

Autonics

微型光电传感器 BS5 系列



深圳木村三浦科技有限公司



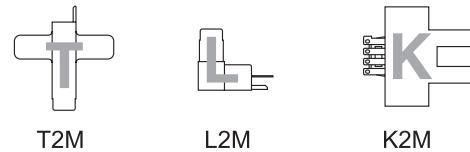
4008 824 824
WWW.SANPUM.COM

BS5系列

微型光电传感器

■ 特点

- 内置微型放大器, NPN 集电极开路输出
- 多种外形尺寸以满足不同的安装要求
(外形: K, T, L型)
- 可选择Light ON / Dark ON 动作模式
- 高速响应频率 : 2kHz
- 宽电压: 5-24VDC
(容易连接不同的 IC, 继电器, PLC等)
- 防尘设计: 发射端/接收端窗口的防尘保护设计
- 通过红色指示灯,可以确认工作状态



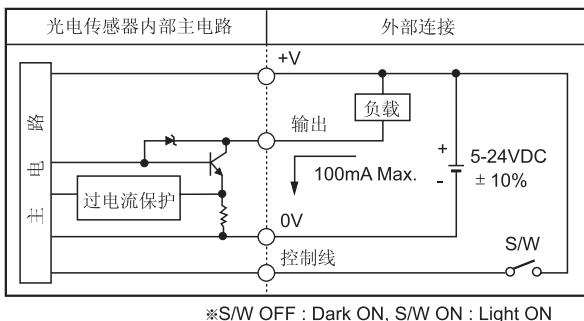
使用前请先仔细阅读操作手册上的“安全注意事项”



■ 规格

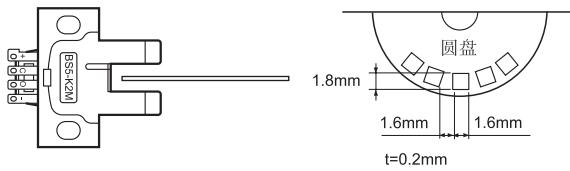
| 类型 | 微型光电传感器 | | |
|-------|--|---------|---------|
| 型号 | BS5-K2M | BS5-T2M | BS5-L2M |
| 检测距离 | 固定 5mm | | |
| 检测模式 | 对射型 (非调制光) | | |
| 检测物体 | 不透明物体 Min. 0.8×1.8mm | | |
| 应差距离 | 0.05mm | | |
| 电源电压 | 5-24VDC ± 10% (纹波 P-P : Max. 10%) | | |
| 消耗电流 | Max. 30mA(26.4VDC) | | |
| 控制输出 | NPN 集电极开路输出 负载电压 : Max. 30VDC, 负载电流 : Max. 100mA 残留电压 : Max. 1.2V | | |
| 动作模式 | 通过控制线选择Light ON / Dark ON 模式 | | |
| 动作指示灯 | 红色 LED | | |
| 响应时间 | 入光 : Max. 20μs, 遮光 : Max. 100μs | | |
| 响应频率 | 2kHz(请参照频率响应的测量范围) | | |
| 连接方式 | 接插件式 | | |
| 光源 | 红色发光二极管 | | |
| 收光部分 | 光电感应三极管 | | |
| 耐振动 | 10 ~ 55Hz 振幅 1.5mm X, Y, Z 方向 2小时 | | |
| 耐冲击 | 500m/s² (50G) X, Y, Z 方向 3 次 | | |
| 抗干扰 | 噪音发生器产生的 ± 240V 方波干扰(脉冲宽度:1μs) | | |
| 耐电压 | 1,000VAC 50/60Hz 1 分钟 | | |
| 绝缘阻抗 | Min. 20MΩ (以250VDC为基准) | | |
| 环境光照 | 荧光灯 : Max. 1000lx | | |
| 环境温度 | -20 ~ +55°C (未结冰状态), 储存时: -25 ~ +85°C | | |
| 环境湿度 | 35 ~ 85%RH(储存时 : 35 ~ 85%RH) | | |
| 防护等级 | IP50(IEC 规格) | | |
| 材质 | PA-6 | | |
| 认证 | CE | | |
| 重量 | 约 30g | | |

□ 控制输出图



□ 如何测量响应频率

响应频率值由圆盘的旋转值得到.

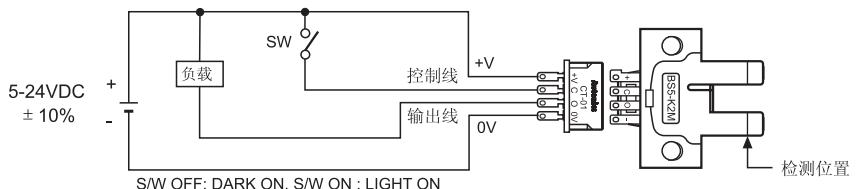


□ 动作模式

| | | | | | | | |
|--------------------|----------------|----------|--|-------------------|----------------|----------|--|
| Light ON (入光动作) | 收光器动作 | [ON OFF] | | Dark ON (遮光动作) | 收光器动作 | [ON OFF] | |
| | 动作指示灯 (LED) | [ON OFF] | | | 动作指示灯 (LED) | [ON OFF] | |
| | 晶体管输出 | [ON OFF] | | | 晶体管输出 | [ON OFF] | |

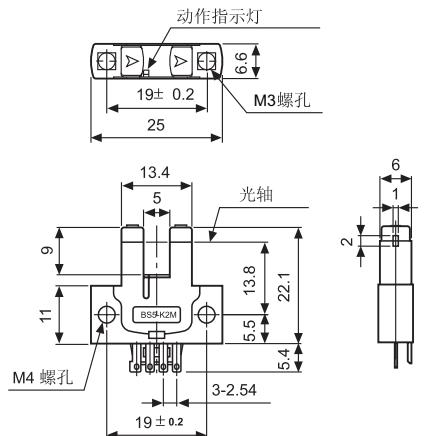
※如果输出回路存在短路或者过载现象时，过电流保护起作用，控制输出将停止。

□ 连接

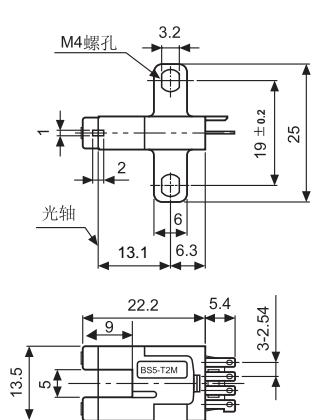


□ 外形尺寸图

●BS5-K2M

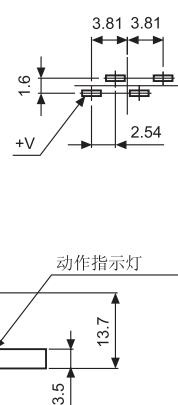


●BS5-T2M

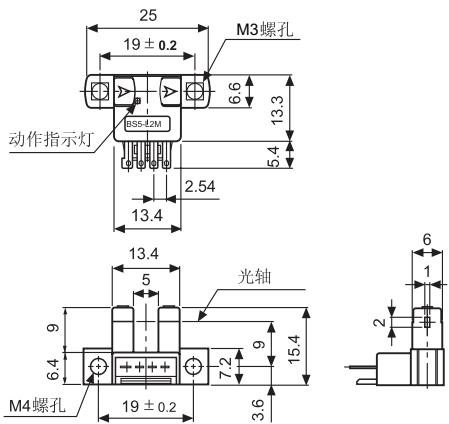


(单位:mm)

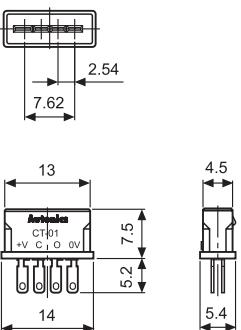
●PCB 安装孔



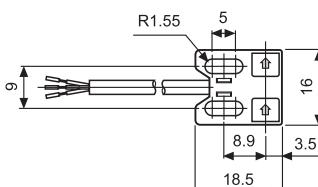
●BS5-L2M



●接插件 : CT-01(选配)



●接插件 : CT-02(选配)



※ 连接线 : 4P, Ø4, 1m
※ 线长可以定制.

(A)
计数器

(B)
计时器

(C)
温控器

(D)
功率控制器

(E)
面板表

(F)
转速/
线速/
脉冲表

(G)
显示单元

(H)
传感器控制器

(I)
开关电源

(J)
接近传感器

(K)
光电传感器

(L)
压力传感器

(M)
旋转编码器

(N)
5相步进电机
&驱动器
&控制器

(O)
图形显示器

(P)
产品取消型号
&替代产品

SANPUM

为高端制造业提供一流的工业产品

SANPUM

深圳木村三浦科技有限公司

地址：深圳市南山区南海大道海王大厦A座19E

电话：86-755-23881000

传真：86-755-23881777

邮箱：info@sanpum.com

深圳木村三浦科技有限公司

地址：香港荃灣大通白田壩街五至廿一號嘉力工業中心A倣6樓10室



4008 824 824
WWW.SANPUM.COM