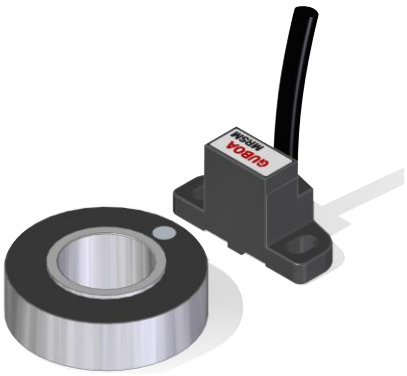
产品手册

GUBOA
Ver 201912

MRSM 增量式磁环感测器



原理

利用感磁组件感测磁环的位置变化，并以电路修正分割成 TTL（RS422 Line Driver） 讯号来检出转速及位置。

特性

- 非接触式的感应方式来检测旋转位置及速度，无须顾虑机械性的磨耗
- 最高转速可达 20000 RPM
- 方波标准输出为 1024 PPR
- 0 ~ 350 KHZ 高响应输出
- 感应头体积小并采用高保护等级（IP 67）设计，可使用于恶劣环境
- 在工业场合可避免一般光学式对环境污染的敏感性，增加系统长期稳定性

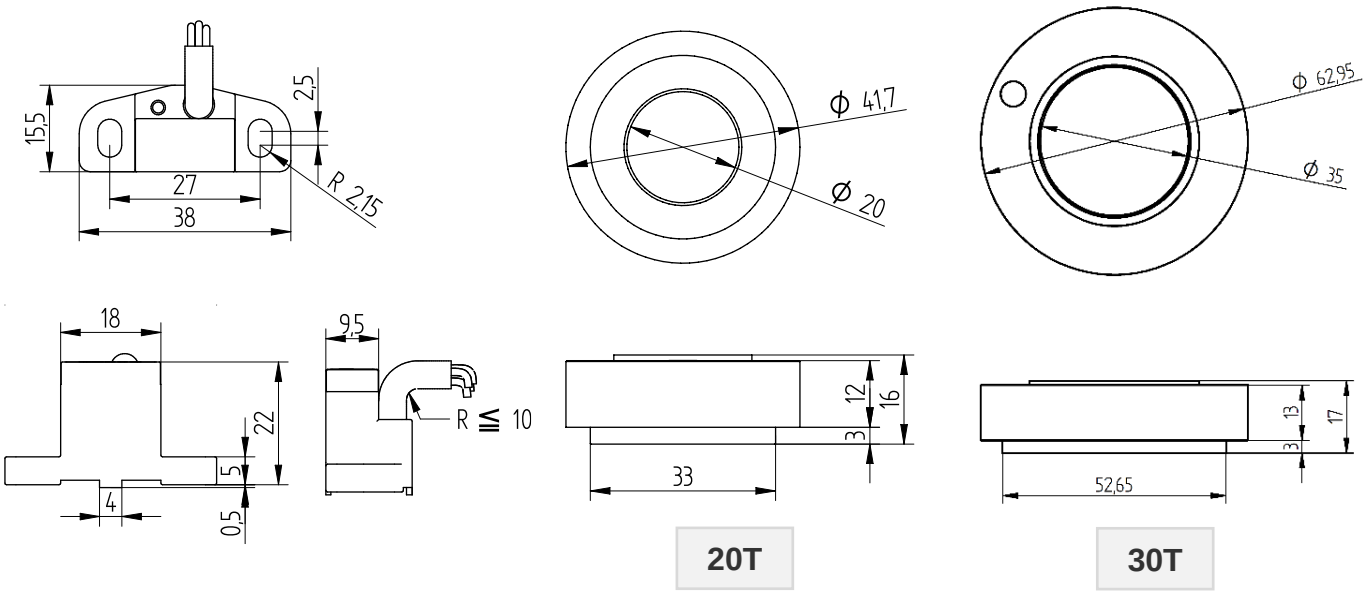
应用

用于高速主轴、马达、CNC 机床的速度及位置控制

读头电器规格表

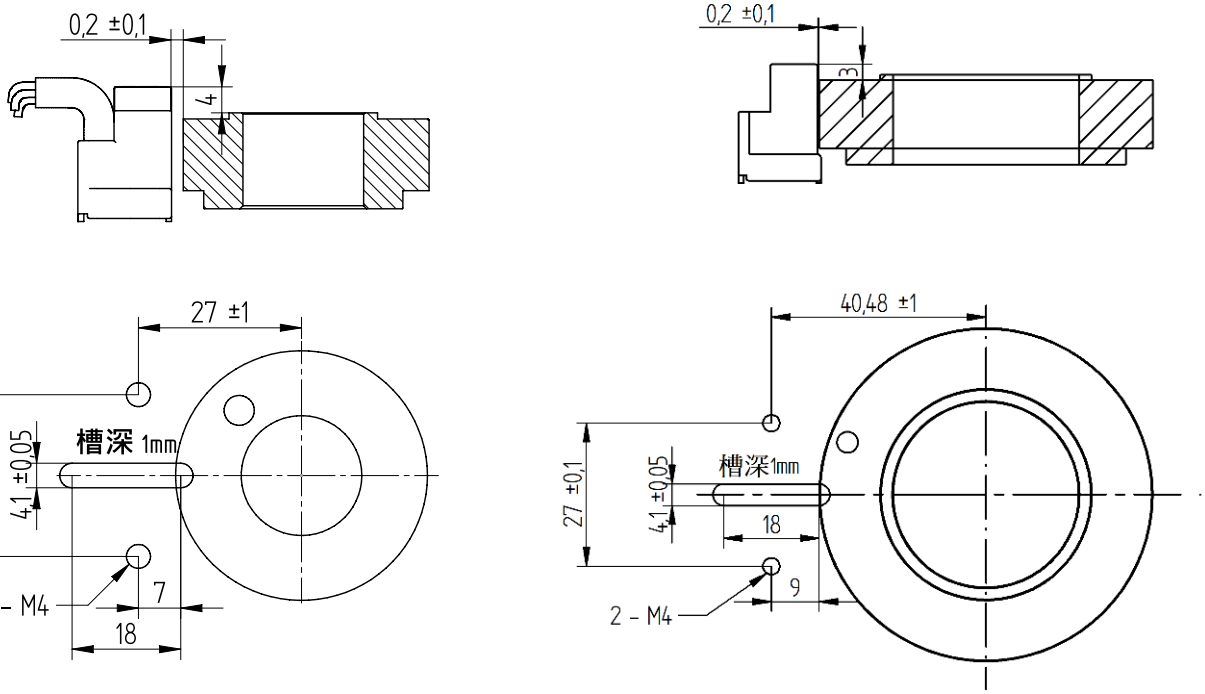
项目	说明	
供应电压 Vcc (DCV)	5 V ± 5%	
消耗电流(open output)	≦50 mA	
电压准位输出最小值(open -output)	≧2.5 V	
电压准位输出最大值(open -output)	≦0.5 V	
信号输出类型	RS 422A	
响应频率	350 KHZ	
A 、 B 相角差	≦90 ± 25°	
读头感测距离	0.2 ± 0. 1 mm	
工作温度	-20℃ ~ 100℃	
读头防护等级	IP 67	
读头重量(g)	25 ± 5%	
磁环重量(g)	20T: 88 ± 5%	30T: 155 ± 5%

读头/磁环尺寸图



20T　　30T

安装示意图



20T　　30T

磁环规格表

磁环规格	
MR XX - 64 – 03 ①	
①	20：需搭配 MRSM 20T 读头 （OD＝41.7mm, ID＝20mm） 30：需搭配 MRSM 30T 读头 （OD＝62.95mm, ID＝35mm）

产品规格表

产品规格表	
MRSM XXT - 1024 ① ②	
①	读头规格 20T：需搭配 MR20 磁环 30T：需搭配 MR30 磁环
②	1024 PPR