

功能描述

AGV惯性导航系统中定位地标的工作频率为128 kHz /64 kHz.

数据读取单元的发射天线通过一个频率为128 kHz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。

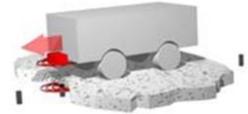
但是，如果直接将定位地标安装在金属材料的表面或内部，定位地标的读取距离将会受到影响，而且定位信号也有可能失真。

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。

另一种类型的定位地标带有自定义编码的预装程序：

HW DEV00098



技术参数

技术性能指标	地标天线 (HG 编号和其他类型)
	71910, 98767, 98760, 98810, 98820
外径尺寸	∅ 30 mm
安装孔大小	5 mm
厚度	2 mm
重量	2,7 g
材料	环氧树脂
读取时间	8 ms
工作环境温度	-25 to +60° C
存储环境温度	-40 to +75° C
防护等级	IP 67
读数系统读写	PSK(相移键控)
运行频率	128 kHz / 64 kHz
有效数据	20 Bit
两个地标间的最小距离	天线宽度的1.5倍
编程器	HG 81830YA
读取距离	约 50 mm 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

