

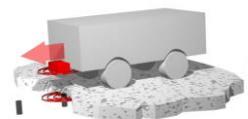
## 功能描述

本定位地标的工作频率为：  
125kHz/128kHz/409kHz.

数据读取单元的发射天线通过一个频率为125kHz/128kHz/409kHz的交变磁场为定位地标提供能量。定位地标内部的线圈通过电磁感应有了电压，进而产生电流，于是就能为地标内的微小芯片提供足够的电力。

该系统能够实现在固体、液体和气体等各种介质环境中运行。

但是，如果直接将定位地标安装在金属材料表面或内部，定位地标的读取距离将会受到影响，而且定位信号也有可能失真。



### 读写地标(可重写式)

该读写地标配置有一个电可擦可编程只读存储器，用来存储编码。同时该存储器能够被改写超过100,000次。



## 技术参数

技术性能指标	HG 71325XA	HG 71325ZA	HG 71325YA
	地标天线 (HG 编号) 71910, 98767, 98760, 98810, 98820	地标天线 71450Y, 71451Y, 71453Y	地标天线 71450Z, 71451Z, 71453Z
直径	ø14mm	<—	<—
长度	48 mm	<—	<—
重量	<20 g	<—	<—
材料	黑尼龙	<—	蓝尼龙
读取时间	8ms	24.5ms	7.5ms
工作环境温度	0~+50° C	<—	<—
存储环境温度	-20~+70° C	<—	<—
防护等级	IP67	<—	<—
读数系统：读写	PSK(相移键控)	ASK(幅移键控)	ASK(幅移键控)
运行频率	128kHz/64kHz	125kHz	409.6kHz
有效数据	20位	16位	16位
两个地标间的最小距离	天线宽度的1.5倍	500mm	500mm
编程器	HG 81830YA	HG 81830XA	HG 81830WA
读取距离	约50mm，请参照具体天线型号的数据表		

## 工业自动化领域的相关应用案例

### ◆ 搬运机器人(AGV):

- 定位
- 循迹导引
- 识别

