

### 产品特点

- 实现超小形, 具备优异的基本性能和理想性价比
- 具有正面与侧面式对射, 背景抑制漫反射
- 通用性强, 可与同行业类似产品互换
- 机种丰富, 可适用于各种用途的光电开关



### 额定规格/性能 Ratings and Specifications

检测方式 Sensing mode	对射型 Through beam		背景抑制型 BGS reflective
	正面检测	侧面检测	漫反射式
型号 Model	NPN CBZ-05N	CBC-05N	CBM3-25N
	PNP CBZ-05P	CBC-05P	CBM3-25P
Sensing distance(检测距离)	0.5m		3~25 mm 白纸50X50mm
Sensing target(检测物体)	> Φ2mm Opaque material 不透明体		> Φ0.2mm Opaque material 不透明体
Hysteresis (应差距离)	—		Max.10% at sensing distance 最大检测距离的10%以下
Reflectivity characteristics black/white error(黑白误差)	—		Max.10% at sensing distance 最大检测距离的10%以下
Light source(光源)	红光 Red light 660 nm		
Power supply(电源电压)	DC12~24V, impulse(P-P) <10% / DC12~24V 脉动(P-P)10%以下		
Current consumption(消费电流)	Emitter 投光器 ≤20mA	Receiver 受光器 ≤15mA	<20mA
Control output(控制输出)	NPN or PNP open collector output (NPN或PNP集电极开路输出) ◆ Load voltage 负载电压: <26.4VDC ◆ Load current 负载电流: <100mA ◆ Residual voltage 残留电压: <2V		
Circuit protection(回路保护)	Power reverse polarity protection circuit, over current protection circuit (电源反接保护, 过载保护电路)		
Response time(响应时间)	<1ms		
Indicator light(指示灯)	Operation indicator(动作指示灯): Red/红色 Stability indicator(稳定指示灯): Green/绿色		
Connection(连接方式)	Cable 2m/标准导线长2米		
Ambient temperature(环境温度)	Work: -25°C~+55°C store: -40°C~+70°C, iced forbidden/(使用时: -25°C~+55°C 保存时: -40°C~+70°C, 不结冰)		
Ambient humidity(环境湿度)	Work: 35~85%RH store: 35~95%RH, dew dew forbidden/(使用时: 35~85%RH 保存时: 35~95%RH, 不结露)		
Ambient illumination(环境照明)	sunlight: 10,000Lx lamplight: 3,000Lx / 太阳光: 10,000Lx 白炽灯: 3000Lx		
Withstand voltage(耐压)	1000VAC, 50/60Hz 1min(1000VAC, 50/60Hz 1min 充电部整体与外壳间)		
Insulation resistance(绝缘强度)	>20MΩ (DC500V megger) / 20MΩ以上(DC500V 摇表) 充电部整体与外壳间		
Anti-vibration(耐振动)	10~55 Hz, double-amplitude 1.5mm, X,Y,Z(2H)/10~55 Hz, 复振幅 1.5mm, X,Y,Z(2H)		
Anti-impact(耐冲击)	Approx 50G(500m/S²), X,Y,Z(3 times)/大约 50G(500m/S²), X,Y,Z(各方向3次)		
Protection degree(防护等级)	IEC IP65		
Housing material(材质)	Housing 壳体: PBT+ABS Lens 透镜: PMMA		

CAD数据

Dimension(尺寸图)  
(Unit/单位:mm)

