

全国技术服务热线: **400-630-6336**

www.bannerengineering.com.cn



2016-2017

# *New Express*

美国邦纳新品速递



美国邦纳

Sensing • Detecting • Automation Expert

# TL70 无线模块塔灯

## TL70 Wireless Tower Light

TL70无线塔灯结合了邦纳经行业认可的塔灯家族及经过现场考验的Sure Cross® 无线技术。TL70无线塔灯可为远程应用、常规机器状态、移动物料呼叫、移动工作站、阈值检测以及有线方案成本过高、无法实施的那些应用提供优越的监控和可视化状态指示。

监视以往你无法监视到的地方：无需花钱布线便可有效地实现工厂可视化

- **节省资金和时间**—免除昂贵又耗时的布线工作
- 可扩展、双向无线通讯，状态可视的**一体式解决方案**
- 使用清晰、易辨识的塔灯来**提高生产率**
- 坚固耐用的外壳可耐受恶劣环境，IP65防护等级，抗紫外线侵蚀
- 不亮灯时，模块呈现灰色，**避免因环境光引起的错误指示**



# 无线振动和温度传感器

## Wireless Vibration and Temperature Monitoring

邦纳的无线振动和温度传感器使用QM42VT1和Q45VT，以无线方式传送信息至任何需要的地方，很容易监测机器状况，能够有效预防性维护，减少停机。测量均方根速度，即每秒多少英寸或每秒多少毫米，和温度。

使用标准支架或磁性底座，尽可能地靠近轴承位置固定，这样通过侦测振动和温度上的增加量来监视机器的工作状况。

传感器被设计成与具有单线串口功能的无线设备搭配工作，例如无线Q45VT节点，P6 Performance节点，和Multihop M-H6无线。

基于ISO 10816标准，可轻松设定振动阈值。当超出阈值，无线节点不但可提供本地指示，而且发送信号至中心站。发送振动和温度信号到网关，实现数据收集和趋势绘制。

邦纳完善的整体解决方案简化了震动检测和维护预测。无线Q45振动温度传感器主要用于对大型大功率电机设备的预防性维护。

- 提供高精度振动（均方根速度）和温度测量
- 使用坚固的锌合金外壳
- 通过单线串行接口连接
- 通过消除人工巡检和防错，减少人力成本



# DF-G系列双数显光纤放大器

## DF-G High-Speed Expert™ Dual-Display Fiber Amplifier

功能强大，性能卓越，操作简便，产品种类丰富

- 双数显，同时显示实时光强度和阈值
- 有多种示教方式，多种响应速度，多种增益级别
- 可设置On/Off 延时，延时时间可设置为1~9999ms
- 多种显示模式：正常显示，反向显示，ECO节能显示，其中ECO模式可使电源能耗降低25%。
- 良好的热稳定性，多个放大器可并排安装使用

### DF-G系列包括如下产品

- DF-G1-NS/PS：标准型双数显光纤放大器，配合邦纳丰富多样的光纤，可广泛用于电子、汽车、印包、制药等行业的检测。
  - DF-G1-NR/PR：用于光源检测，例如检测LED是否发光，故障指示灯是否点亮等，配合玻璃光纤则可用于红外光的检测。
  - DF-G2-NS/PS：高速型双数显光纤放大器，拥有业界最快的响应速度10us，重复精度可达5us。适用于高速检测需求的场合，例如断线检测，晶圆片定位等
  - DF-G2B/W/G/IR-NS/PS：LED光源有红光、绿光、蓝光、白光、以及红外光。DF-G2可为各种色标检测提供理想的解决方案。DF-G2红外光系列，拥有超长的检测距离和超强的超透能力，可穿透一些织物包装袋，从而检测包装内的物体。适用于高速色标检测。
- DF-G3特点：拥有业界一流的超长检测范围。优秀的抗串扰功能，可允许7个放大器并排安装使用，适用于多点检测的应用场合。双开关量输出型号可实现多种状态的检测。



Sensing • Detecting • Automation Expert

# EZ-SCREEN® LS 安全光幕

## EZ-SCREEN® LS Safety Light Screen

简单易用、坚固可靠的安全光幕，功能更强大

出众的性能: 直观的显示功能，简单易用的安全光幕可用于机械安全防护，专为生产线和包装线常见的危险区域防护所打造。

### 简单易用

- 具备清晰可见的校准指示灯，能够让操作人员直观地进行产品诊断和简化设置，使发现和排除故障更简便，同时也缩短了安装工时
- 无盲区设计，提供从顶端到尾端的全覆盖的感测功能，安全防护无死角

### 重载型

- 两端为金属端盖，坚固的铝制成型外壳，镜头内陷的设计可避免外力的撞击让窗口受到破坏

### 产品配置

- 标准产品套装，串联产品系列以及多样化的配件，可适用于各种安全防护的配置



# Q3X 激光对比度传感器

# Q3X Laser Contrast Sensor

## 1、优异特性及应用：

- a) 300 mm 测量范围
- b) 对比度测量传感器
- c) 坚固的金属外壳结构
- d) 优异的环境光抑制功能
- e) 带角度的 3-位 LCD 显示
- f) 易于观察的输出指示
- g) 可通过按钮直观设置

可靠检测复杂的目标物：黑色泡沫、反光带、彩色目标物

例如：色标检测、边沿检测、高速部件检测、细小物体检测、低对比度检测

## 2、产品基本特点：

- 高达250  $\mu$ s 响应速度
- 每秒可以捕捉2,000 目标物
- 带角度的三位数显，可轻松从多角度读取数字信号
- 简易的设置，提供清晰的用户反馈
- 高亮的输出指示
- 两个按钮进行设置参数，实时显示易于设置和调试
- 压铸镀镍锌结构，激光标记外壳
- 强大的环境光抑制功能
- 可阻止：机械碰撞、安装过紧、剧烈震动
- 镀镍压铸锌外壳：IP67, IP68, IP69K 防护等级，防止化学腐蚀，激光雕刻字符
- 2级 激光, 655 nm
- 光斑尺寸：  
2.24 x 0.79 mm @ 30 mm    1.52 x 0.55 mm @ 150 mm    0.55 x 0.27 mm @ 300 mm
- 双极性 (PNP & NPN)
- 远程输入(默认为禁止)
- 远程示教
- 主/从 同步



## 3、示教方式：

两点示教(default)    动态示教    窗口示教  
亮态示教    暗态示教

## 4、应用行业：

汽车行业、印包行业、电子行业等

# Q4X激光测距传感器

# Q4X Laser Distance Sensor

## 1、优异特性及应用：

- a) 25-300 mm 范围, 在黑色目标物上也是如此
- b) 结实的不锈钢外壳结构
- c) 优异的环境光线抑制功能
- d) 易于使用
- e) 带角度的 4-位 LCD 显示
- f) 输出显示易于观测
- g) 通过按钮可直观的设置

坚固耐用、可靠检测具有挑战性的应用：

例如：1.黑色目标物、黑色背景检测 2.垫片检测 3.多种颜色, 具有反光表面的包装物检测 4.药品盖子检测

## 2、产品基本特点

- 25-300 mm 检测范围,在黑色目标物最大范围也可以可靠检测
- 带角度的 四位数显易于观测
- 数显和按钮易于设置
- 通用的用户菜单：LE550, DF-G 系列 LE550, DF-G Series
- 耐用坚固的构造, FDA 等级不锈钢结构, IP67, IP68, IP69K 防护等级
- 结构特性：抵制机械碰撞、安装过紧、剧烈震动、易于清洗
- 可见光束易于设置和对准
- 一级激光, 655 nm 光斑尺寸：  
2.6 mm x 1.0 mm @ 25 mm    2.3 mm x 0.9 mm @ 150 mm    2.0 mm x 0.8 mm @ 300 mm
- 10-30 V dc
- 双极性 (PNP & NPN) 输出
- 外部示教(默认为禁止)：远程示教、激光禁止、主/从 同步、按键锁定
- 优异的环境光屏蔽功能，温度补偿功能稳定检测



## 3、示教方式：

两点示教(default)    动态示教  
单点示教（背景抑制）  
单点窗口示教（前景抑制）

## 4、应用行业：

汽车行业、印包行业、电子行业等

# LE系列 激光测量传感器

## LE250/LE550 Laser Measurement Sensor

### 1. 优异特性及应用：

- a) LCD 显示使得传感器更易于设置和监控
- b) 可靠测量复杂目标物，从亮金属表面到黑色橡胶物体
- c) 模拟量 & 开关量输出可单独设置

输入方式、延时和其它高阶特性设置，可解决一些复杂的应用。

LE 是一款经济、好用的产品，为各种材质，包括金属、木头、纸质、塑料产品提供可靠的测量。

### 2. 产品基本特点：

- LE250(100mm~400mm) ; LE550(100mm~1000mm)
- 1 mm 分辨率 • 1-10 mm 重复精度 • 供电电压：12~30V dc
- 响应时间：快速：2ms 中速：15ms 慢速：50ms 标准：5ms
- 易于使用 • LCD 显示 • 价格经济 • 简易的设置，提供清晰的用户反馈
- 高亮的输出指示 • 可见光易于设置和校准 • 光斑尺寸~ 2 mm x 6 mm @ 1 m
- 2级激光,655 nm • 强大的环境光抑制功能 • 可阻止：机械碰撞、安装过紧、剧烈震动 • 锌合金外壳：IP67,NEMA6，防止化学腐蚀
- 电压/电流模拟量输出 • 远程输入
- 应用注意事项：为获得最佳的测量效果，在操作前进行10分钟预热，防止交互式干扰



### 3. 示教方式：

两点示教(default)

窗口示教

### 4. 应用行业：

汽车行业、印包行业、物流行业等

Sensing • Detecting • Automation Expert

# 经济型S18-2光电传感器

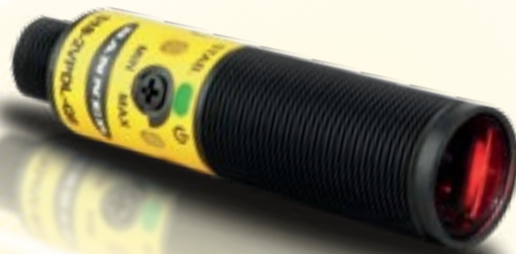
## S18-2 Plastic Barrel-Mount Sensors

新一代S18-2系列是一款直径为18mm的圆柱形光电传感器，具有更佳的性能和更为经济的价格，广泛适用于工业自动化的各种检测场合。

- 采用先进的ASIC技术，具有优异的抗荧光灯干扰，抗串扰性能
- 可见红光，易于对准
- 产品系列齐全：对射式、长距离漫反式（灵敏度可调）、短距离漫反式（灵敏度可调）、灵敏度可调的偏振反射板式、灵敏度不可调的偏振反射板式、非偏振反射板带式（灵敏度可调），定区域式。

### S18-2特色产品系列：

- S18-2 发射器（S18-2NAES）
  - 光斑亮度和大小可以调节，以避免串扰
  - 可把光斑调小用于检测小物体，无需安装光缝，光斑调小后检测距离变短。
  - 250°电位器调节，调到最小则发射LED灭，调大则达到最远检测距离。
- S18-2 发射器（S18-2NAEJ）
  - 当发射器的白色线接入24V+，则发射器的LED灭。
  - 可通过PLC控制此发射器是否发光工作。适用于需要使能功能的应用场合。



S18-2系列产品型号：

Family	Output	Sensing Mode	Connector
S18-2	VP	LP	-Q8
NA = No output emitting	EL = Long range emitter fixed power	D6 = Short range (RFlax) with sensitivity pot	-3M = 2 m PVC cable
VP = Complementary PNP	EJ = Emitter with beam inhibit input wire	FF30 = 30 mm fixed field	-5M = 5 m PVC cable
WN = Complementary NPN	ES = Emitter with LED power control pot	FF50 = 50 mm fixed field	-G2 = M8 Pico pigtail QD
	RL = Long range receiver fixed gain	FF75 = 75 mm fixed field	-G5 = M12 Euro pigtail QD
	RS = Receiver with sensitivity pot	FF100 = 100 mm fixed field	-G8 = M12 Euro QD
	SV = Non-polarized retro with sensitivity pot	FF150 = 150 mm fixed field	
	LP = Polarized retro fixed gain	FF200 = 200 mm fixed field	
	LPC = Polarized retro with sensitivity pot		
	DL = Long range diffuse with sensitivity pot		

# 全新超高性能BSP02小型PLC

## BSP02 High Performance PLC

BSP02是美国邦纳最新开发的新一代高速、高性能可编程控制器。

### 主要特点：

- 适用于单机自动化的小型 PLC。
- 通讯功能丰富，支持 PG、MINIUSB、TCP/IP、PROFIBUS 等。
- 高速计数器、脉冲输出、插补等定位控制。

### 基本特性：

- 全系列 90mm 高度设计，符合中/小型 PLC 趋势
- 应用指令执行速度快，基本指令速度：0.18us /步(ANB)
- 程序容量大；程序内存大小：4~24K 步
- 可扩充点数多，最大可扩充至 384 点
- 具备万年历、PWM、RUN/STOP 开关、闪存、扩充能力、A/D、D/A等强大的功能
- 扩充卡种类：485BD、232BD、COBD、ENBD、RTCBD、AIBD、AOBD、MABD、CAMBD 等，可扩充数字量 I/O、模拟量 AD/DA、通讯模块等
- 高速 200KHz 脉冲输出功能，可简易控制伺服步进驱动器
- 最大频率为 20KHz (BSP02-1) /100KHz (BSP02-2) /200KHz (BSP02-3) 的高速计数器，具备单、双相高速计数器与中断输入的功能，使编码器脉冲输入信号控制更精确
- 支持直线插补 (BSP02-2/BSP02-3)、圆弧插补 (BSP02-3)



- 多种通讯端口 (PG、USB、RS485 以及扩充卡通讯端口等)，具有多种通讯功能，可任意选择其中一种，构成网路架构。其中 PG 和 USB 通讯可做程序书写连线功能的 PC 接口
- 电脑连线：一台电脑可控制多达 255 台 BSP02。可联机到上位机，直接更换不同的用户程序到 PLC 内
- 提供 MODBUS(仅 RTU 模式)通讯协议，以便与变频器、触摸屏建立通讯
- 支持 MODBUS(仅 RTU 模式)、TCP/IP、CANopen 等通讯协议

# SC可编程安全控制器

## SC Programmable Safety Controller

邦纳新一代安全控制器，可接入多种安全防护产品，具有更小的体积和布尔逻辑函数，低成本的选择，更灵活，高效和易于使用。

- 26个输入，其中8个可配置为状态输出
- 2个双通道安全输出
- 包含组态配置软件，直观的编程环境，易于安装
- 布尔逻辑函数可灵活编程
- 创新实时显示和诊断功能，电脑即可检测I/O，协助故障诊断和调试



# XS26可扩展安全控制器

## XS26 Expandable Safety Controller

基于SC26发展而成的可扩展输入/输出模块的新安全控制器平台，可扩展安全控制器多达8个I/O扩展模块，更广泛适合各种设备，包括具有多种工艺的大型机械设备。

- 可增加多达8个I/O扩展模块
- 6种扩展模块型号可以选择
- 扩展模块具有多种安全输入，固态安全输出，和安全继电器输出
- 直观而易于使用的配置软件，几分钟就可以完成编程
- 64个虚拟输出（仅适用于带以太网型号）



# 串口K50指示灯和K50 Pick-to-Light拾取灯

## K50 Serial Indicators & Pick-to-Light

K50指示灯系列和K50 Pick-to-Light拾取灯系列特点：

- 带RS485接口，支持Modbus RTU通讯协议，波特率9.6k，19.2k（缺省值），38.4k
- 串口K50作为Modbus RTU从站，可以方便地接入PLC、HMI中。能够和邦纳无线网关之间进行数据交换
- 10-30V DC 供电
- 串口K50指示灯的防护等级是IP67&IP69K；串口K50拾取灯的防护等级是IP67
- 工作环境温度 -40°C ~ 50°C



## WLB92工业LED照明灯

### WLB92 LED Strip Lights

WLB92工业LED照明灯的特点：

- 光线均匀明亮，能为工人营造一个舒适的照明环境，从而有助于提供生产效率
- 输出流明高，550mm - 3130流明，1100mm - 6500流明
- 质量可靠，采用坚固的金属外壳，防碎的照明窗口
- 采用高效LED，寿命长，可达5万小时以上
- 亮度调节便捷，调节旋钮调节 或者 PWM调节
- 有多种安装支架可选，安装非常方便



## WLS28-2 UV LED工作照明灯

### WLS28-2 UV LED Strip Lights

- 波长：365nm 和 395nm
- 坚固的铝制外壳
- 长度：285mm ~ 1130mm
- IP50，IP67/IP69K(密封型)可选
- 工作温度：-40°C ~ 70°C

适用场合：

需要紫外荧光灯和紫外非荧光灯的场合，例如零部件检测或者视觉检测，检测对象为荧光标签，包装材料，胶水，全息图，紫外油墨的印刷品或者染料例如色标和条码等。



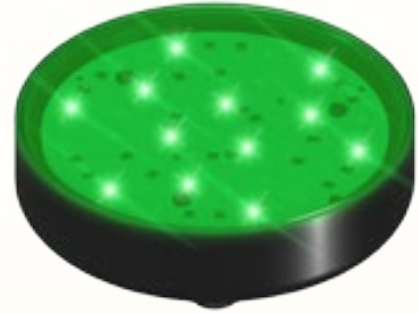


# K90户外高亮度指示灯

## K90 Daylight Visible

K90指示灯特点：

- 大尺寸，直径90mm。高亮度，适用于周围环境光线很亮的场合，以及户外对着太阳光的情况
- 五种颜色可选红、绿、黄、蓝、白
- 12-30V DC 供电
- IP67防护等级
- 工作环境温度 -40°C ~ 50°C



# WLS27 LED条形照明灯

## WLS27 LED Strip Light

WLS27系列工业LED照明灯用于为恶劣的工业环境提供理想的照明，特点如下：

- 光线均匀明亮，没有闪烁
- 内部是坚固的铝结构，外壳则采用抗震防碎、防紫外线的聚碳酸酯
- 耐水冲，耐热水，耐化学溶剂，耐切削液等多种化学制品
- 适用于各种恶劣的工业环境
- 长度(mm)：145，285，430，570，710，850，990，1130
- 亮度调节
  - Pin 4接入24V高电平，则亮度降低50%
  - 带PWM亮度调节的型号可供选择，调节范围是 0-100%
- 工作温度：-40 °C to +70 °C

适用场合：

食品饮料，洗车：水冲，化学溶剂腐蚀

机床：抗油污，耐冲击

半导体：耐化学制品腐蚀

海洋，移动车辆：耐水冲和盐沫

农业：耐水冲，耐化学制品腐蚀



## M18-3 光电传感器

# M18-3 Photoelectric Sensors

M18-3是新一代18mm外径的金属外壳的光电传感器，采用先进的ASIC技术，具有优异的光学性能。

产品特点：

- 18mm直径的圆柱型传感器，外壳材质为镀镍黄铜
- 采用先进的ASIC技术，具有优异的抗荧光灯干扰、抗串扰性能。
- 可见红光，易于对准和安装。
- 灵敏度可调的型号，其调节范围为250°。
- 互补输出(一常开和一常闭)，PNP或NPN可选。
- 防护等级是IP67和IP69K。
- 10 - 30VDC供电。
- 工作环境温度宽：-40 °C ~ +70 °C。



## M18-4 光电传感器

# M18-4 Photoelectric Sensors

M18-4是一款金属外壳抗化学腐蚀的直径为18mm的圆柱型光电传感器。

产品特点：

- 外壳采用316不锈钢
- 符合ECOLAB认证，抗化学腐蚀
- IP69防护等级，抗高压水冲
- 采用食品级别的塑料和粘合剂
- 采用先进的ASIC技术，具有优异的抗荧光灯干扰、抗串扰性能。
- 可见红光，易于对准和安装。
- 互补输出(一常开和一常闭)，PNP或NPN可选。
- 工作环境温度宽：-40 °C ~ +70 °C。



## R-GAGE™ Q120RA系列雷达传感器

### R-GAGE™ Q120RA-AF2 Sensor

双区域可调式窄光束雷达波传感器，精确检测移动目标物和静止目标物。传感器可设置两个独立的可调节检测区域，检测范围为2米至55米。

- 24GHz FMCW（调频连续雷达波）技术，无论移动的物体还是静止的物体都能可靠检测
- 窄光束模式
- 两个独立可调节的检测区域
- 检测范围1米到55米
- 使用DIP开关设置检测距离
- 检测功能不易受风、雨、雾、光、温度及湿度的影响
- 雷达波工作在工业，科技，医学（ISM）专用频段；无需申请频段使用许可证
- IP67防护等级，加强型设计外壳，适用于工况恶劣的环境
- CE认证



## R-GAGE™ Q240RA系列雷达传感器

### R-GAGE™ Q240RA-AF2 Sensor

双区域可调式窄光束雷达波传感器，精确检测移动目标物和静止目标物。传感器可设置两个独立的可调节检测区域，检测范围为1米至40+米。

- 24GHz FMCW（调频连续雷达波）技术，无论移动的物体还是静止的物体都能可靠检测
- 窄光束模式
- 两个独立可调节的检测区域
- 检测范围1米到40+米
- 使用DIP开关设置检测距离
- 检测功能不易受风、雨、雾、光、温度及湿度的影响
- 雷达波工作在工业，科技，医学（ISM）专用频段；无需申请频段使用许可证
- IP67防护等级，加强型设计外壳，适用于工况恶劣的环境
- CE认证



# Q26 系列荧光传感器

## Q26 Luminescence Sensor

产品特点：

- 可靠的检测在反射表面的荧光标记，诸如：陶瓷表面、金属表面、镜玻璃表面
- 结构紧凑, IP67, 塑料外壳
- 两个LED指示灯表示运行和输出状态
- 高达250微秒的响应时间
- NPN 或 PNP 开关量输出, 取决于不同的型号
- 性能可靠, 性价比高, 传感器防错技术和荧光标记检测
- 传感器使用紫外线感应物体表面的变化或对比材质不同
- 使用示教按钮和LO/DO 开关易于设置编程选项
- 超过 20 mm 操作范围
- 高达 250 微秒的响应速度
- 替换不再使用的Banner QL50荧光传感器



扫一扫关注美国邦纳

美国邦纳工程国际有限公司 | 邦纳电子(苏州)有限公司

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](http://www.bannerengineering.com.cn)

阿里巴巴旗舰店: <http://buybanner.1688.com>

微信: bannerchina



美国邦纳

Sensing • Detecting • Automation Expert