

# VS8系列
# 高性能微型传感器



## 微型传感器

- 适用于安装空间狭小的应用场合
- 红色激光光源的型号，光斑明亮而集中，非常适合小物体的检测
- 响应速度快500us
- 设置方便，可以通过按键设置或者远程示教线设置
- 有红色激光，红光，蓝光等多种光源，能解决多种有挑战性的应用需求
- Ecolab认证，IP67防护等级

BANNER®

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

# VS8高性能微型传感器系列

用于精确检测小物体的传感器



## 对射式

- 红色激光，精准的小光斑，适于小物体的检测
- 使用远程示教线设置，更适合有挑战的小物体检测场合
- 响应速度快，适用于高速检测的场合
- 可通过按键或者远程示教线调节，简单方便
- 发射器有使能控制线，可用于测试传感器是否正常工作



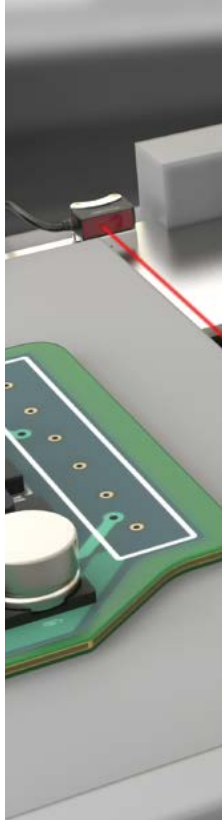
## 反射板式

- 红色激光型号，精准的小光斑，适于小物体的检测
- 红色光源型号，提供了相对经济的检测方案
- 可与多种反射板配合工作
- 可通过按键或者远程示教线调节，简单方便



## 可调区域式和定区域式

- 红色激光型号，精准的小光斑，适于小物体的检测
- 红色光源型号，提供了相对经济的检测方案
- 蓝光光源型号，能可靠检测暗色吸光物体，高反光物体等
- 可调区域式型号，能满足多种检测距离的场合。
- 定区域式型号，无需调节，使用简单



## 尺寸小巧紧凑



实际尺寸

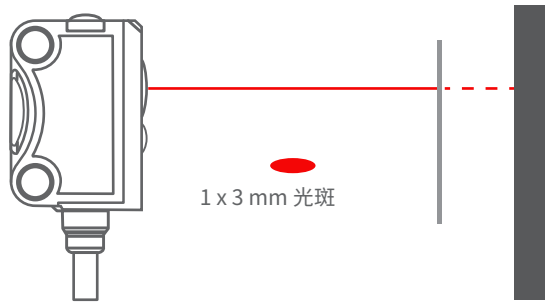
## 标准的工业安装方式

- 15mm的安装孔距
- 楔形安装支架，即使在非常紧凑的空间中，也能允许±10°的倾斜调节

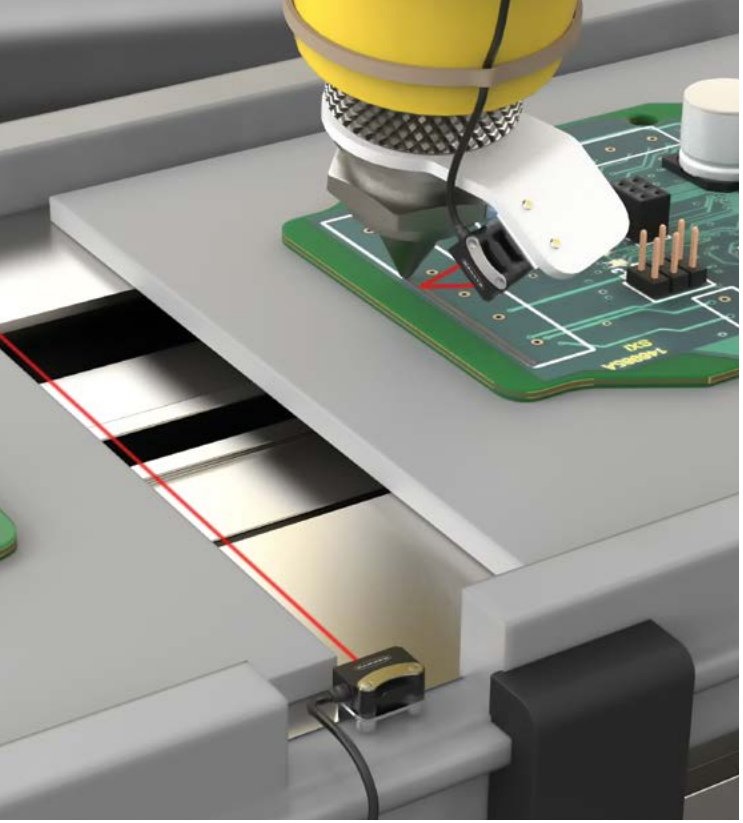


## 超小的光斑

- 能在70mm距离处可靠检测0.5mm大小的物体（激光可调区域式）







## 对射式

| 型号 | 检测模式 | 检测范围 | 输出形式 | 接线方式 |
|---|---|---|---|---|
| VS8LEJ | 带使能功能的红色激光发射器 | 0~3米 | — | 2米4芯的PUR线缆 |
| VS8LEJQ | 带使能功能的红色光源发射器 | 0~3米 | — | 带200mm线缆的4针M8/Pico型快速接插头 |
| VS8EAPR | 接收器 | 0~3米 | PNP | 2米4芯的PUR线缆 |
| VS8EANR | | | NPN | |
| VS8EAPRQ | 接收器 | 0~3米 | PNP | 带200mm线缆的4针M8/Pico型快速接插头 |
| VS8EANRQ | | | NPN | |

## 反射板式

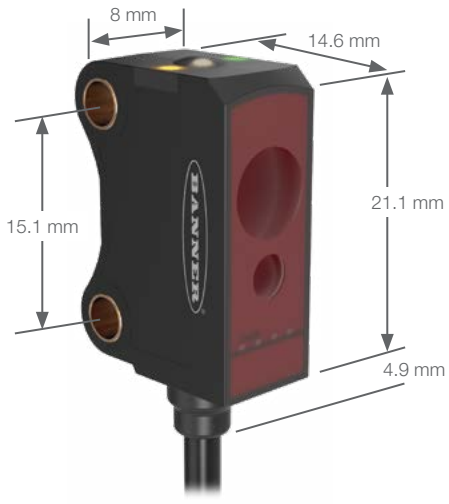
| 型号 | 检测模式 | 检测范围 | 输出形式 | 接线方式 |
|---|---|---|---|---|
| VS8EAPLP | 红光偏振反射板式 | 配合BRT-2x2反射板，检测范围0.1-1.6米 | PNP | 2米4芯的PUR线缆 |
| VS8EANLP | | | NPN | |
| VS8EAPLPQ | 红光偏振反射板式 | 配合BRT-2x2反射板，检测范围0.1-1.6米 | PNP | 带200mm线缆的4针M8/Pico型快速接插头 |
| VS8EANLPQ | | | NPN | |
| VS8EAPLLP | 激光偏振反射板式 | 配合BRT-51x51BM反射板，检测范围0.1-2米 | PNP | 2米4芯的PUR线缆 |
| VS8EANLLP | | | NPN | |
| VS8EAPLLPQ | 激光偏振反射板式 | 配合BRT-51x51BM反射板，检测范围0.1-2米 | PNP | 带200mm线缆的4针M8/Pico型快速接插头 |
| VS8EANLLPQ | | | NPN | |

## 背景抑制型

| 型号 | 检测模式 | 检测范围 | 输出形式 | 接线方式 |
|---|---|---|---|---|
| VS8EAPAF70* | 红光，可调区域式 | 5~70mm | PNP | 2米4芯的PUR线缆 |
| VS8EANAF70* | | | NPN | |
| VS8EAPLAF70* | 激光，可调区域式 | 6~70mm | PNP | 2米4芯的PUR线缆 |
| VS8EANLAF70* | | | NPN | |
| VS8APFF30B** | 蓝光，30mm定区域式 | 2~30mm | PNP | 2米4芯的PUR线缆 |
| VS8ANFF30B** | | | NPN | |
| VS8APFF15** | 红光，15mm定区域式 | 2~15mm | PNP | 2米4芯的PUR线缆 |
| VS8ANFF15** | | | NPN | |
| VS8APFF30** | 红光，30mm定区域式 | 2~30mm | PNP | 2米4芯的PUR线缆 |
| VS8ANFF30** | | | NPN | |
| VS8APFF50** | 红光，50mm定区域式 | 2~50mm | PNP | 2米4芯的PUR线缆 |
| VS8ANFF50** | | | NPN | |

* 型号加后缀“Q”，表示该型号带200mm PUR线缆的4针M8/Pico型接插头，例如VS8EAPAF70Q。只有AF和LAF型号才有此接插头。
型号加后缀“Q5”，表示该型号带200mm PUR线缆的4针M12/Euro型接插头，例如VS8EAPAF70Q5。只有AF和LAF型号才有此接插头。
** 型号加后缀“Q3”，表示该型号带200mm PUR线缆的3针M8/Pico型接插头，例如VS8APFF15Q3。只有FF型号才有此接插头。

VS8系列




| | |
|---|---|
| 供电 | 红光:10 -30 Vdc (波动10%),最少20mA<br>激光:10-30 Vdc (波动10%),最少12mA |
| 保护电路 | 反极性保护,短路保护 |
| 输出 | PNP或者NPN输出 |
| 输出响应时间 | 500 µs |
| 额定输出 | 50 mA |
| 材质 | 外壳,线缆:PUR<br>镜头:PMMA |
| 防护等级 | IEC IP67 |
| 激光等级 | 所有激光型号:一类激光<br>蓝光LED:Risk Group 2 |
| 工作环境 | 红光型号: –20 °C ~ +60 °C<br>激光型号:–20 °C ~ +50 °C<br>UL工作温度:–20 °C ~ +30 °C |
| 认证 | |

# 附件



**SMBVS8DT**
±10° Pivot



**SMBVS8RA**
Right-Angle



| 配合红光反射板式传感器的反射板 | 配合激光反射板式传感器的反射板 |
|---|---|
| BRT-2X2 | BRT-51X51BM |
| BRT-10BM | BRT-TVAG2x2 |
| BRT-40x18A | BRT-35x35BM |



4针Euro型
直线型线缆

**MQDC-406**
2 m (6.5')
**MQDC-415**
5 m (15')
**MQDC-430**
9 m (30')
**MQDC-450**
15 m (50')



Pico型线缆
右侧是直线型线缆,如果需要直角型线缆,请把G换成W,例如PKW4M4-2就是直角型线缆。

| 3针 | 4针 |
|---|---|
| **PKG3M-2**<br>2 m (6.5') | **PKG4M-2**<br>2 m (6.5') |
| **PKG3M-5**<br>5 m (15') | **PKG4M-5**<br>5 m (15') |
| **PKG3M-9**<br>9 m (30') | **PKG4M-9**<br>9 m (30') |


**全国技术服务热线: 400-630-6336**
地址:上海市徐汇区虹梅路1535号星联科研大厦2号楼12层
总机: 021-24226888
传真: 021-24226999

网址: www.bannerengineering.com.cn
微信: bannerchina



CN-189696 rev. A


关注美国邦纳

BANNER®