


# ▶ 光控传感器 Photo Sensors

- 多种类型可供选择  
A variety of products
- 采用超小型设计、多种安装方式，多种介质检测  
Ultra-small design, suitable for various installation methods and medium detection
- 具有响应速度快、可靠性高、精度高、安装方便，非接触等优点  
Quick response, high reliability, high precision, easy installation
- 可定制线材、外壳、插头，满足客户的个性化需求  
Open for customization of wire, case, connector

| 透过型光控传感器<br>Photo interrupter   | 项目<br>ITEM                 | 参数<br>Parameter |         |
|---|----------------------------|-----------------|---------|
|  | 槽宽 GAP(mm)                 | 3~25            |         |
|   | 电源电压 Supply Voltage(VDC)   | 3.3~12          |         |
|   | 消耗电流 (最大) Max.Current(mA)  | 20              |         |
|   | 输出 Output                  | Tr/IC           |         |
|   | 响应时间<br>Switching Time(μs) | 上升时间 Rise Time  | 0.6~20  |
|   |                            | 下降时间 Fall Time  | 0.05~20 |
|   | 光缝SLIT(mm)                 | 0.25~1.5        |         |
| 使用温度 Operating Temp(°C)   | -25~85(No freeze)          |                 |         |

| 回归反射型光控传感器<br>Regressive Reflection Type Photo sensors                              | 项目<br>ITEM                  | 参数<br>Parameter        |    |
|---|-----------------------------|------------------------|----|
|  | 检测距离 Detecting distance(mm) | 10~50                  |    |
|   | 电源电压 Supply Voltage(VDC)    | 5.0                    |    |
|   | 输出 Output                   | Tr/Light modulation IC |    |
|   | 响应时间<br>Switching Time(ms)  | 上升时间 Rise Time         | ≤1 |
|   |                             | 下降时间 Fall Time         | ≤1 |
| 使用温度 Operating Temp(°C)   | -25~75(No freeze)           |                        |    |

| 回归反射型光控传感器<br>Regressive Reflection Type Photo sensors                              | 项目<br>ITEM                            | 参数<br>Parameter                                      |           |
|---|---------------------------------------|--|-----------|
|  | 槽宽 GAP(mm)                            | 5.8  |           |
|   | 电源电压 Supply Voltage(VDC)              | 5.0  |           |
|   | 消耗电流 (最大) Max.Current Consumption(mA) | 30   |           |
|   | 输出 Output                             | Tr/Light modulation IC                               |           |
|   | 输出电压<br>Output Voltage(V)             | $V_0$ : 溶液中solution: 0 NTU                           | 4.3       |
|   |                                       | $V_1$ : 溶液中solution: 1000 NTU(标准溶液standard solution) | 3.0       |
|   |                                       | $AV: V_0 - V_1 = 1.3V \pm 20\%$                      | 1.04~1.56 |
|   | 响应时间<br>Switching Time(μs)            | 上升时间 Rise Time                                       | ≤90       |
| 下降时间 Fall Time  |                                       | ≤90  |           |
| 使用温度 Operating Temp(°C)   | -25~85(No freeze)                     |  |           |

# ▶ 光控传感器 Photo Sensors

| 塑胶弓型光控传感器<br>Actuator Type Photo sensors  | 项目<br>ITEM                            | 参数<br>Parameter                        |  |
|---|---------------------------------------|--|--|
|    | 动作角度 Operating Characteristics(°)     | (10~20)±3                              |  |
|   | 电源电压 Supply Voltage(VDC)              | 5.0                                    |  |
|   | 消耗电流 (最大) Max.Current Consumption(mA) | 30                                     |  |
|   | 输出 Output                             | Tr/IC                                  |  |
|   | 始动力矩 Operating Torque(N-cm)           | 6.9~14.7x10 <sup>-3</sup>              |  |
|   | 机械寿命 Mechanical Life                  | 10 <sup>6</sup>                        |  |
|   | 使用温度 Operating Temp(°C)               | -25~85(No freeze)                      |  |
| 反射型光控传感器<br>Reflective Type Photo sensors   | 项目<br>ITEM                            | 参数<br>Parameter                        |  |
|   | 检测距离 Detecting distance(mm)           | 1~25                                   |  |
|   | 电源电压Supply Voltage (VDC)              | 5.0                                    |  |
|   | 消耗电流 (最大) Max.Current Consumption(mA) | 15                                     |  |
|   | 输出 Output                             | Tr/Light modulation IC                 |  |
|   | 响应时间<br>Switching Time(μs)            | 上升时间 Rise Time<br>下降时间 Fall Time       | 1.0~7  |
|   | 最大外乱光许容照度 Ambient luminance(LX)       |  | 2000   |
|   | 使用温度 Operating Temp(°C)               |  | -25~85(No freeze)                                |
|   | 光控液位型传感器<br>Photo level sensors       | 项目<br>ITEM                             | 参数<br>Parameter                                  |
|  | 检出位置 Detecting Position(mm)           | 33.8~37.8                              |  |
|   | 电源电压 Supply Voltage(VDC)              | 5.0                                    |  |
|   | 消耗电流 (最大) Max.Current Consumption(mA) | 10                                     |  |
|   | 输出电压<br>Output Voltage(VDC)           | 溶液中Liquid (Min)<br>空气中Atmosphere (Max) | 2.0<br>1.0                                       |
|   | 使用温度 Operating Temp(°C)               |  | -20~60(No freeze)                                |
| 分离型光控传感器<br>Separate Type Photo sensors   | 项目<br>ITEM                            | 参数<br>Parameter                        |  |
|  | 检测距离 Detecting distance(mm)           | 0~8000                                 |  |
|   | 电源电压 Supply Voltage(VDC)              | 3.3~24                                 |  |
|   | 消耗电流 (最大) Max.Current Consumption(mA) | 20                                     |  |
|   | 输出 Output                             | IC/Tr/Light modulation IC              |  |
|   | 响应时间<br>Switching Time(μs)            | 上升时间 Rise Time<br>下降时间 Fall Time       | 1~30<br>1~30                                     |
|   | 最大外乱光许容照度 Ambient luminance(LX)       |  | 白炽灯 Incandescent lamp:6500<br>太阳光 Sunlight:10000 |
|   | 使用温度 Operating Temp(°C)               |  | -25~80(No freeze)                                |