



ATM-MC 系列磁环

产品手册

阿童木（广州）智能科技有限公司
Atonm (Guangzhou) Intelligent Tech. CO.,LTD

地址：广州市高新技术产业开发区科学城南翔一路 68 号

客服：400-0088-976

www.atonm.com



1. 特性概述

磁环的优点：

- ◆ 适用于高速旋转运动
- ◆ 易于安装，可以直接安装在旋转轴上
- ◆ 非接触无磨损测量
- ◆ 可用于恶劣环境（防护等级 IP67）
- ◆ 唯一或周期性原点标记（Z 向信号）

应用：输送设备、机床主轴、电梯、AC 电机、电主轴等旋转运动的速度、角度测量和位置反馈。



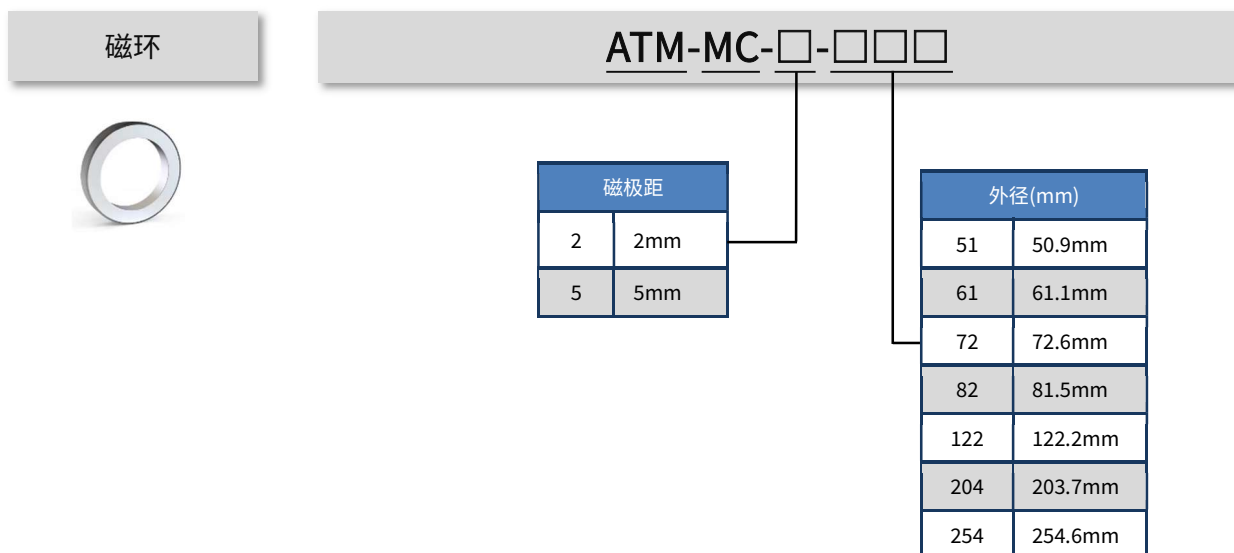
建议 为确保在高速、高温环境下的安全性和可靠性，建议在磁环表面采用 0.1mm 厚度以下的不锈钢保护环钢箔。

2. 技术规格

2.1 产品系列

型号	外径(mm)	内径(mm)	宽度(mm)	磁极数/P	磁极距 (mm)	磁极精度(%)	Z 向原点	材料
ATM-MC-2-51	50.9 ± 0.05	30 ± 0.02	5 ± 0.1	80	2	<± 1	不带 Z 向原点	不锈钢和软胶磁
ATM-MC-2-61	61.1 ± 0.05	45 ± 0.02	10 ± 0.1	96				
ATM-MC-2-72	72.6 ± 0.05	54 ± 0.03	7 ± 0.1	114				
ATM-MC-2-82	81.5 ± 0.05	68 ± 0.03	7 ± 0.1	128				
ATM-MC-2-122	122.2 ± 0.05	106 ± 0.03	10 ± 0.1	192				
ATM-MC-2-204	203.7 ± 0.05	187 ± 0.03	10 ± 0.1	32				
ATM-MC-2-254	254.6 ± 0.05	240 ± 0.03	5 ± 0.1	400				
ATM-MC-5-51	50.9 ± 0.05	30 ± 0.02	5 ± 0.1	32	5		不带 Z 向原点	
ATM-MC-5-61	61.1 ± 0.05	45 ± 0.02	10 ± 0.1	38			带 Z 向原点	
ATM-MC-5-72	72.6 ± 0.05	54 ± 0.03	7 ± 0.1	46				
ATM-MC-5-82	81.5 ± 0.05	68 ± 0.03	7 ± 0.1	52				
ATM-MC-5-122	122.2 ± 0.05	106 ± 0.03	10 ± 0.1	76				
ATM-MC-5-204	203.7 ± 0.05	187 ± 0.03	10 ± 0.1	128				
ATM-MC-5-254	254.6 ± 0.05	240 ± 0.03	5 ± 0.1	160				

2.2 选型型号



2.3 使用附加缩小环可以得到更小的内径

读数头分辨率	10μm						
细分系数/IF	50*4						
最大脉冲/r=IF*P	ATM-MC-2-51	ATM-MC-2-61	ATM-MC-2-72	ATM-MC-2-82	ATM-MC-2-122	ATM-MC-2-204	ATM-MC-2-254
	16000	19200	22800	25600	384	64000	800
细分系数/IF	125*4						
最大脉冲/r=IF*P	ATM-MC-5-51	ATM-MC-5-61	ATM-MC-5-72	ATM-MC-5-82	ATM-MC-5-122	ATM-MC-5-204	ATM-MC-5-254
	16000	19000	23000	260	38000	64000	800
读数头分辨率	5μm						
细分系数/IF	100*4						
最大脉冲/r=IF*P	ATM-MC-2-51	ATM-MC-2-61	ATM-MC-2-72	ATM-MC-2-82	ATM-MC-2-122	ATM-MC-2-204	ATM-MC-2-254
	32000	38400	456	51200	768	128	160
细分系数/IF	250*4						
最大脉冲/r=IF*P	ATM-MC-5-51	ATM-MC-5-61	ATM-MC-5-72	ATM-MC-5-82	ATM-MC-5-122	ATM-MC-5-204	ATM-MC-5-254
	320	38000	46000	52000	76000	128000	160000
读数头分辨率	1μm						
细分系数/IF	500*4						
最大脉冲/r=IF*P	ATM-MC-2-51	ATM-MC-2-61	ATM-MC-2-72	ATM-MC-2-82	ATM-MC-2-122	ATM-MC-2-204	ATM-MC-2-254
	160000	192000	228000	256000	384	640000	800000
细分系数/IF	1250*4						
	ATM-MC-5-51	ATM-MC-5-61	ATM-MC-5-72	ATM-MC-5-82	ATM-MC-5-122	ATM-MC-5-204	ATM-MC-5-254
	160000	190000	230000	260000	380000	640000	800000



注意

1. 磁环由磁性材料所构成，使用安装时须特别注意不能与强磁物质接触或置于强力磁场中，以防磁环被磁化。
2. 请距离磁场强度 5000 高斯之强磁 5cm 以上，避免测量系统受干扰。

2.4 磁环材质与说明

- ◆ 磁环由坚固铁合金制成。
- ◆ 磁环可固定于不同轴上，有三个不同的标准尺寸。其它大小可以按需求定制。所有的磁环配备 2mm 或 5mm 的磁极距。
- ◆ 磁极距选择必须适配于对应的测量系统。
- ◆ 空心轴的磁环配备空心轴环和螺栓，安装简便，根据需求提供标装尺寸的磁环。
- ◆ 钢制磁环有多种尺寸可选，这种磁环有 2mm 和 5mm 两种磁极距，安装也应客户需求设置。
- ◆ 和传统磁环相比，人造橡胶材质的磁环，由于其材料，制模和编码过程，有着显著优势，橡胶磁环的弹性，让它能经受膨胀变形，并且能经受温度、各类化学物质的考验。适用于恶劣环境及室外安装。

3. 保修协议

本产品保质期为 12 个月。保修期内按照使用说明书正常使用情况下，产品发生故障或损坏，我公司负责免费维修。

保修期内，因以下原因导致损坏，将收取一定的维修费用：

- 因使用上的错误及自行擅自拆卸、修理、改造而导致的机器损坏；
- 由于火灾、水灾、电压异常、其它天灾及二次灾害等造成的机器损坏；
- 购买后由于人为摔落及运输导致的硬件损坏；
- 不按我司提供的用户手册操作导致的机器损坏；
- 因机器以外的障碍（如外部设备因素）而导致的故障及损坏；

在服务过程中如有问题，请及时与我司联系。

客户购买本产品，说明同意了本保修协议。本协议解释权归阿童木（广州）智能科技有限公司。

4. 联系我们

如您在使用此产品的过程中有任何问题或需求，请与阿童木（广州）智能科技有限公司工作人员联系。

服务热线：400-0088-976

注：公司致力于产品的不断完善与优化升级，故产品某些参数更改时，恕不另行通知。