

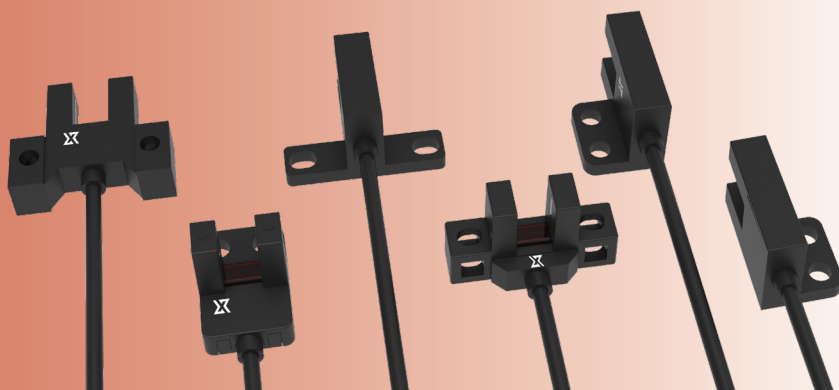


选型样本

槽型光电传感器

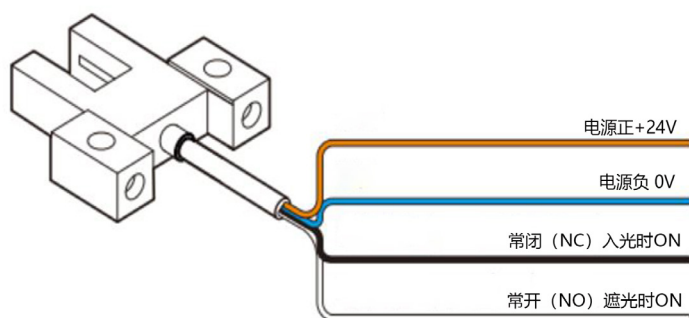
www.dxltech.com

槽型光电 传感器



配备有常开常闭两个独立输出

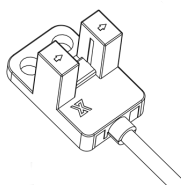
所有型号产品均配备两个独立输出信号线，入光时 ON 和遮光时 ON，可根据使用场景不同选择接线。



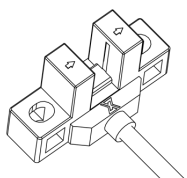
注意：未连接的输出线务必做绝缘处理！

多种外形可选择

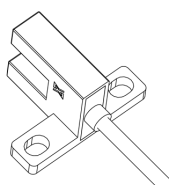
可根据安装条件自由选择适合的外形。



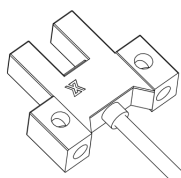
Y 型



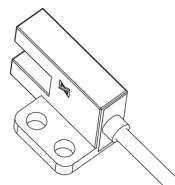
L 型



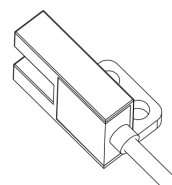
T 型



K 型



F 型



R 型

高重复定位精度，高响应速度

重复精度高达 0.01mm，响应频率超过 8kHz，远超行业标准。

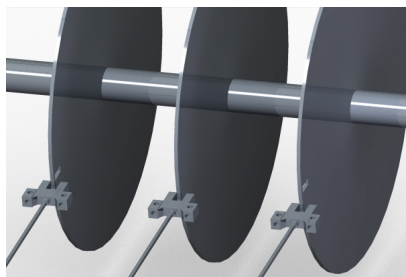
NPN 输出
PNP 输出

电缆型 D-45 系列

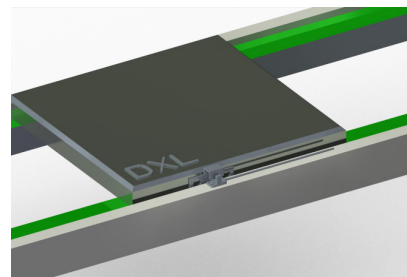
应用示例



模组限位及原点

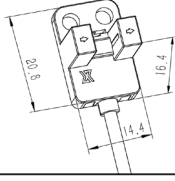
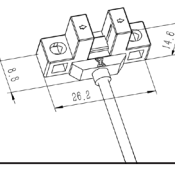
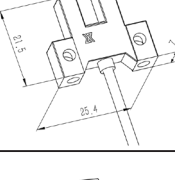
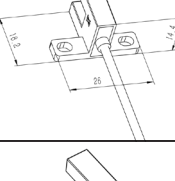
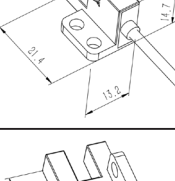
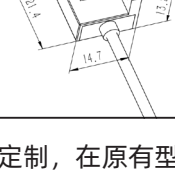


转盘原点检测



输送线载具检测

种类

种类	形状尺寸	型号	输出类型	电缆长度 *	检测距离	输出动作
小型 电缆型		D-Y45N	NPN	2m	5mm (槽宽)	所有型号 均具备两种独立 输出 入光时 ON/ 遮 光时 OFF
		D-Y45P	PNP			
		D-L45N	NPN			
		D-L45P	PNP			
		D-K45N	NPN			
		D-K45P	PNP			
		D-T45N	NPN			
		D-T45P	PNP			
		D-F45N	NPN			
		D-F45P	PNP			
		D-R45N	NPN			
		D-R45P	PNP			

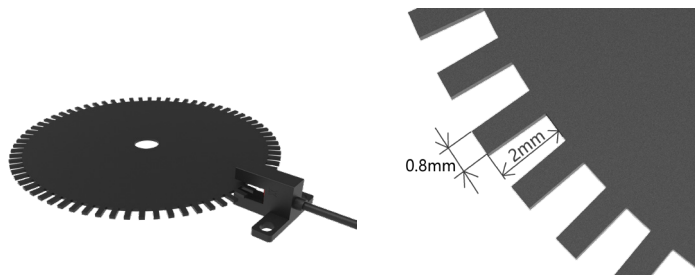
注：* 电缆长度可定制，在原有型号后追加长度数值，例：D-Y45N-5



规格

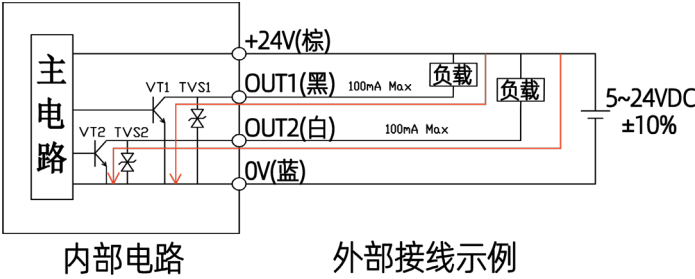
项目	种类	小型 电缆型
	NPN 输出	D-□ 45N
	PNP 输出	D-□ 45P
适用标准	CE 标志 (EMC、Rohs) ISO9001	
检测距离 (槽宽)	5mm	
最小检测物体	2×0.8mm 不透明物体	
重复精度	0.01mm 以下	
电源电压	5~24V DC±10% 脉动 P-P10% 以下	
消耗电流	15mA 以下	
输出动作	入光时 ON 和遮光时 ON 独立线路输出	
电源反接保护	配备	
浪涌保护	配备	
输出短路保护	配备	
控制输出	<NPN 输出型> NPN 开路集电极二极管 - 最大输入电流: 100mA - 外加电压: 30VDC 以下 - 剩余电压: 2V 以下 (100mA) 1V 以下 (40mA) - 泄露电流: 0.5mA 以下 <PNP 输出型> PNP 开路集电极晶体管 - 最大输出电流: 100mA - 外加电压: 30VDC 以下 - 剩余电压: 2V 以下 (100mA) 1V 以下 (40mA) - 泄露电流: 0.5mA 以下	
响应频率	≥ 8kHz*	
动作指示灯	入光时亮起 (红色 LED)	
使用环境照度	LED 灯 10,000lx 以下, 日光 2,000lx 以下	
使用环境温度	-25~ + 55℃ (不可结露、结冰)	
使用环境湿度	5~85% RH (不可结露、结冰)	
耐电压	AC1000V 1 分钟 所有电源连接端子与外壳之间	
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间, 20MΩ 以上, 基于 DC250V 兆欧表	
耐振动	频率 10~2000Hz 双振幅 1.5mm (最大 20g), X、Y、Z 方向各 2 小时	
耐冲击	加速度 50g, X、Y、Z 方向各 10 次	
发光二极管	红外线 LED (峰值波长 940nm, 非调制式)	
材质	外壳: PBT, 透光窗: PC	
电缆	截面积 1.2mm ² 的 4 芯柔性电缆, 标配: 2m	
重量	本体质量: 约 20g, 包装质量: 约 25g	

注*: 响应频率是指使用下图中的圆盘旋转时的数值



NPN 输出型

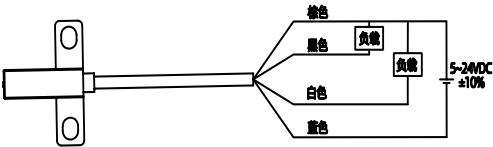
输入、输出电路图



注意：未使用的输出线，请务必做好绝缘处理。

符号： VT1, VT2: NPN 输出三极管
TVS1、TVS2: 抗浪涌二极管

连接图

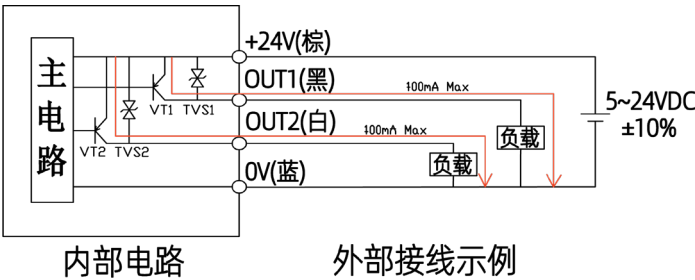


输出动作

	导线颜色	输出动作
输出 1	黑色	入光时 ON, 遮光时 OFF
输出 2	白色	遮光时 ON, 入光时 OFF

PNP 输出型

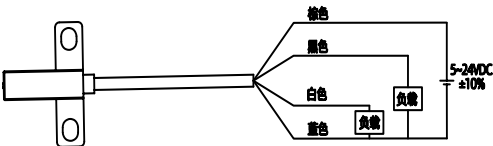
输入、输出电路图



注意：未使用的输出线，请务必做好绝缘处理。

符号： VT1, VT2: PNP 输出三极管
TVS1、TVS2: 抗浪涌二极管

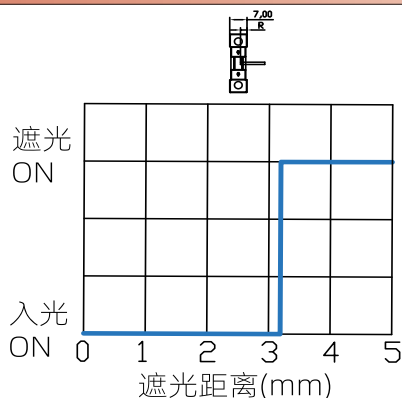
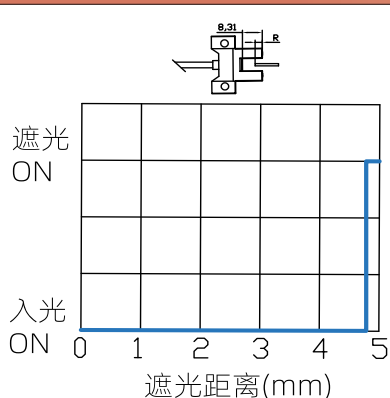
连接图



输出动作

	导线颜色	输出动作
输出 1	黑色	入光时 ON, 遮光时 OFF
输出 2	白色	遮光时 ON, 入光时 OFF

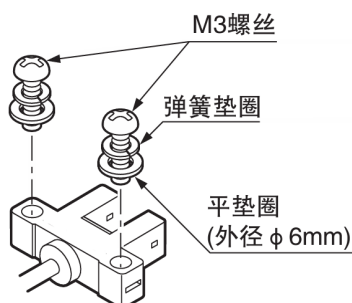
检测特性图（代表示例）



安装指南

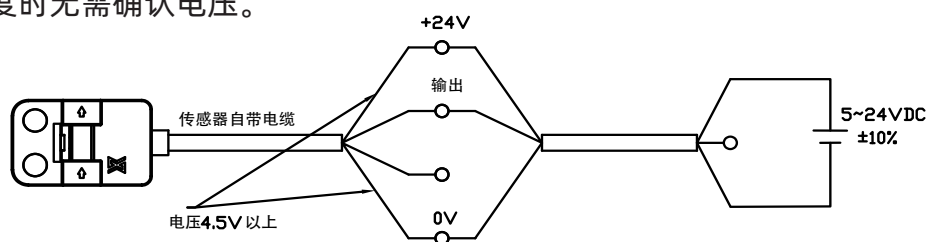
安装固定

螺丝	弹簧垫圈	平垫圈	紧固扭矩
M3 螺丝 *2 个	M3 垫圈 *2 个	Φ3 垫圈 *2 个	0.5N·m



电缆延长

若使用截面积为 0.3mm^2 以上的电缆全长可延长至 100m，但延长电缆会造成电压降低，因此，请确保传感器的附属电缆一侧的供给电压处于额定范围内。若采用下表中电缆长度时无需确认电压。

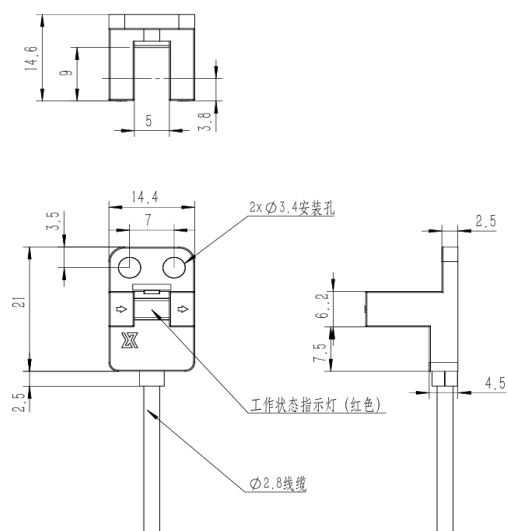


延长电缆导体单根截面积	电缆全长
$0.08\sim0.1\text{mm}^2$	最长 5m
0.2mm^2	最长 10m
0.3mm^2	最长 20m

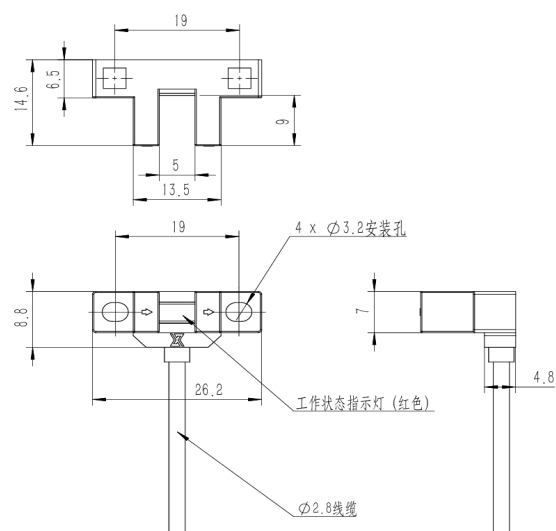
其他

- 1) 本产品是为在工业环境中使用而开发和制造的。
- 2) 在灰尘较多的作业现场使用时，请定期使用干燥、柔软的布等将投光、受光部位擦拭干净。
- 3) 传感器附近有马达、电磁线圈以及电磁阀等会产生较大浪涌的装置时，请在该装置上安装浪涌吸收器。此外，请避免与动力线并行配线，与此同时，在传感器的 + V 和 0V 之间连接电容器，确认浪涌已完全消失后再使用。
- 4) 使用时，请避开电源接通时的过渡状态 (50ms)。
- 5) 用于活动部位时，请固定电缆根部，以免对电缆引出部施加应力。
- 6) 由于是设备内置型，因此，注意不要使过强光束直射受光部，以免产生误动作。
- 7) 当使用环境温度低于 -10°C 时，电缆的柔软性会降低。

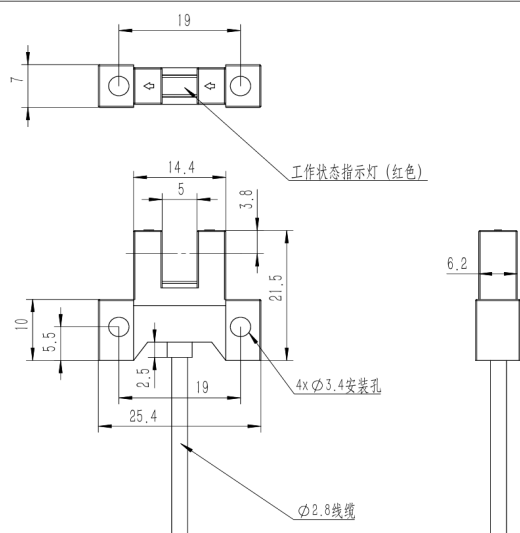
D-Y45 □



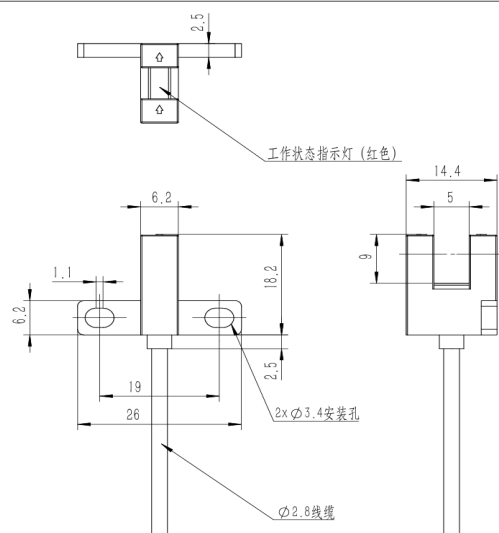
D-L45 □



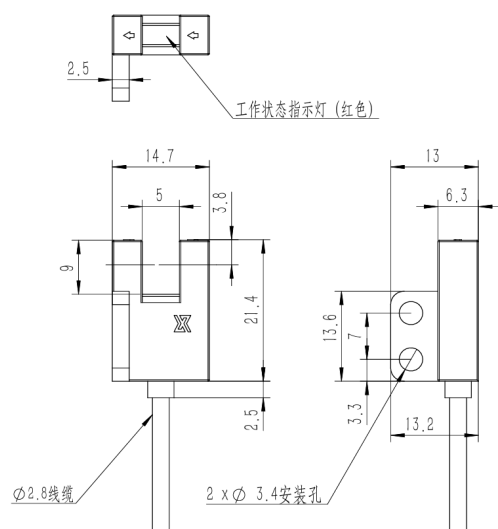
D-K45 □



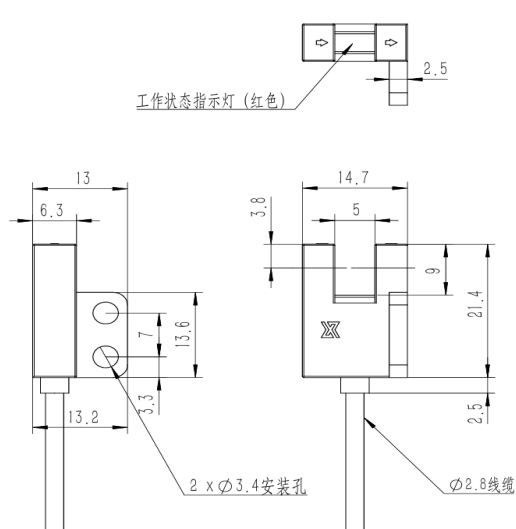
D-T45 □



D-F45 □



D-R45 □



广州办事处

广州市黄埔区开泰大道 188 号钧恒广场 3 号楼 311 室

联系人：韦先生 电话：17372516991

青岛办事处

山东省青岛市市北区长沙路 18 号保利天汇中心写字楼 1114-1115 室

联系人：秦先生 电话：18561681601

宁波办事处

浙江省宁波市鄞州区翔云北路 199 号 7 号楼深蓝大厦 4-3-2 室

联系人：刘小姐 电话：15257860901

大连办事处

辽宁省大连市高新园区静川园 20 号

联系人：焦先生 电话：13042457609

重庆办事处

重庆市北碚区歇马街道紫云台五组团

联系人：邱先生 电话：13340227290



服务热线：4000-550-998

www.dxltech.com

总部地址：苏州市吴中区南官渡路 9 号