

功能描述

(RFID) 电子定位标签的载波频率为125千赫兹。

(RFID) 读取单元的发射天线通过125千赫兹的交变电场给RFID电子标定位签提供能量。这就在电子定位标签内部线圈产生了电压，从而产生了足够供应微型芯片的电流。

该系统设备（电子定位标签）可在液体、气体、固体等环境下工作。

但是，如果直接安装太靠近金属或金属内部，则电子标签的定位（距离）会受到干扰，定位信号可能失真。

可读写电子标签

可读写电子标定位签配置了一个电可擦可编程只读存储器来存储代码。

(EEPROM) 可以被改写超过10万次。

带有自定义预装程序的电子定位标签

HW DEV00034



技术参数

技术性能指标	地标天线 (HG 编号和其他类型)
	71450Y, 71451Y, 7142Y
外径尺寸	ø 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	24.5 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
数据传输方式	ASK(幅移键控)
运行频率	125 kHz
用户存储容量	16 Bit
两个地标间的最小距离	500mm
编程器	HG 81830XA
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
- 循迹追踪
- 识别

