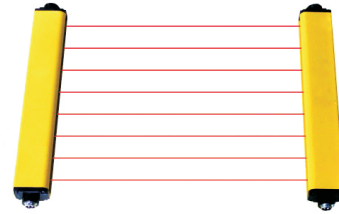


- 具备优异的基本性能和理想的性价比的光幕传感器
- 边到边的检测区形成一个完全彻底的保护区
- 无盲点，边缘至边缘的检测区确保了一个真正的保护区
- 投光器和受光器两面都装有清晰易见的红色作业指示灯
- 当检测输出直接连接作业指示灯还可作为大型工作状态指示灯使用
- 可适用于各种用途



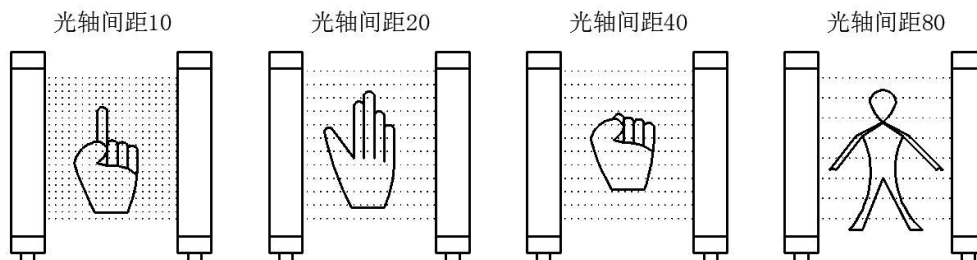
## 产品介绍

光栅传感器，也称区域传感器、多光轴传感器。本传感器应用在工业自动化设备上：如冲压设备、剪切设备、金属切削设备、自动化焊接设备、机械传送搬运设备等。

光栅传感器由两部分组成：发光器和受光器。发光器发出红外光线，由受光器接收，形成一个平面光电保护网。操作人员操作机器时，只要有身体进入该保护网，挡住了光线，受光器立即作出反应，输出一个控制信号，然后通过后续控制装置，如继电器、PLC等，控制机器做出相应动作，如紧急停机等。

Q7M光栅传感器具有以下特点：

- ◇ 采用 SMT 焊接技术，抗震性好；
- ◇ 采用 ST 意法半导体生产的单片机作为主控芯片；
- ◇ 采用光电隔离和多级滤波技术，抗干扰能力强；
- ◇ 喷涂专业电子类三防漆，使用寿命更长；
- ◇ 提供多种安装方式；
- ◇ 采用优质航空插头，接线方便可靠；
- ◇ 晶体管信号输出，可提供多种输出方式：NPN、PNP、常开 NO、常闭 NC，继电器输出；
- ◇ 检测距离 0.3-2.0 米，如需特殊距离可定制；
- ◇ 光轴数量 4-128 束，如需特殊数量可定制；
- ◇ 光轴间距 10mm、20mm、40mm、80mm，分别对应检测手指、手掌、手臂、人体；如需特殊间距可定制；
- ◇ 使用环境温度：-10 ~ +55 °C；
- ◇ 铝制外壳，坚固耐用；
- ◇ 防水防尘等级 IP65；



规格选型

型号说明:

Q7M40-04

光轴数量: 04表示4对

光轴间距: 单位MM, 有10, 20, 40, 80

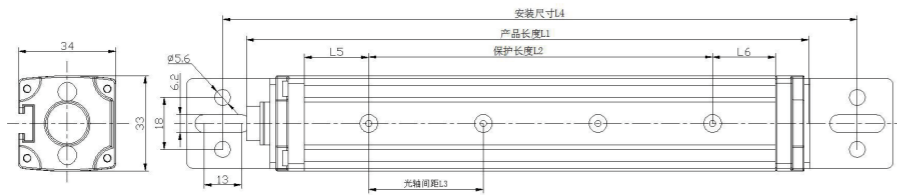
产品代号

默认信号输出方式: NPN, 常闭 NC;

配线长度 2.5 米;

如需其他方式, 订货时请说明。

通用型产品尺寸:



光轴间距 L3=40mm (L5=L6=25) 选型表:

光轴数量	保护长度 L2	产品长度 L1	安装尺寸 L4	对应型号
4	120	203	228	Q7M40-04
6	200	283	308	Q7M40-06
8	280	363	388	Q7M40-08
10	360	443	468	Q7M40-10
12	440	523	548	Q7M40-12
16	600	683	708	Q7M40-16
20	760	843	868	Q7M40-20
24	920	1003	1028	Q7M40-24
28	1080	1163	1188	Q7M40-28
32	1240	1323	1348	Q7M40-32

以上为常规库存, 如需其他规格, 可定制。

光轴间距 20mm (L5=L6=13) 选型表:

光轴数量	保护长度 L2	产品长度 L1	安装尺寸 L4	对应型号
8	140	208	223	Q7M20-08
10	180	248	263	Q7M20-10
12	220	288	303	Q7M20-12
16	300	368	383	Q7M20-16
20	380	448	463	Q7M20-20
24	460	528	543	Q7M20-24
28	540	608	623	Q7M20-28
32	620	688	703	Q7M20-32

以上为常规库存, 如需其他规格, 可定制。

光轴间距 80mm (L5=L6=25) 选型表:

光轴数量	保护长度 L2	产品长度 L1	安装尺寸 L4	对应型号
8	560	643	668	Q7M80-08
10	720	803	828	Q7M80-10
12	880	963	988	Q7M80-12
16	1200	1283	1308	Q7M80-16
20	1520	1603	1628	Q7M80-20
24	1840	1923	1948	Q7M80-24

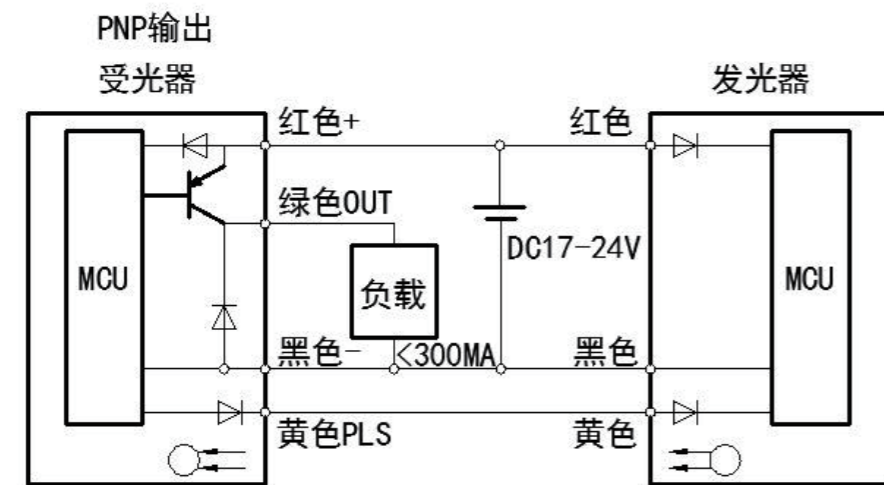
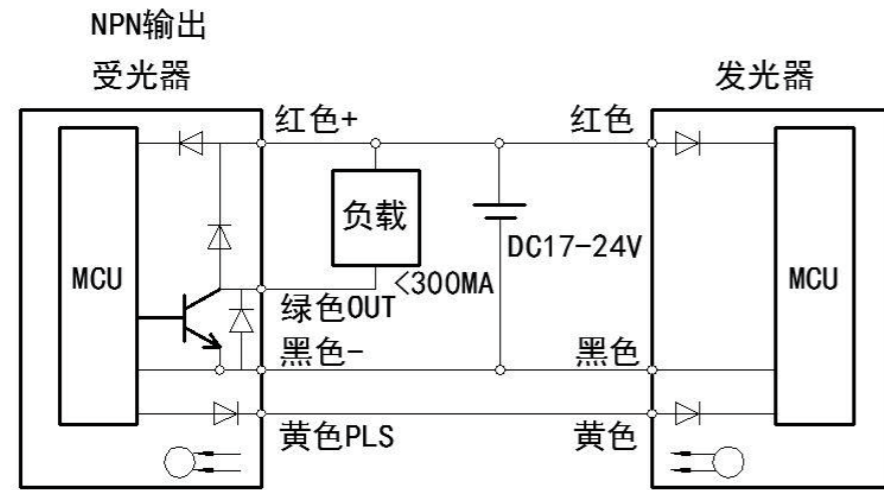
光轴间距 14mm (L5=47, L6=9) 选型表:

光轴数量	保护长度 L2	产品长度 L1	安装尺寸 L4	对应型号
8	98	166	181	Q7M14-08
10	126	194	209	Q7M14-10
12	154	222	237	Q7M14-12
16	210	278	293	Q7M14-16
20	266	334	349	Q7M14-20
24	322	390	405	Q7M14-24
28	378	446	461	Q7M14-28
32	434	502	517	Q7M14-32

以上为常规库存, 如需其他规格, 可定制。

### 电气接线

注：默认信号输出方式为：NPN, 常闭 NC;



### 注意事项

- ◇ 接线时，请不要带电操作；
- ◇ 请正确接线，否则有可能损坏本传感器；
- ◇ 请在额定电压范围内使用；
- ◇ 本传感器属于DC24V 低压检测仪器，布线时请与 AC 电源线、电机动力线等具有强干扰的线路严格分开；
- ◇ 不允许在有易燃、易爆气体的环境中使用；
- ◇ 本传感器为红外线光电产品，请在室内使用；
- ◇ 避免与水、油、脂、稀释剂等接触，平时应保持表面清洁。