

智能定位导航传感器

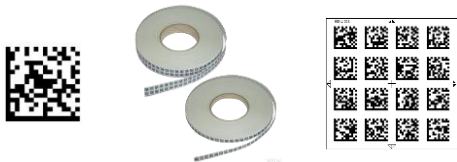
GR800

GR800系列定位导航传感器，内置高性能基于标记点的定位算法，具有大视野、大景深、高精度、高帧率的特点，支持以太网、RS485、CAN 通讯，可以作为独立传感器模块安装使用，可广泛应用于AGV/AMR场景。

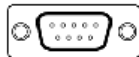


功能全面、配置灵活，能够覆盖主流AGV/AMR应用场景

可配置并支持DM单码、单码带、双码带、不同尺寸矩阵码等全部主流定位标签码

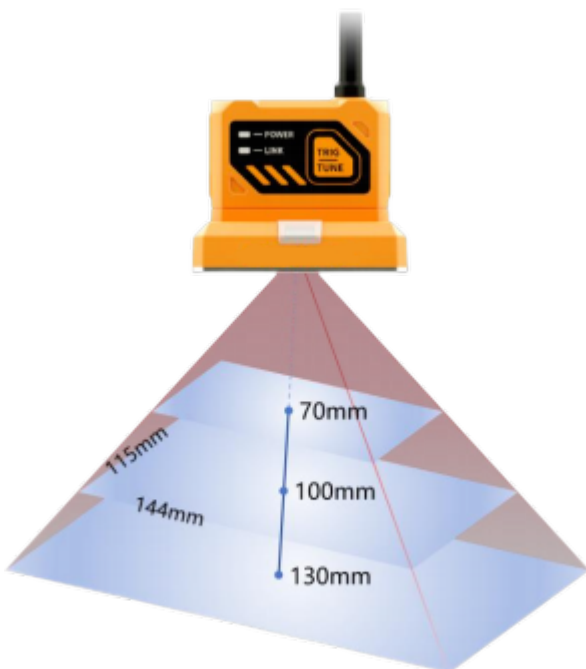


支持TCP、RS485、CAN等AGV领域常用通讯协议



定制短焦镜头，大视野、大景深

±30mm大景深，短边60°超大视野



体积小、高柔单线缆，安装简单灵活



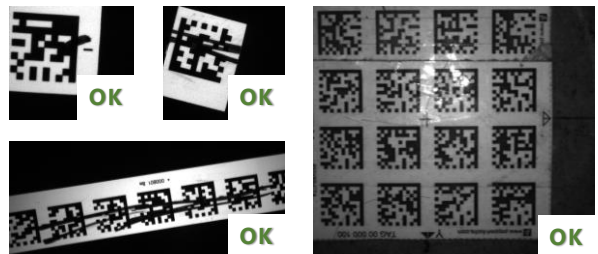
长：56cm
宽：25cm
高：49.6cm

内嵌自研HEX算法，性能强悍

精度可达0.1mm，结果不抖动

帧率高达100fps

能够应对多种类型的定位码脏污和缺损



技术参数

	GR800-100-02G	GR800-100-02GP
分辨率	1000 x 800	
帧率	100fps	
传感器类型	CMOS，全局快门	
黑白/彩色	黑白	
工作距离	100 ± 30 mm	
对焦方式	定焦	
视野范围	144 x 115 mm（100 mm工作距离下）	
光源	白光	
偏振	非偏振	偏振
性能		
条码类型	DM码：DM-12、DM14、DM16等	
最大运动速度	4 m/s	
延时	20 ms	
位移精度	0.1 mm	
角度精度	0.1°	
通讯控制与电气参数		
GPIO接口	1路隔离输入、1路非隔离输出、1路CAN通讯、1路RS485	
数据接口	百兆以太网、CAN、RS485	
通讯协议	TCP Server、TCP Client、ModBus TCP、Profinet、Ethernet/IP、Fins、CAN、RS485	
供电	24 VDC	
功耗	9.0W（打开补光灯） / 2.3W（关闭补光灯）	
结构		
外形尺寸	56 x 25 x 49.6 mm	
重量	约100 g	
工作温度	-25℃ ~ 45℃	
储存温度	-30℃ ~ 50℃	
湿度	5% ~ 95%（非冷凝）	
防护等级	IP67	

应用场景

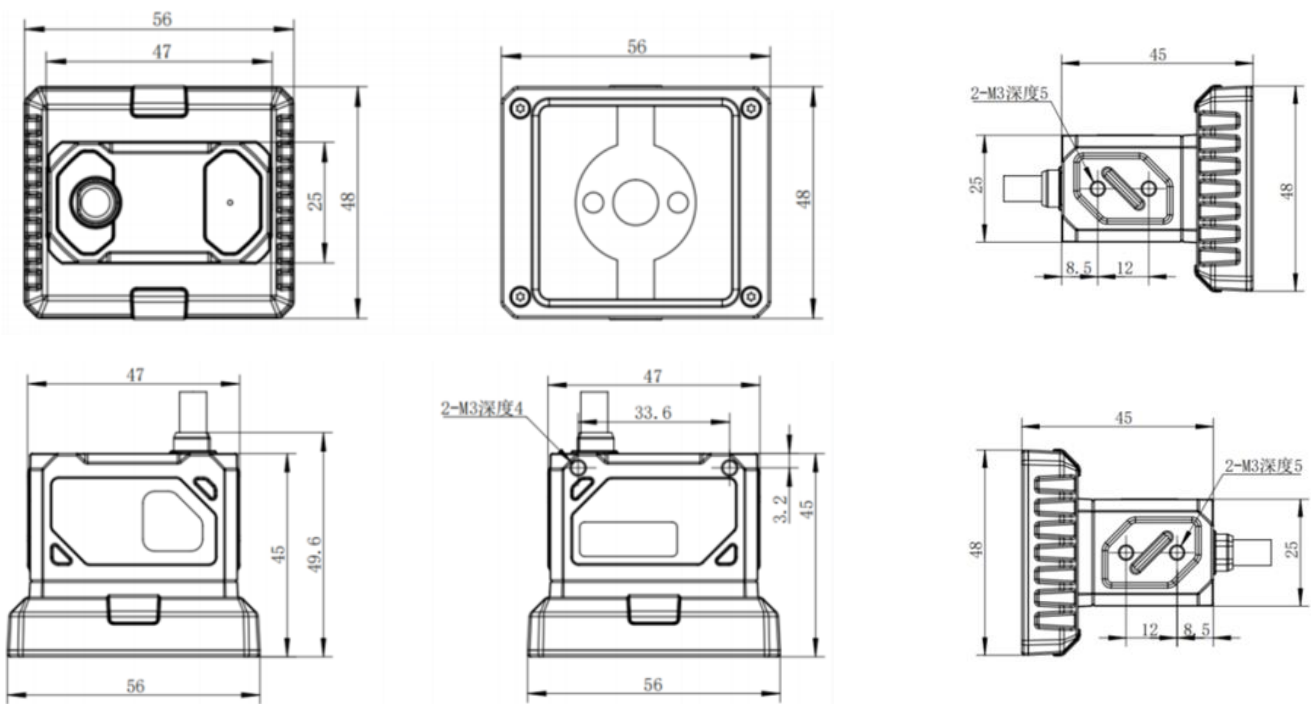


潜伏式/货架式/
叉车式AGV



四向穿梭车

尺寸图



配件清单 (选配)

L型支架

L型安装支架和螺丝



通用转接支架

适配通用接口的转接支架和螺丝



电源

24V电源适配器

