自动化领域，成为技术门类齐全、场景完整覆盖的传感器及解决方案公司。聚焦工业传感器行业，面向3C电子、半导体、物流、智能交通、新能源、医药与食品工业、汽车整车与零部件等行业的自动化设备制造商与系统集成商，提供通用传感器、测量传感器、嵌入式视觉以及控制系统产品和服务。

01 客户与市场导向

全行业市场情报管理孵化客户潜在需求；
针对现有市场客户需求，提供具有竞争力的解决方案；
根据行业类别甄选1-2家优质资源伙伴共同开拓市场

02 顾问式直销模式

FAE技术团队均受过专业技术培训；
本地办事处（苏州、重庆、北京、深圳、合肥）；
产品试用测试验证服务；
专业售后服务支持（CS）

03 服务

京东方工业传感，以品质为基础、以客户为中心、以技术为基石；
30年光电技术累积及顶级技术团队，为提供优质服务建立了坚实基础；
应用于物流、面板、3C电子、PCB精密组装、半导体、光伏等多个行业

04 支持

在工业领域中满足您在各应用中对传感器提出的不同需求；
提供专业解决方案、产品测试以及无忧的售后支持

中　华　民　族　脊　梁

内敛　创新　融合　坚韧　自信

企业愿景

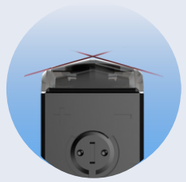
Company Vision

01

我们立志成为中国工业传感器崛起的推动者、践行者！

02

工业传感器及解决方案细分应用领域领先者！

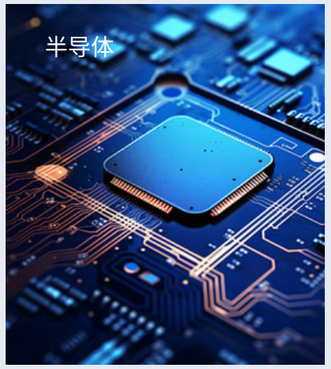


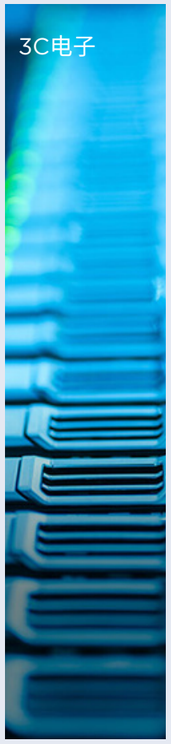
03

工业自动化领域中，成为技术门类齐全、 场景完整覆盖的传感器及解决方案公司！

应用行业 APPLICATION INDUSTRY

苏州京东方传感产品广泛应用于多个行业，包括显示、3C电子、光伏、新能源开发、半导体以及物流仓储领域。我们旨在向工业自动化领域提供传感器及控制类产品的自主化、细分领域的差异化解决方案，立志成为一家技术门类齐全、应用场景完整覆盖、具备客户顾问属性的技术型产品和服务的公司。

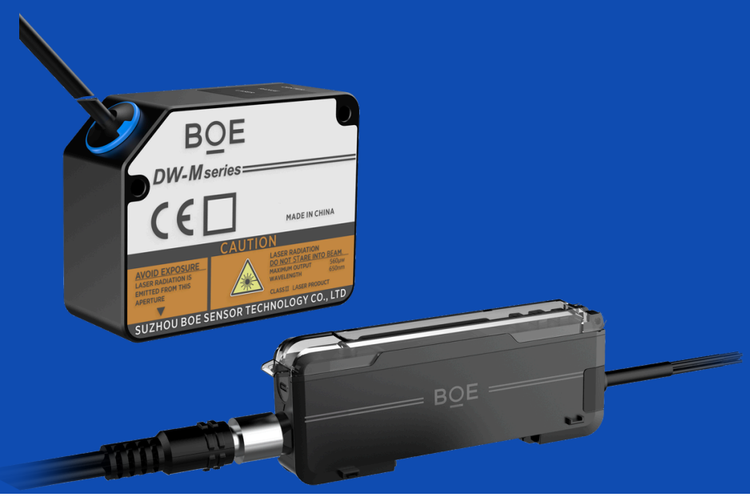




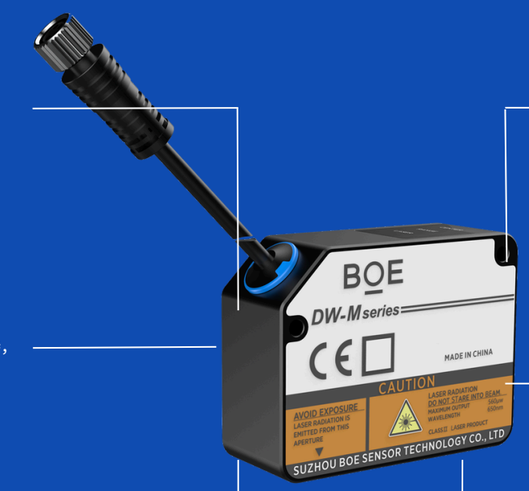
DW-M系列
微型激光位移传感器

高效率 检测稳定 使用便捷

DW-M系列共8款机型，最小重复精度可达2um，针对金属、树脂等各种材质均能稳定检测。支持485、模拟量输出，使用更便捷。



- 高效率
- 检测稳定
- 使用便捷



高性能测量头

连接器型
安装便捷，最大支持20m延长

多场景覆盖
17+BOE智能化工厂经验积累加持，
应对各种场景稳定检测

防相互干扰
先进防干扰内核，多台近距离安装稳定检测

外形小巧
极致的空间设计，精巧的外型材质长48 x 宽33.5 x 高19mm
※DW-M1030型号

全新光学系统及检测算法
国内领先软硬件一体化设计，复杂场景下高精度、高速度稳定检测

金属压铸机身
一体压铸，匠心工艺，防护等级可达IP67

卓越的检测能力

最小线性度可达±0.1%F.S.，1ms最快采样周期，可实现多种材质的稳定检测。

配置广域动态范围

采用全新自研的ABLE调节技术，实现行业领先超高的动态范围。针对目标检测物及表面状态能进行自动调节，解决高反光、黑色吸光等难检测材质痛点。
全系列配备多种检测头，检测范围最远可覆盖至450mm，满足不同场景的需求。

全新HRIL光学系统＋HSHP检测算法

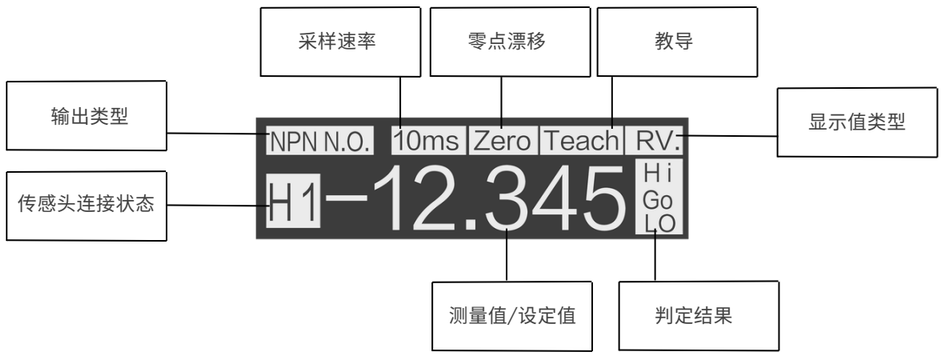
利用自研高分辨率光路系统可实现更高的成像质量，利用HSHP亚像素检测算法可实现检测精度，两者结合可适应多种目标物的检测，具备更高的可靠性和稳定性。

使用便捷

NPN/PNP一体
同时支持NPN与PNP输出，在设置中直接切换，无需更改型号。

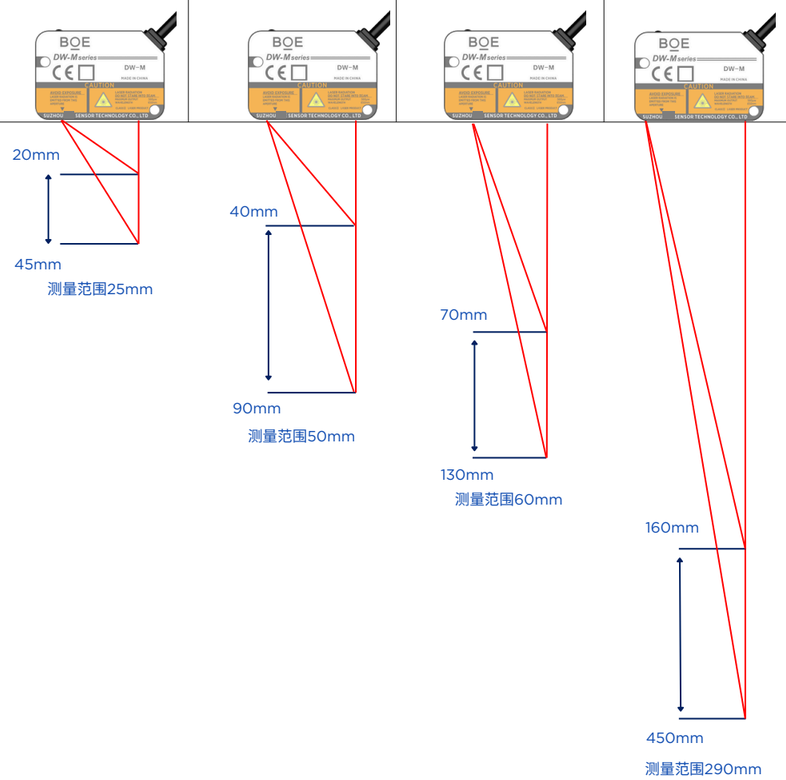
多功能型控制器

采用全液晶显示，搭载多功能界面，支持中文菜单，使用更便捷。



产品清单

Product list

系列	DW-M系列			
型号	DW-M1030	DW-M1060	DW-M1100	DW-M1300
				
0				
20				
40				
60				
80				
100				
120				
140				
160				
200				
300				
400				
500				
600				
700				
800				
900				
1000				
重复精度	2μm	4μm	10μm	100μm
线性精度	±0.1%F.S. (25-35mm)	±0.1%F.S. (50-70mm)	±0.15%F.S. (80-120mm)	±0.25%F.S. (160-440mm)
基准距离	30mm	60mm	100mm	300mm
光斑尺寸 ※基准距离处	200*750μm	约550*1750μm	约400*1350μm	约Ø0.5mm

型号与规格

Specification sheet

测量头

型号		DW-M1030	DW-M1060	DW-M1100	DW-M1300
基准距离		30mm	60mm	100mm	300mm
量程		±5mm	±10mm	±20mm	±140mm
检测距离		20-45mm	40-90mm	70-130mm	160-450mm
光源	类型	红色半导体激光（可见光）	红色半导体激光（可见光）	红色半导体激光（可见光）	红色半导体激光（可见光）
	波长	650nm	650nm	650nm	650nm
	激光等级	1类	2类	2类	2类
	输出	220μW	560μW	560μW	560μW
光点直径(在基准距离时)		约200*750μm	约550*1750μm	约400*1350μm	约ø0.5mm
线性度		±0.1%F.S（25-35mm）	±0.1%F.S（50-70mm）	±0.1%F.S（80-120mm）	±0.25%F.S(160-440mm)
重复精度		2μm	4μm	10μm	100μm
采样周期		1ms/2ms/5ms/10ms			
温度特征		0.05%F.S./℃	0.06%F.S./℃	0.06%F.S./℃	0.08%F.S./℃

备注：

*1.FDA（CDRH）的激光分类是基于IEC60825-1并根据Laser Notice- NO.50的要求而实施

*2是测量BOE标准白色检测物的数据

*3.F.S.对于每种型号如下：DW-M1030：±5mm，DW-M1060：±10mm，DW-M1100:±20mm，DW-M1300:±140mm

*4.检测环境：此值以BOE标准白色检测物在平均次数128次，采样周期1ms，恒温恒湿条件下的测量结果

控制器

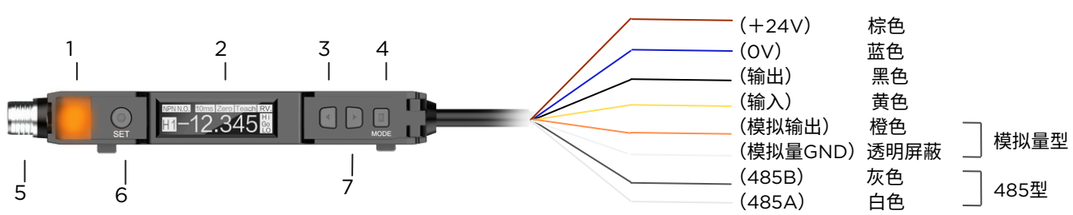
型号		DW-M1000-M	DW-M1000-485
类型		模拟量型	485型（Modbus485）
模拟电压输出		±5V、1-5V、0-5V输出阻抗100Ω	-
模拟电流输出		4-20mA最大负荷电阻350Ω	-
控制输入	发射停止输入	无电压输入	
	定时输入		
	零点漂移输入		
	窗口比较模式教导输入		
控制输出	判断输出	集电极开路输出（NPN、PNP可切换、N.O./N.C.可切换）	
	报警输出	集电极开路输出（NPN、PNP可切换、N.O./N.C.可切换）	
电源	电源电压	10-30VDC	
	消耗功率	2300mW 以下（30V时77mA以下）	
耐环境性	使用周围温度	-10到50℃（无凝结、无冻结）	
	使用周围湿度	35到85% RH（无凝结）	
	抗振	10到55Hz，1.5mm双振幅，X、Y、Z方向各两小时	
	污染等级	2	

控制器

类别	线缆长度	型号	重量
双侧M8连接头线缆	2m	DWM-XL2	约80g
	5m	DWM-XL5	约190g
	10m	DWM-XL10	约360g
	20m	DWM-XL20	约680g

按键说明

Key manual



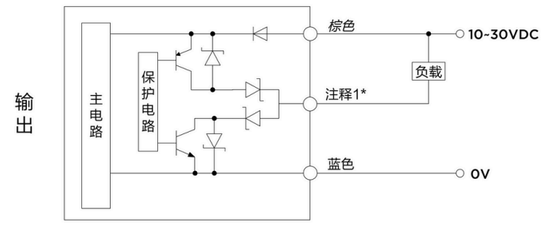
1	状态指示灯	5	连接传感头
2	显示区	6	SET归零键
3	◀方向键	7	▶方向键
4	MODE键		

IO电路示意

IO circuit diagram

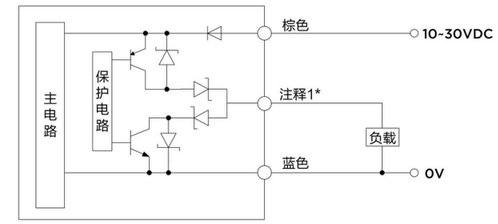
输出电路图

NPN输出

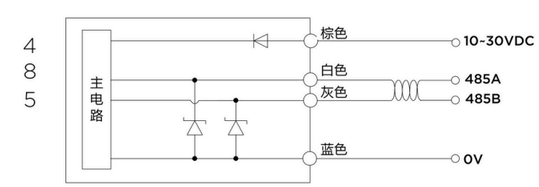


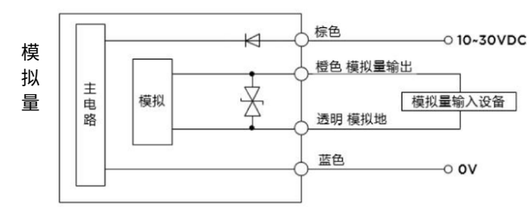
注释1*黑色

PNP输出



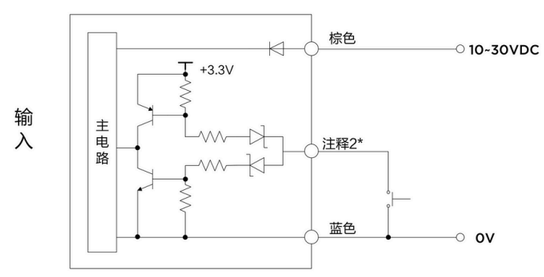
注释1*黑色





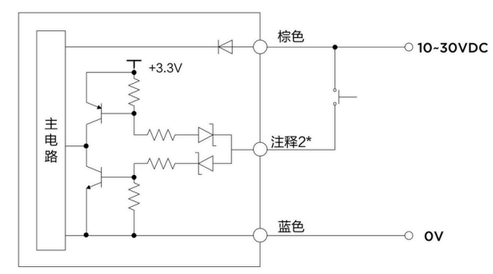
输入电路图

输入后NPN输出



注释2*红色

输入后PNP输出



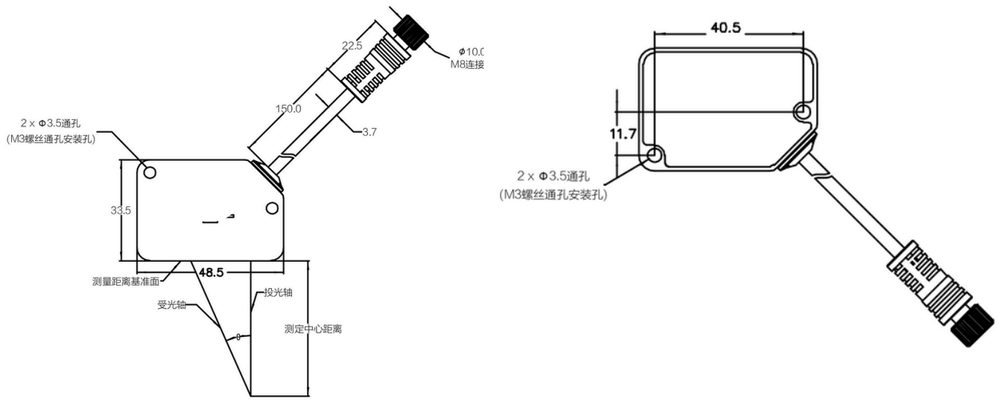
注释2*红色

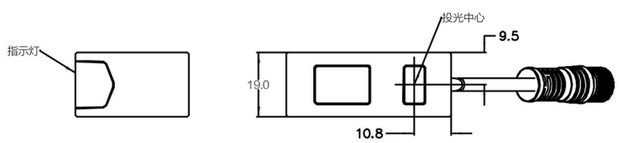
尺寸图

Demensions　　单位：mm

DW-M系列测量头

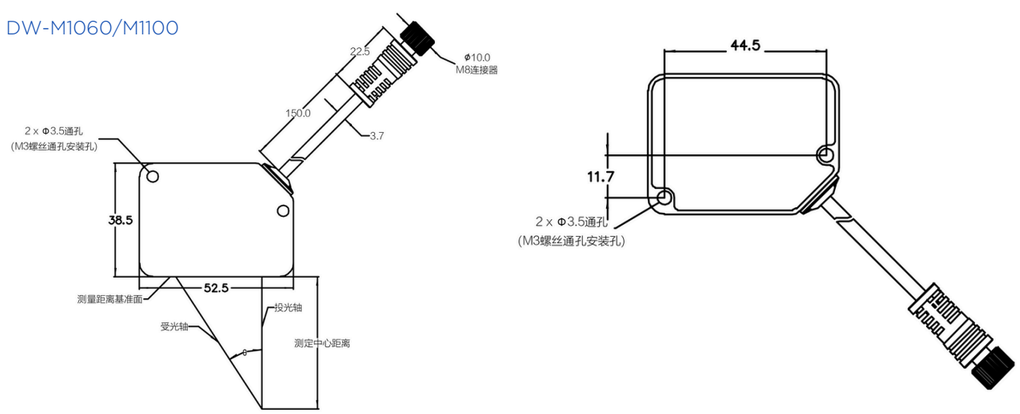
DW-M1030

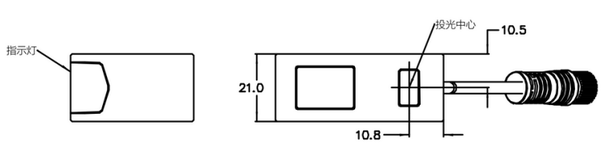




型号	DW-M1030
测量中心	30mm
θ角度	34°

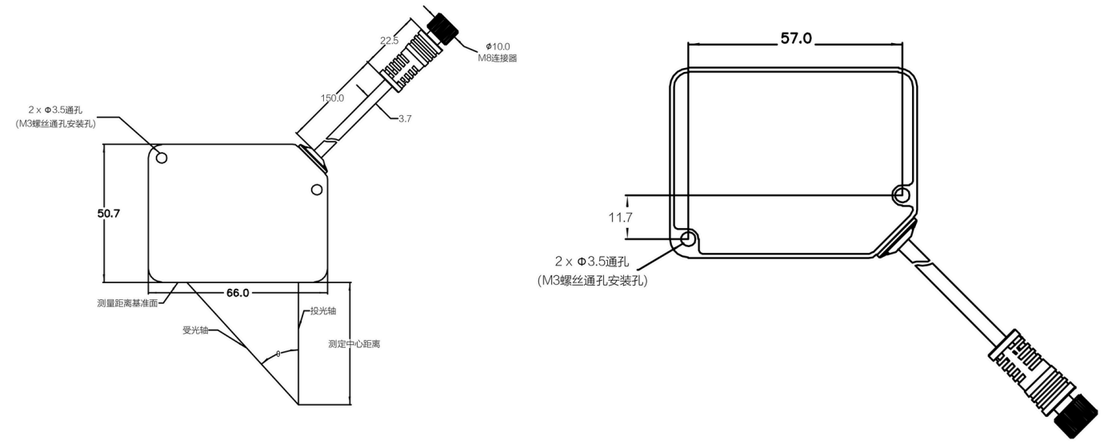
DW-M1060/M1100

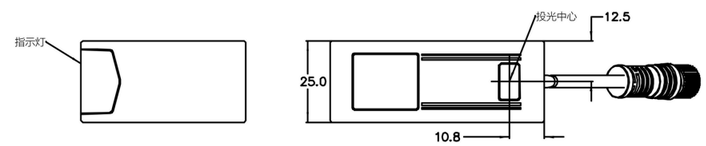




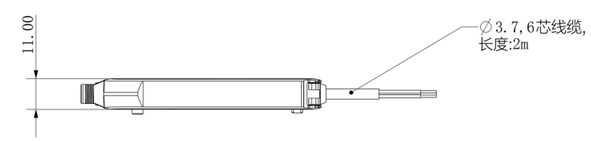
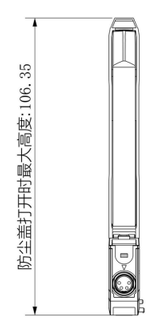
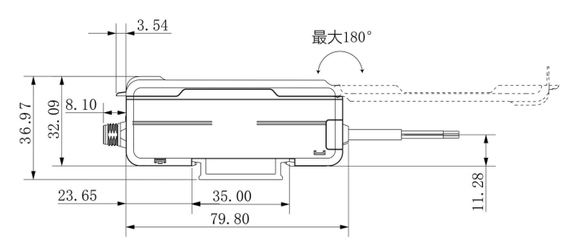
型号	DW-M1060	DW-M1100
测量中心	60mm	100mm
θ角度	23.5°	14.8°

DW-M1300





型号	DW-M1300
测量中心	300mm
θ角度	8°

DW-M系列控制器

DW-M1000-485/DW-M1000-M