

# 地铁行业解决方案

**BANNER**<sup>®</sup>

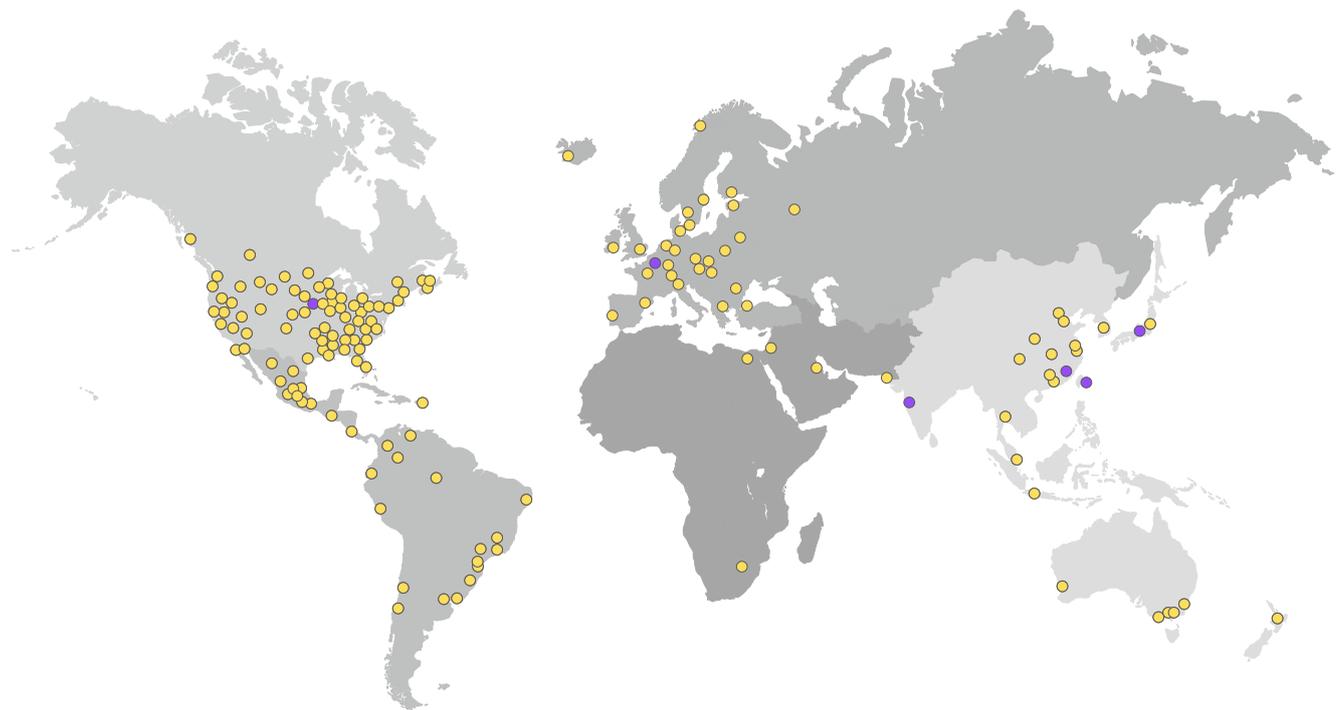
邦纳传感器



# 如何联系邦纳

## 全球销售和支持

邦纳拥有全球3500多家工厂和现场代表，随时准备为您提供帮助。我们技艺精湛的应用工程师和行业专家随时准备为您提供支持，无论您身在何处。关于完整表格，请转至**[bannerengineering.com.cn](http://bannerengineering.com.cn)** 并找到您当地的邦纳销售代表。



如要联系邦纳工程师，了解关于您的应用，请访问我们的网站**[www.bannerengineering.com.cn](http://www.bannerengineering.com.cn)**。

用最可靠的产品性能方案和领先的产品智能化理念, 为用户提供最为适用、高效、持久稳定的应用解决方案。



## 邦纳地铁行业的应用方案 整体介绍

随着城市化交通的发展, 地铁行业在中国城市的经济发展中, 已经成为城市交通发展的重要标志。高效、节能、舒适的轨道交通促进了城市化的发展进程。轨道交通同样又是个自动化集成程度很高的行业, 从系统的控制、检测、运行, 每个环境都要确保设施的运行高效、安全, 因此每一个部件、环节、流程都非常重要。作为自动化领域的领先者, 美国邦纳在轨道交通等相关领域中有着丰富的应用经验。



邦纳地铁行业产品应用方案, 主要涉及:

- 地铁自动售检票系统 (AFC) 应用方案
- 地铁屏蔽门系统安全保护应用方案
- 自动扶梯节能应用方案



邦纳AFC解决方案适用于地铁，轮渡，超市，机场，公园，图书馆等应用场合。

## AFC应用解决方案

推荐型号：SB12, CNDX, Q20

地铁自动售检票系统（AFC - Automatic Fare Collection）是基于计算机、通信、网络、自动控制等技术，实现地铁路网售票、检票、计费、收费、统计、清分等全过程的自动化系统。

在AFC系统中，美国邦纳的对射光电解决方案，用于检测过往人员的有无。同时，安装在AFC机器上部的漫反光电产品方案，可用于检测人员的高度。当检测到乘客身高处于一定范围，就发出信号判断是否需要购买半票或全票，并做出相应指示。



### 对射光电SB12

- 尺寸小，12x31x12mm，适合小空间安装
- 卡口式固定，不需要任何螺丝安装，使现场技术人员可轻松调试，另有螺纹式可选
- 发散角小，只有5度的发散角度，避免了相邻传感器的干扰
- 带过电压和漏电流保护，确保设备可靠工作



### 对射光电CNDX

- 尺寸小巧，适合多种安装方式（螺纹式或侧面安装）
- 带过电压和漏电流保护，确保设备可靠工作
- 易对准，调试方便
- 自我诊断清洁维护功能
- 高性价比



### 定区域式光电QMT42

- 对纯黑色及其他深色物体具有超强的检测性能，彻底解决了困扰业内多年的难题
- 多种检测距离可选，可保证一个通道内的可靠检测
- 接收器玻璃面大，更可靠地接受返回的光，减少颜色和角度的干扰
- 带过电压和漏电流保护，确保设备可靠工作
- 铸铁外壳，IP67防护等级
- 无需灵敏度调节，可方便工程人员调试
- 自我诊断清洁维护功能



### 漫反光电QS30D

- 30mm 螺纹安装或侧部安装
- 双极性输出
- 检测距离1m
- 自我诊断清洁维护功能
- 高性价比

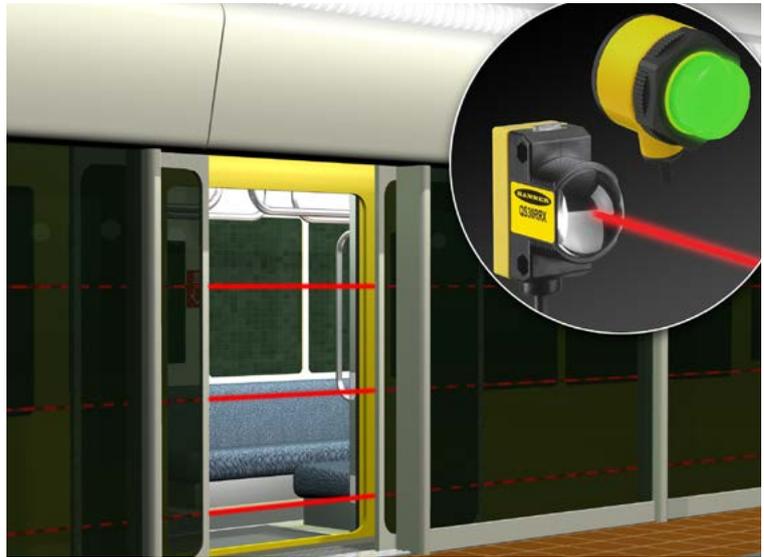


### 漫反光电Q20

- 对纯黑色及其他深色物体具有超强的检测性能
- 体积紧凑、坚固的外壳，采用先进的嵌件注塑技术
- 标准3 mm螺纹安装孔，孔距为25.4 mm
- 先进ASIC设计，优异的抗电磁干扰性能
- 检测距离1.5 m
- 自我诊断清洁维护功能
- 高性价比

## 屏蔽门应用方案

地铁屏蔽门系统(Platform Screen Door)通常沿地铁站台边缘设置,将列车与站台候车室隔离。目前主要有三大类产品:屏蔽门,全高式安全门,半高式安全门。一般在地铁站台上需要安装屏蔽门。屏蔽门最主要的作用是防止乘客跌落或跳下轨道而发生危险。在屏蔽门现场安装美国邦纳的短距离和中距离的产品解决方案,可在不同的站台应用环境下,检测当地铁门和屏蔽门双双关闭之后,是否有人被夹在其中。



### 传感器在屏蔽门的防夹应用

地铁与屏蔽门之间有约29厘米的间距,门与门之间的空隙大到可以容纳一个人,这就丧失了安全性。为了防止在乘客夹在这个空间里的时候,地铁列车启动造成人员伤害,需要一个检测装置。目前的安装方式可以在每扇屏蔽门加装,也可以每隔4-5扇门加装,也可以在站台两端(20个屏蔽门)加装,节约成本。邦纳公司提供的光电防夹传感器有着超强的稳定性,即使列车进站,震动的情况下,光电传感器也能可靠的进行检测。



#### 短距离对射光电 QS18

- 尺寸小巧,适合多种安装方式(螺纹式/卡口式)
- 20m的对射距离,也可跨2-3个屏蔽门安装
- 可选继电器输出
- 性价比高
- 抗干扰性强



#### 对射光电 SM312

- 扁平外形,适合狭小空间安装
- 30m对射距离,可跨多个屏蔽门安装
- 继电器输出可选
- 15圈灵敏度可调
- 抗干扰性强



#### 超远距离对射光电 QS30

- 最远可达217m的对射检测,便于节省成本
- 尺寸小巧,适合各种安装方式
- 多种频度可选,避免相邻传感器的干扰
- 带过电压和漏电流保护,确保设备可靠工作
- 产品极具性价比

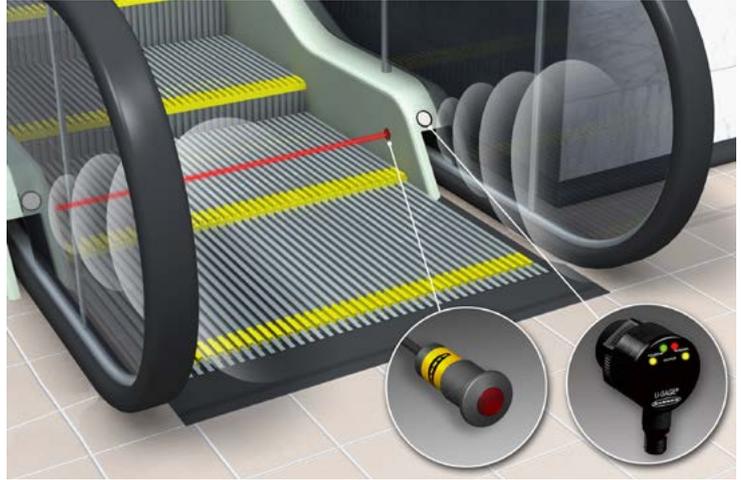
# 全球最值得您信赖的传感器供应商

## 自动扶梯应用方案

美国邦纳的自动扶梯解决方案不仅具有Q20, QS30, QMT42系列漫反射光电的多种检测方案, 同时拥有强大的超声波系列产品, 并为扶梯行业推出了T30系列专用型超声波传感器的可靠检测方案。

在自动扶梯出入口每一侧扶手带的下面安装一个超声波传感器T30UX, 利用发射的超声波照到人体身上, 并接受到反射的声波, 就可以在扶梯入口

处探测到乘客之后发出一个NPN/PNP或者继电器信号。从而为扶梯执行机构(电机驱动系统)提供准确的运行指令, 达到有乘客时运行, 无乘客时切换至节能状态。



### T30UX产品介绍

全新的T30UX超声波传感器具有T型紧凑型结构, 抗电磁及射频干扰, 更小的盲区和更远检测距离, 并且其大范围的操作温度及内置温度补偿电路, 使其可应用于各种恶劣的工业现场环境。其卓越的性能参数足以让用户再也不用担心该环节会有任何失误。

### T30UX产品特点:

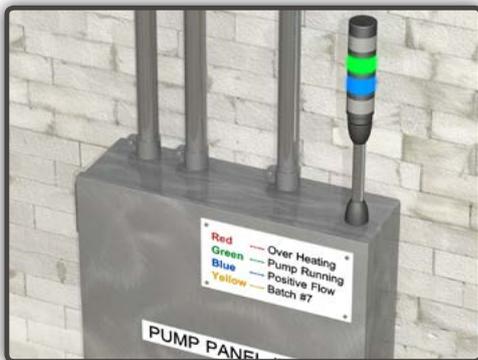
- 可调区域超声波检测, 可设定不同的检测范围, 在探测区域内可靠检测各种颜色(包括黑色)物体, 同时屏蔽区域外物体, 避免误判
- 探测距离可按键设定, 电路能自动识别和判断, 3次按键即可完成
- 工作温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ , 并内置温度补偿电路, 减少温度梯度变化影响传感器测量
- 最大检测距离有 1, 2, 3 米, 开关量和模拟量型号可选
- 大范围操作, 发散角可达 30 度, 可靠覆盖人体有效部位, 盲区小, 最小距离 100mm
- 不受灰尘和雨水影响, MTBF 时间可达 10 万小时
- 增强 EMC 及 RFI, 抗干扰强; IP67 防护等级, 抗冲击, 抗振动
- 发射接收一体化设计, 不需要额外安装控制器, 直径 30 的圆柱式螺纹, 安装调试更加方便
- 按键锁定及指示灯功能; 遥控 Teach-in 示教功能, 并有流程表指导操作

以标准型标称功率11.7KW 扶梯为例	运行速度	功耗
满速空载状态	0.5 米/秒	3.2KW
低速节能状态	0.2 米/秒	1.1KW
停运节能状态	0 米/秒	0 KW



# EZ-LIGHT™ 工业智能指示灯系列

- 高亮度LED灯，清晰可见，美观大方
- 寿命可达10万小时
- 节约能源，能耗量是传统指示灯的1/10
- 高防护等级，可用于潮湿环境
- 坚固耐用，抗冲击



**K50L**

K50LGRYP



**K30L**

K30LGRYPQ



**TL50**

TL50GYRQ



**TL50**

TL50GYRAQ



))) 连续报警，音量可调 95dB @ 1m



## 邦纳传感器

### 上海代表处 (中国营销总部) :

上海市徐汇区虹梅路 1535 号星  
联科研大厦 2 号楼 12 层  
电话 : 021 - 24226888  
传真 : 021 - 24226999

### 无锡 :

无锡市滨湖区梁溪路 37 号万达  
广场 1816 室  
电话 : 0510 - 85863056  
传真 : 0510 - 85863065

### 武汉 :

湖北省武汉市汉阳区芳草二路  
87 号武汉设计广场 6 栋 1305 室  
电话 : 027 - 87737953  
传真 : 027 - 87737950

### 沈阳 :

辽宁省沈阳市沈河区青年大街  
173-2 号 C 座 4810 室  
电话 : 024 - 22598290  
传真 : 024 - 22598291

### 成都 (华西大区销售中心) :

成都市青羊区文庙西街 300 号汇  
厦少城 2 栋 4 楼 5 号  
电话 : 028 - 86113912  
传真 : 028 - 86200618

### 苏州 :

苏州市工业园区娄葑北区和顺路  
创投工业坊 49# 厂房  
电话 : 0512 - 62745997  
传真 : 0512 - 62745993

### 广州 (中南大区销售中心) :

广州市天河区珠江新城华强路 9 号  
保利克洛维中盈大厦 2003 单元  
电话 : 020 - 38367566  
传真 : 020 - 38367565

### 北京 (华北大区销售中心) :

北京市西城区西外大街 1 号西环  
广场 T2 座 11C2 室  
电话 : 010 - 58301588  
传真 : 010 - 58301566

### 济南 :

山东省济南市历城区花园路广厦  
聚隆广场 4 号楼 2505 室  
电话 : 0531 - 69956430  
传真 : 0531 - 69956430

### 重庆 :

重庆市九龙坡区奥体路一号中新  
城上城 6 栋 25 楼 11 号  
电话 : 028 - 68183243  
传真 : 028 - 68183243

### 南京 :

南京市秦淮区中山东路 288 号  
新世纪广场 B 座 1012 室  
电话 : 025 - 86895892  
传真 : 025 - 86895893

### 深圳 (东南大区销售中心) :

深圳市福田区深南大道 7060 号  
财富广场 A 座 17ST 室  
电话 : 0755 - 83022293/4/5  
传真 : 0755 - 83022291

### 天津 :

天津市河西区马场道 59 号平安  
大厦 B 座 15DE 室  
电话 : 022 - 58852651  
传真 : 022 - 58852652

### 青岛 :

青岛市李沧区金水路 1577 号名  
都凯莱 507 室  
电话 : 0532 - 86128366/67/68  
传真 : 0532 - 86128369

郑州 合肥 杭州 常州 东莞 福州 泉州 厦门 柳州 烟台 重庆 太原 大连 昆明 西安 长沙 ...

**上海销售总部** [www.bannerengineering.com.cn](http://www.bannerengineering.com.cn)

地址 : 上海市虹梅路1535号星联研发楼2号楼12层

电话 : (0086)-21-24226888

传真 : (0086)-21-24226999

全国客服热线 : 400-630-6336

P/N C1090409



邦纳微信



邦纳微博