



数据表一

## P20P5NCO 光电传感器



了解更多产品信息  
请访问 [www.tofi-tech.com](http://www.tofi-tech.com)



光电传感器  
P20P5NCO  
12 × 31.5 × 21mm  
5m  
NPN NO/NC  
2m直接出线  
-25...+55°C  
IP65  
自带灵敏度调节旋钮  
可见红光小光斑，定位精准

## ■ 技术参数

| 基本参数     |                            |
|----------|----------------------------|
| 工作原理     | 镜反射式光电传感器                  |
| 工作原理详细信息 | 双透镜                        |
| 最大开关距离   | 0.03m... 6m <sup>1)</sup>  |
| 感应距离     | 0.03m... 5m <sup>1)</sup>  |
| 偏振过滤器    | 无                          |
| 发射光束     |                            |
| 光源       | PinPoint-LED <sup>2)</sup> |
| 光源种类     | 可见红光                       |
| 光斑尺寸     | Ø8mm (350mm)               |
| LED特征值   |                            |
| 轴 长      | 650nm                      |
| 设 置      | 机械设置，5转                    |
| 供货范围     | 不锈钢安装支架PIB-L41, 反射板MQ52    |

<sup>1)</sup>反光板 MQ52

<sup>2)</sup>平均使用寿命: 100,000 小时, TU= +25 °C.

| 机械参数       |                                    |
|------------|------------------------------------|
| 尺寸 (宽x高x深) | 12 × 31.5 × 21mm                   |
| 外壳材质       | 聚合物, ABS+PC, 蓝色                    |
| 前 镜        | 塑料, PMMA                           |
| 连接方式       | PVC, 灰黑, 2m, 4x0.14mm <sup>2</sup> |
| 重量         | 60g                                |

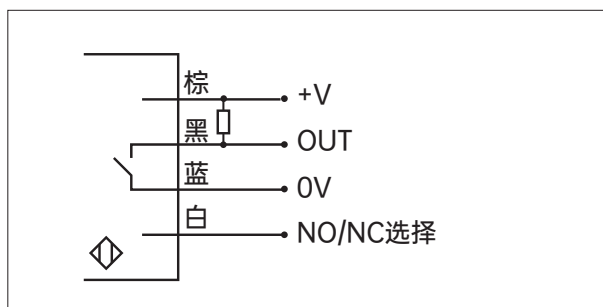
## 电气参数

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 供电电压   | 10...30VDC           |
| 残余纹波   | ± 10%                |
| 空载电流   | 30mA                 |
| 输出     | NPN NO/NC            |
| 输出负载电流 | 100mA Max.           |
| 电压压降   | ≤ 2V                 |
| 开关频率   | 200Hz                |
| 接口电路保护 | 浪涌保护、反极性保护、短接保护、静电保护 |

## 环境参数

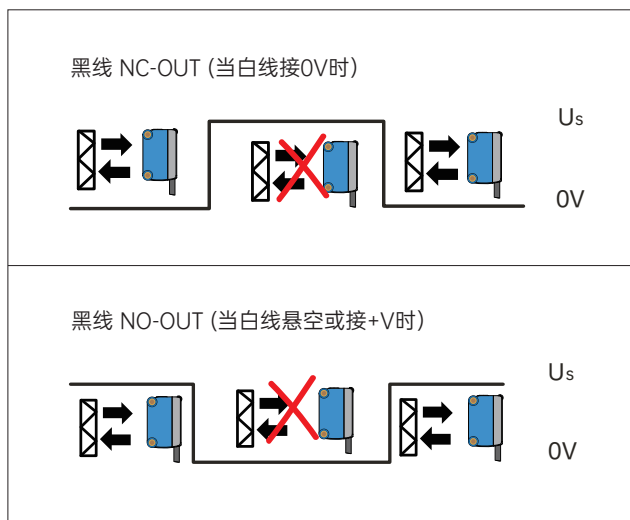
|      |             |
|------|-------------|
| 防护等级 | IP65        |
| 工作温度 | -25...+55°C |
| 储存温度 | -40...+70°C |

## ■ 接线图



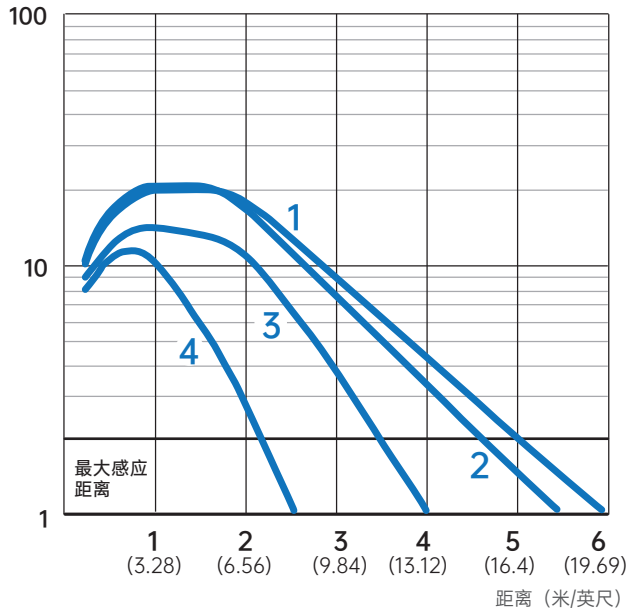
NPN NO+NC

## ■ 时序逻辑



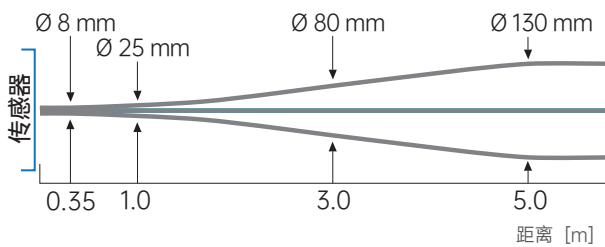
## ■ 特征曲线

操作范围

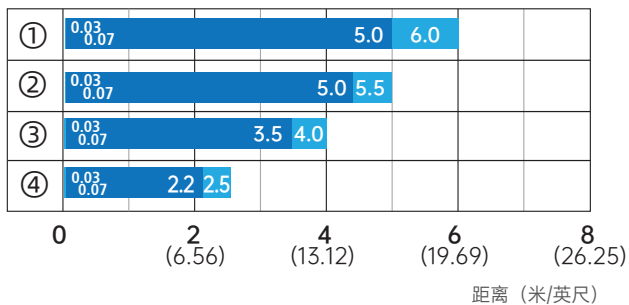


- ① 反光板 MQ52
- ② 反光板 MQ40A
- ③ 反光板 MQ40
- ④ 反光板 MQ18

## ■ 光点尺寸



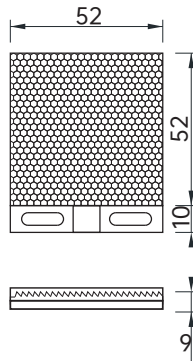
## ■ 触发感应距离图表



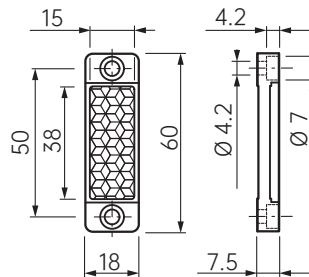
- 感应距离
- 最大感应距离
- ① 反光板 MQ52
- ② 反光板 MQ40A
- ③ 反光板 MQ40
- ④ 反光板 MQ18

## ■ 附件

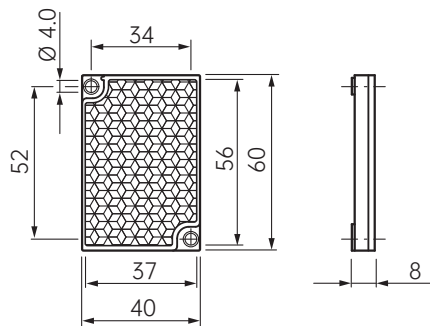
反射板  
型号: MQ52



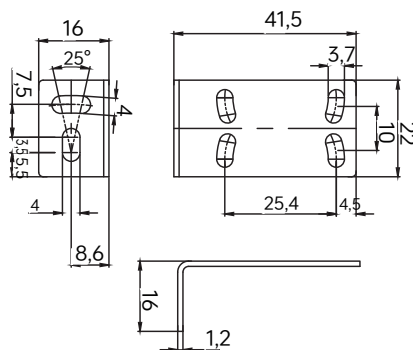
反射板  
型号: MQ18



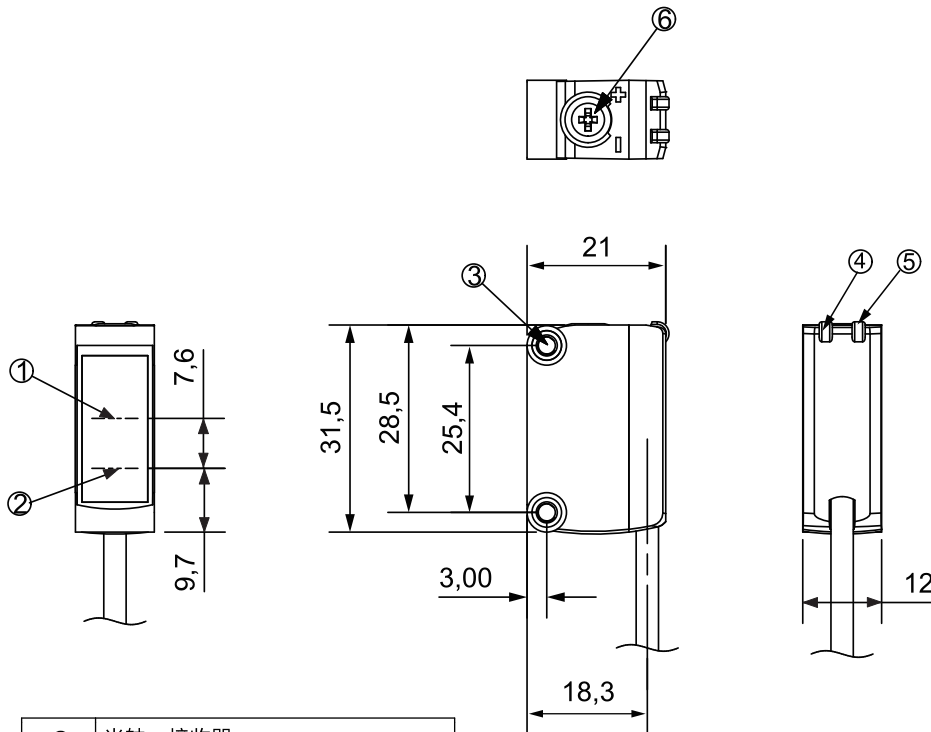
反射板  
型号: MQ40 / MQ40A



安装支架  
型号: PIB-L41



## ■ 机械图



|   |                    |
|---|--------------------|
| ① | 光轴, 接收器            |
| ② | 光轴, 发射器            |
| ③ | 安装孔 M3             |
| ④ | 红色 LED 指示灯: 光接收状态  |
| ⑤ | 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活 |
| ⑥ | 灵敏度设置: 电位计         |