



# STARGAZER室内红外定位模块

# 典型应用

## 服务机器人



## Automatic Guided Vehicles (AGVs)

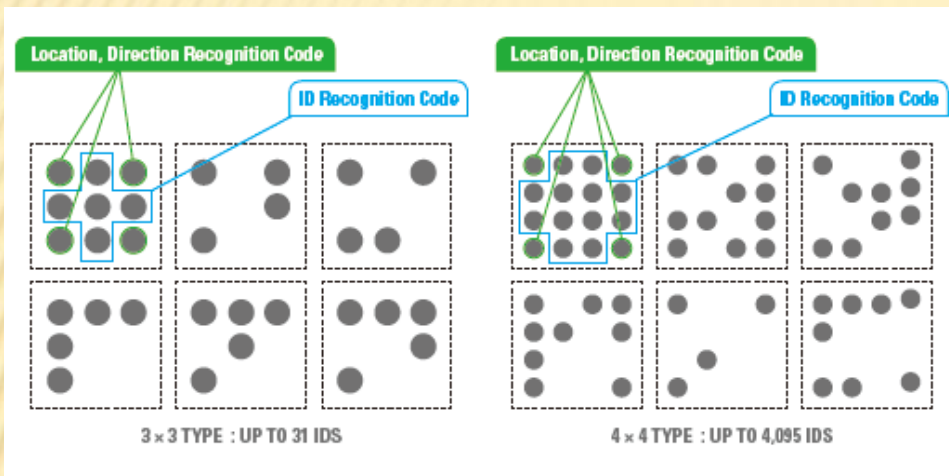


# 产品特点



- StarGazer™由红外发射/接收器和图像处理单元组成
- StarGazer™ 处理分析由贴在室内屋顶的无源的带有ID的Landmark标签反射回来的红外图像后得到位置和方向数据
- 标签安装方便，更美观
- 抗干扰能力强，不易受环境光源影响
- 非常高的位置和角度精度
- 有两种工作模式：独立标签模式和组合坐标模式
- 可自动测量高度
- 每秒十次自动发送坐标数据
- 成熟产品，已被国内外众多机器人厂商采用

# LANDMARKS标签

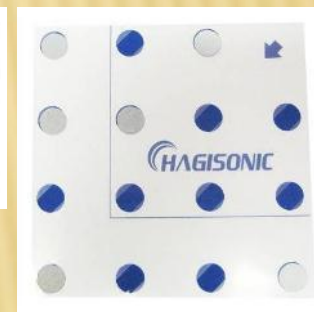


- 每张标签都有唯一的ID
  - 3x3 型：共有31个ID
  - 4x4 型：共有4,095个ID
- 标签包含ID、位置和方向信息
- 标签是无源的，安装方便，易于维护
- 这种基于标签的方法也非常易于将来的扩展

Model	ID type	Available height range (cm)	Localization range (per landmark) (cm)	Size of Dots / Size of Landmark (mm)	Application
HLD1-S	3x3	110 ~ 290	160~320	14 / 100	Home / Office
HLD1-L	4x4			14 / 140	
HLD2-S	3x3	290 ~ 450	350~440	30 / 200	Factory / Warehouse
HLD2-L	4x4			30 / 280	
HLD3-S	3x3	450 ~ 650	440~630	48 / 300	Factory / Warehouse
HLD3-L	4x4			48 / 420	
HLD4-S	3x3	~ 1500	Active type Development in progress		Convention Hall
HLD4-L	4x4				



HLD1-S



HLD1-L

通讯接口	UART (TTL电平)
通讯协议	文本格式的命令和数据
模块尺寸	50×50×28 mm
坐标刷新频率	10 次 / sec
定位范围 (每标签)	高度1.1 ~ 6.5 m: 直径1.6 ~ 6.3 m 高度2.5 m: 直径2.6 m
重复精度	中心区域: < ±1 mm 边缘区域: < ±10 mm
方位角精度	< 1.0 °
适用高度 (根据不同类型标签)	HLD1: 1.1 m ~ 2.9 m HLD2: 2.9 m ~ 4.5 m HLD3: 4.5 m ~ 6.5 m
标签数量	3 x 3型: 31个ID 4 x 4型: 4,095个ID
电源/电流	5 V: 300 mA 12 V: 70 mA

# HAGISONIC超声感应模块



超声感应模块可对距离进行测量和对障碍物进行检测，广泛应用于移动机器人或AGV平台。HagiSonic的超声感应模块具有以下特点：

- 集成ASIC芯片，测量结果稳定可靠
- 有不同探测距离和角度的多种型号可供选择
- 有多种不同输出形式
- 成熟产品，被广泛采用

# 超声模块系列产品

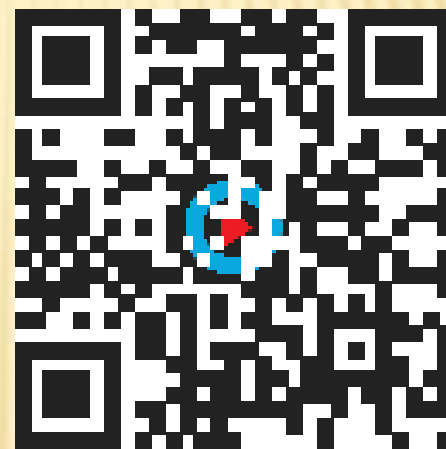
类型	B40	C40	P40
超声发射角	常规：65° x 65° 广角：180° x 65°	65° x 65°	常规：65° x 65° 广角：180° x 65°
探测距离	常规：10m 广角：6m	5m	常规：8m 广角：6m
输出信号	模拟信号 实时脉冲 距离脉冲	模拟信号 实时脉冲 距离脉冲 串口	模拟信号 实时脉冲 距离脉冲 电流输出



# 获取更多信息



韩陆机器人公司首页  
[www.hi-robot.com.cn](http://www.hi-robot.com.cn)



优酷视频  
[i.youku.com/hirobot](http://i.youku.com/hirobot)

TEL : 021-6333 8775