

B5W-LA01 STD

微型光电传感器(限定反射型)



不易受颜色或材质影响的限定反射型

- 受检测物体颜色或材质的影响较小的强大性能
- 也可以检测镜面反射物体或透明物体
- 不易受干扰影响的设计
- 模拟电压输出
- 最大检测距离=70mm(柯达90%反射纸)



请参阅第D-285页的“请正确使用”。

种类

(交货期请向经销商咨询。)

主体

| 形状 | 检测方式 | 连接方式 | 最大检测距离 | 输出型号 | 型号 |
|----|-------|-------|--------|--------|---------------------|
| | 限定反射型 | 接插件连接 | 70mm | 模拟电压输出 | B5W-LA01 STD |
| | | | | | |

额定值/性能/外装规格

绝对最大额定值($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

| 项目 | 记号 | 额定值 | 单位 |
|------|-----------|---------|----|
| 电源电压 | V_{cc} | 5.5 | V |
| 动作温度 | T_{opr} | -10~+60 | °C |
| 保存温度 | T_{stg} | -25~+80 | °C |

外装规格

| 连接方式 | 重量(g) | 材质 | |
|-------|-------|------|------|
| | | 外壳 | 镜头 |
| 接插件连接 | 2.7 | 聚碳酸酯 | PMMA |

电气及光学特性($T_a=25^{\circ}\text{C}$ 、 $V_{cc}=5.0\text{V}$)

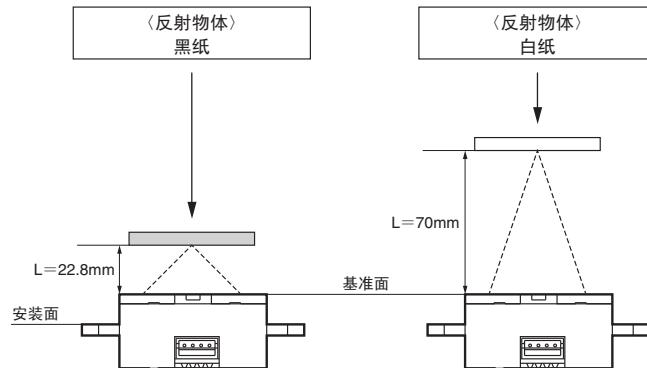
| 项目 | 记号 | 特性值 | | | 单位 | 条件 |
|----------|-------------|------|------|------|----|---|
| | | MIN. | TYP. | MAX. | | |
| 动作电压 | V_{cc} | 4.5 | 5 | 5.5 | V | — |
| 最大输出电压 | V_{omax} | — | 3.3 | — | V | — |
| 输出电压(远点) | V_{ofar} | — | — | 30 | mV | 白纸 ^{*1} 、 $L=70\text{mm}$ 时 ^{*3} |
| 输出电压(近点) | V_{onear} | 70 | — | — | mV | 黑纸 ^{*2} 、 $L=22.8\text{mm}$ 时 ^{*3} |

*1. 柯达90%反射纸

*2. 柯达3%反射纸

*3. 将频率500Hz duty 40%、输入电压5V无反射板时的输出电压定义为0mV的基准面、安装面如下图所示。

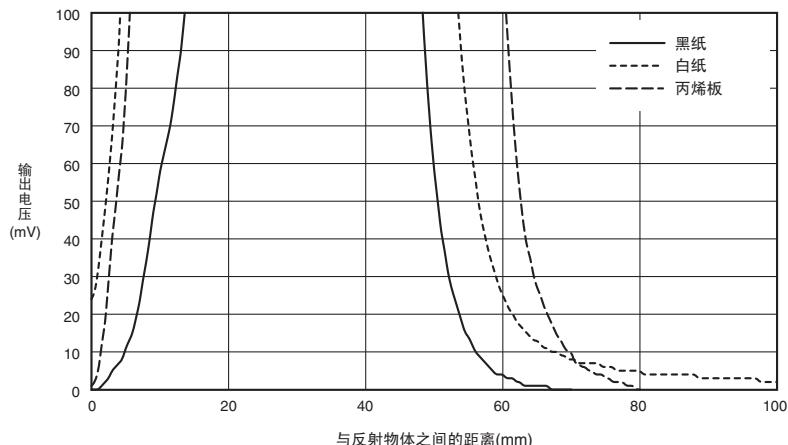
与反射物体间距离的测量方法



B
5
W
I
L
A
0
1
S
T
D

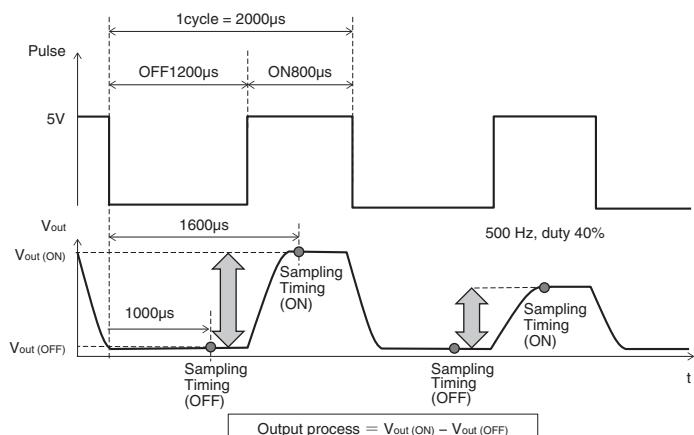
特性数据

各种反射物体的距离特性(代表例)



推荐采样时间

输入输出的时间



B
5
W
I
L
A
0
1
S
T
D

请正确使用

详情请参阅共同注意事项及订购时的承诺事项。

注意

为确保安全而直接或间接检测人体时不能使用本产品。

请勿将本产品用作保护人体的检测装置。

使用注意事项

- 请勿在超过额定值的周围环境中使用。
- 废弃本产品时请作为工业废弃物处理。

安全事项

- 请勿在超出额定的电压、电流范围时使用。

若施加超出额定范围的电压、电流，可能导致产品破裂，烧坏。

- 请注意电压的正负极，避免配线错误。

若配线错误，可能导致产品破裂，烧坏。

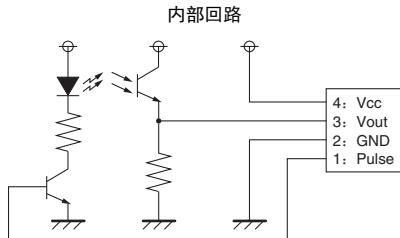
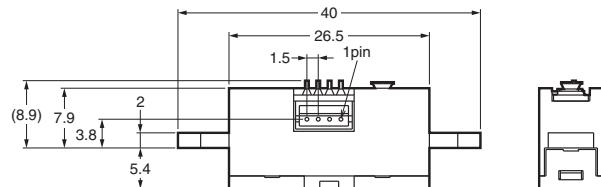
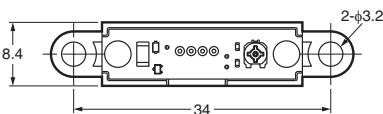
- 本产品并非防水规格，请勿将其与水接触。

外形尺寸/内部回路

(单位: mm)

主体

B5W-LA01 STD



| 引脚号 | 端子名称 | 备注 |
|-----|-------|--------------------|
| 1 | Pulse | Pulse input pin |
| 2 | GND | Ground pin |
| 3 | Vout | Output voltage pin |
| 4 | Vcc | Input voltage pin |

端子形状: JST S4B-ZR
端子数: 4pin
未指定的尺寸公差: $\pm 0.3\text{mm}$ 。

B5W-LA01 STD

订购前请务必阅读我司网站上的“注意事项”。

欧姆龙电子部品(中国)统辖集团

网站

欧姆龙电子部件贸易(上海)有限公司

<https://www.ecb.omron.com.cn>