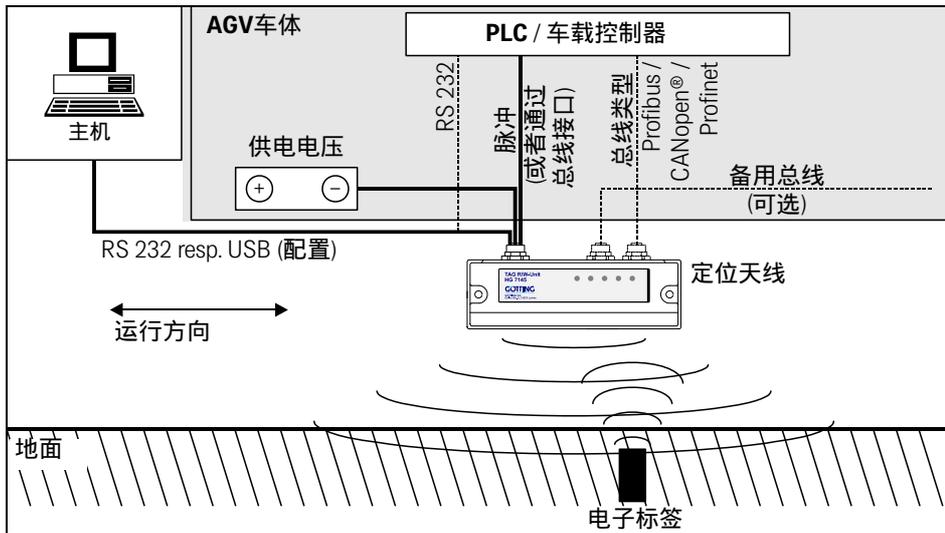


图片: 型号
HG G-71455ZA
409 kHz, Profinet & USB

型号 HG G-71450 | HG G-71451 | HG G-71453 | HG G-71455I

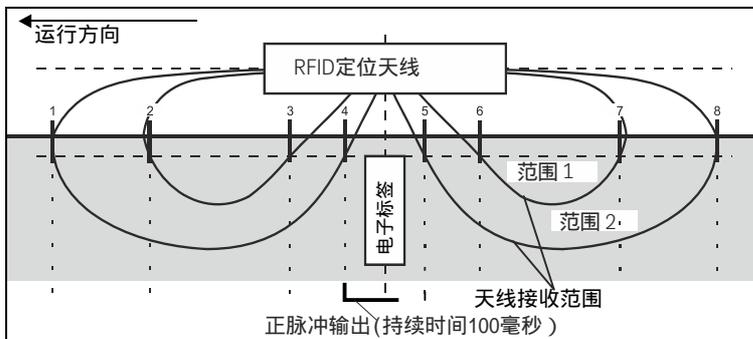


RFID定位天线主要是用于定位系统的识别和定位。当定位电子标签进入信号接收范围2时, RFID天线会输出电子标签的代码。当电子标签穿过RFID天线中心(见下图)时, 就产生了定位脉冲。这样就可以检测到电子标签所在的固定位置。

一旦电子标签在信号读取区域内RFID天线就会通无线提供感应能量给它。电子标签凭借他的能量周期性地把它的代码传输到一半的天线的工作频率上,

另外, 电子标签是无源的, 不需要任何电池或电源。在RFID天线识别范围内, 最多只能读取一个电子标签信息。

RFID天线可以将新的编码写入兼容的读/写(R/W)电子标签。



概述

- 用于自动导引车辆(AGV)的RFID定位系统
- 室内, IP 65
- 读取距离 50 mm
- 最大运行速度(取决不同型号和使用功能) 1.0 to 2.0 m/s
- 工作电压(取决于不同型号) 22 - 28 VDC 或 18 - 36 VDC, 工作电流 130 mA @ 24 VDC
- 工作频率(取决于型号) : 409 kHz or 125 kHz
- 当穿越中心轴向移动方向时的正脉冲, 24V20 mA
- 连接件(取决于型号) : Up to 3x M12
- 数据接口(取决于型号) : RS 232 (serial), Profibus, CANopen®, Profinet (带集成开关)
- 配置和固件更新的服务接口(取决于型号): 串口 RS 232 或 USB 带USB虚拟串口驱动程序
- 显示(取决于型号) : Up to 5 LEDs
- 电子标签编程

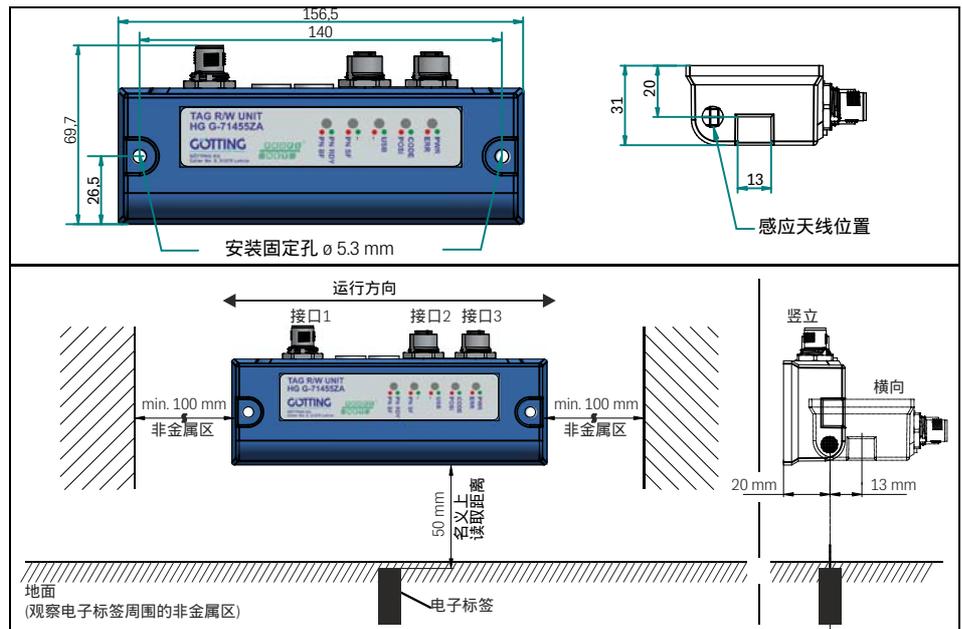
Versions/Variants

HG G-71450	ZA	409 kHz	RS 232 (串口), 接口1
	YA	125 kHz	
HG G-71451	ZA	409 kHz	Profibus & RS232,接口1-3
	YA	125 kHz	
HG G-71453	ZA	409 kHz	CAN-Bus & RS232, 接口1-3
	YA	125 kHz	
HG G-71455	ZA	409 kHz	Profinet & USB, 接口1-3
	YA	125 kHz	

安装须知

- 天线上两固定安装螺丝孔。(参见右图)
- 天线可直立安装或横向安装(长边始终平行地面)。防尘盖背面可以不朝向磁钉。
- 天线可以直接安装在金属背面上。
- 磁钉的常规读取高度在直上50mm。
- 避免如导电材料、导体回路在天线的读数场或靠近磁钉时产生干扰(也可参阅应答器数据表)。发动机以及供电电缆靠近天线时也可能影响操作。
- 注意两个磁钉天线之间的最小距离为1500毫米
- 在两个转磁钉之间,必须有500毫米的最小距离。在天线接收范围内最多有一个磁钉

管套尺寸/固定方式/非金属区(例: HG G-71455)



附加产品 / 配件

HW CAB00001	ST1: 聚氨酯电缆5 m, M12 接头, 开口端
HW CAB00002	ST2: Profibus 聚氨酯电缆, 5 m, 插头, 开口端
HW CON00003	ST2: Profibus 终端电阻
HW CAB00003	ST3: Profibus 聚氨酯电缆 5m, M12 接头, 开口端
HW CON00055	ST2: CAN-Bus 终端电阻
HW CAB00064	ST3: CAN-Bus 屏蔽电缆, 10 m, M12插头, 开口端
HG G-71325YA	磁钉频率409 kHz
HG G-71325ZA	磁钉125 kHz
HW DEV00033	圆片磁钉 125 kHz
HW DEV00034	圆片磁钉125 kHz 预定程序
HG G-06150YA	串行/并行接口 HG G-71540-A
HG G-20960ZA	HG G-71455-A 连接盒

Götting 品名的阅读方法 (顺序码)

HG G-71455ZA



针脚定义, 所有 M12连接器

针脚	ST1		ST2			ST3		
	71450/1/3	71455	71451	71453	71455	71451	71453	71455
1	电源		+5 V	n. c.	TX+	Bus +5 V	n. c.	TX+
2	脉冲输出		Bus A	n. c.	RX+	Bus A	n. c.	RX+
3	数据发送 (RS232)	D+ (USB)	RTS	CAN_GND	TX-	RTS	CAN_GND	TX-
4	数据接收 (RS232)	D- (USB)	Bus B	CAN_H	RX-	Bus B	CAN_H	RX-
5	接地 (数据 & 支持)		Bus GND	CAN_L		Bus GND	CAN_L	

技术参数

尺寸	156,5 mm x 最大 70 mm x 31 mm (W x H x D)	
外壳	聚碳酸酯	
重量	250 g	
防护等级	IP 65	
标准读取距离	50 mm	
相对湿度	95 % @ 25° C (无凝结)	
温控范围	工作: 0° C to +50° C / 存储: -20° C to +70° C	
供电电压	HG G-71450/71451/71453: +22 VDC to +28 VDC	
标准电压 + 24 直流	HG G-71455: +18 VDC to +36 VDC	
功耗	130 mA @ 24 VDC	
运行频率	409 kHz / 125 kHz, siehe Tabelle Varianten auf der Vorderseite	
代码长度	16 Bit	
最大穿行速度@ 标准读取距离	HG G-71450	@409 kHz
	HG G-71451	• 仅代码: 2.0 m/s
	HG G-71453	• 代码 & 脉冲: 1.5 m/s
	HG G-71455	• 仅代码: 1.5 m/s • 代码 & 脉冲: 1.0 m/s
		2.0 m/s
重复精度	无噪声环境、标准读取距离下 ± 2 mm @ 0,5 m/s,	
数字输出	正脉冲: +24 VDC (Ub) / 20 mA	
接插件	3x M12 圆形接口, 几个M12接口的电缆可作为götting附件(参见“附加产品”)	

© Götting KG – We reserve the right to perform modifications to our products, particularly technical improvements and further developments.