

Autonics

微型光电传感器 BS5 系列



深圳木村三浦科技有限公司



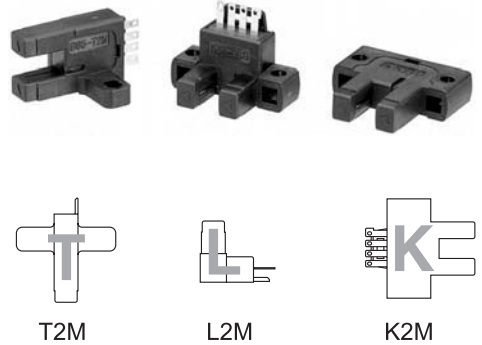
4008 824 824
WWW.SANPUM.COM


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



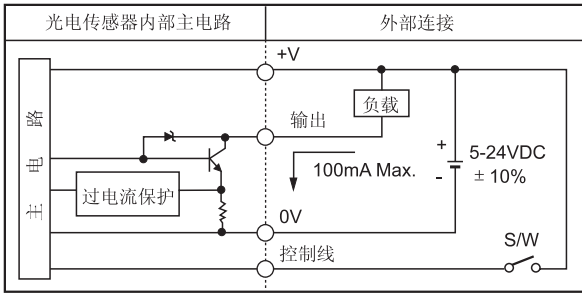
 使用前请先仔细阅读操作手册上的“安全注意事项”



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. 20 μ s, 遮光: Max. 100 μ s		
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/s ² (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:1 μ s)		
耐电压	1,000VAC 50/60Hz 1 分钟		
绝缘阻抗	Min. 20M Ω (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			
重量	约 30g		

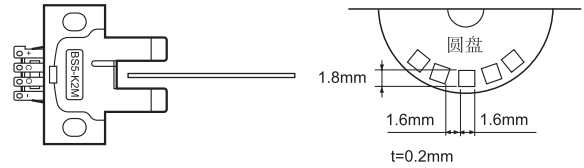
■ 控制输出图



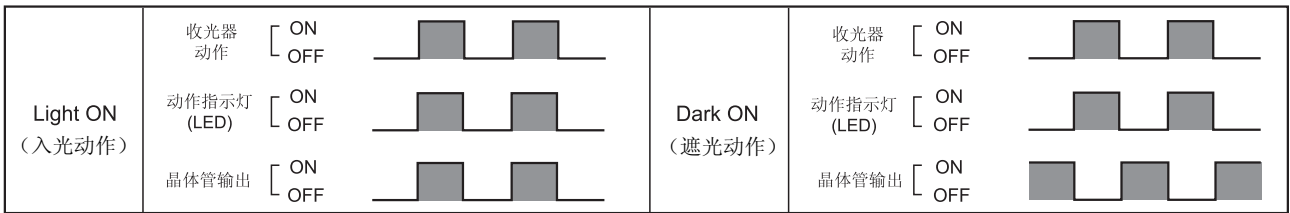
※S/W OFF : Dark ON, S/W ON : Light ON

■ 如何测量响应频率

响应频率值由圆盘的旋转值得到。

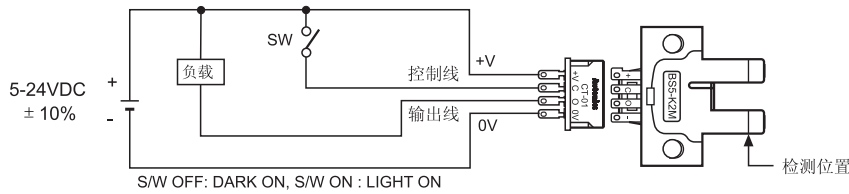


■ 动作模式



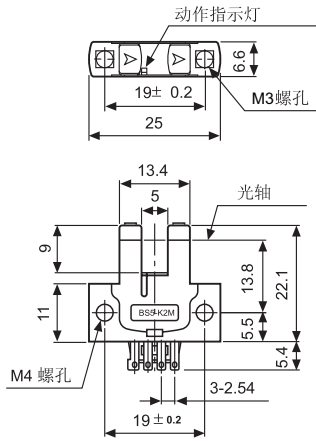
※如果输出回路存在短路或者过载现象时, 过电流保护起作用, 控制输出将停止。

■ 连接

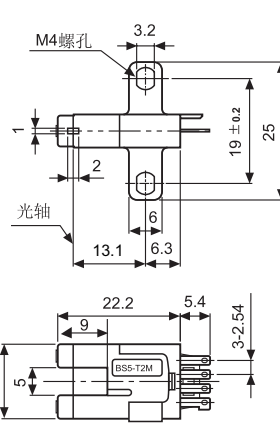


■ 外形尺寸图

●BS5-K2M

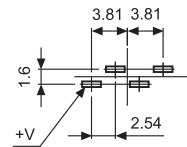


●BS5-T2M

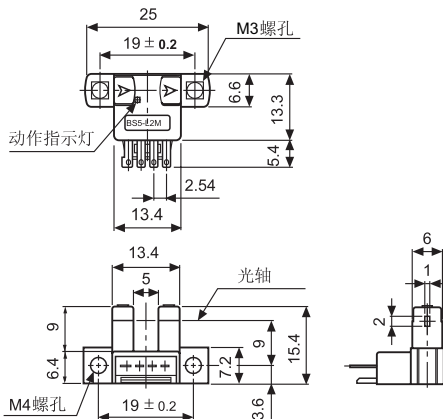


(单位:mm)

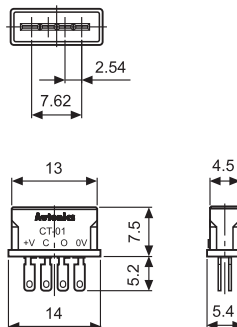
●PCB 安装孔



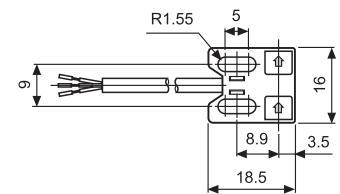
●BS5-L2M



●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：香港荃湾大通白田壩街五至廿一號嘉力工業中心A做6樓10室



4008 824 824
WWW.SANPUM.COM