



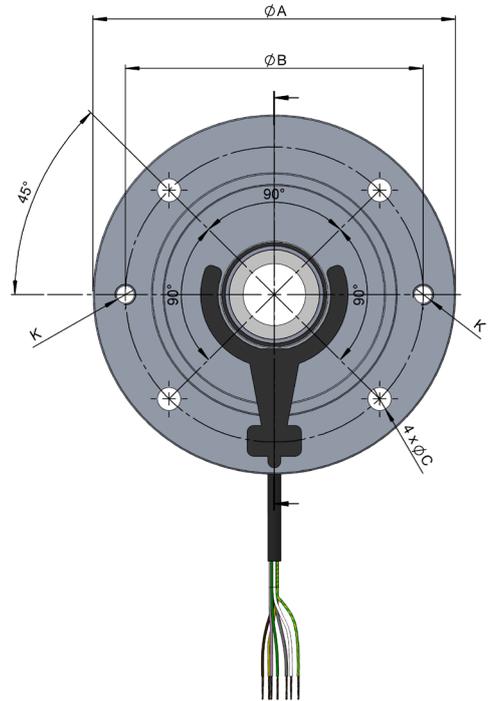
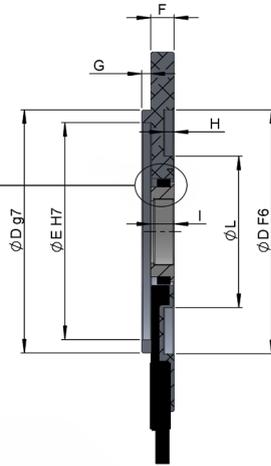
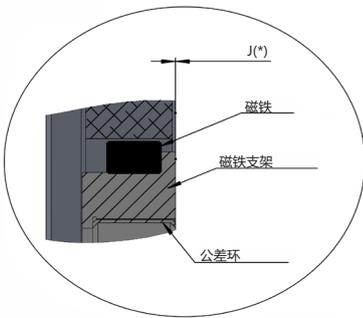
系列 MRH

磁性增量编码器

- 分辨率高达 4096 脉冲每转
- 非接触式测量系统
- 组装方便
- 高防护等级 IP67
- 尺寸紧凑
- 适用于可能存在不利环境条件（振动、湿度、灰尘等）的应用



磁编码器 增量式编码器 抗振动和冲击 微型的 保护等级67 快速发货



J(*) 磁铁支架与固定传感器表面之间的安装距离。
安装公差: ± 0.5mm

机械尺寸

Ø A	Ø 轴	Ø B	Ø C	Ø D	Ø E	F	G	H	I	J	K	Ø L
105	9	85	7	70	65	7	2,5	3	7	0	M6	59
	14											
120	9	100	7	80	74	7	3	3,5	7	0	M6	59
	11											
	19											
140	11	115	9	95	85	7	3,5	4	7	0	M8	59
	14					9			9			
	24											
160	14	130	9	110	100	7	3,5	4	7	0	M8	59
	19					9			9			
	24											
	28											
200	19	165	11	130	120	9	3,5	4	9	0	M10	59
	24											
	28											
250	28	215	13,5	180	170	12	4	5	12	0	M12	59



系列 MRH

磁性增量编码器

选型参考

参考示例: MRH-140-24-01-2048

系列	外径 / 轴径		电源供应/电气输出	出线	分辨率	特殊代码
MRH -	□□□ - □□ -		□	□ -	□□□□	□□□□
105-09. Ø 105 mm / Ø 9mm	160-14. Ø 160 mm / Ø 14 mm	0. 5...30 VDC / RS422 5 VDC (兼容TTL)	1. 1m 线缆 (**)	2. 30cm 线缆 + 连		
105-14. Ø 105 mm / Ø 14 mm	160-19. Ø 160 mm / Ø 19 mm	1. 5...30 VDC / 线性驱动差分推挽 式 5...30 VDC	接器 M12 8P CCW			
120-09. Ø 120 mm / Ø 9 mm	160-24. Ø 160 mm / Ø 24 mm					
120-11. Ø 120 mm / Ø 11 mm	160-28. Ø 160 mm / Ø 28 mm					
120-19. Ø 120 mm / Ø 19 mm	200-19. Ø 200 mm / Ø 19 mm					
140-11. Ø 140 mm / Ø 11 mm	200-24. Ø 200 mm / Ø 24 mm					
140-14. Ø 140 mm / Ø 14 mm	200-28. Ø 200 mm / Ø 28 mm					
140-24. Ø 140 mm / Ø 24 mm	250-28. Ø 250 mm / Ø 28 mm					

订购您的标准产品 3D图纸

info@encoderhohner.com

24小时提供服务

(*) 根据需求提供其他选项。

(**) 从 16 ppr 至 4096 ppr, 以 16 个脉冲为一个单位递增 (如16, 32, 48, 64...).

机械规格

材料	外壳: 铝 磁铁支架: 不锈钢 磁铁: 弹性体
机械允许最大转速	6000 rpm
轴径	9, 11, 14, 19, 24, 28 mm
外壳固定	4 孔 (参见尺寸表 Ø B - Ø C)
电机轴公差	±0.5 mm 轴向, 0.05 mm 径向
防尘和防水等级符合 DIN EN 60529	IP67
重量	最小 0.25 Kg 最大 1.4 Kg
工作温度范围	-20 至 +85°C
振动根据 DIN EN 60068-2-6	100 m/s ² (10Hz...2000Hz)
冲击根据 DIN EN 60068-2-27	1000 m/s ² (6ms)
径向连接	1 米线缆

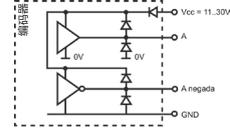
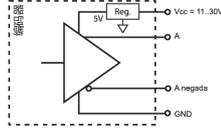
电气规格

测量范围	0...360°
分辨率	从 16 ppr 至 4096 ppr, 以 16 个脉冲为一个单位递增 (如16, 32, 48, 64...)
电源供应	5...30 VDC
电量消耗	< 60 mA (无负载)
电源反接保护	有
绝缘测试	500 V
绝缘电阻	200 MΩ
脉冲序列	A 90° B ± 25° el.
电机轴公差	根据 IEC 尺寸 B5 或 B14

系列 MRH

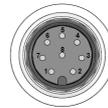
磁性增量编码器

输出信号

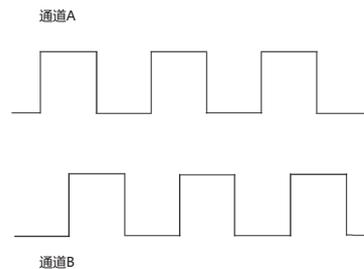
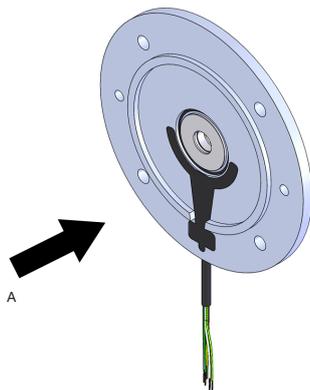


输出电路	RS422 (TTL兼容)	推挽差分
参考代码	0	1
电子输出电压	5V TTL (RS422 兼容)	5...30 VDC
高电平信号	> 2.5 V	> VCC - 3 VDC
低电平信号	< 0.5 V	< 2.5 VDC
频率	≤ 100 kHz	≤ 100 kHz
信号占空比	180° ± 18° el.	180° ± 18° el.
允许线缆长度	50 m	100 m
最大通道负载电流	10 mA	40 mA
输出通道	方波-脉冲, (4 通道) A+B+ \bar{A} + \bar{B}	方波-脉冲, (4 通道) A+B+ \bar{A} + \bar{B}
短路保护	有	有

出线



	线缆 8x0.14 95.0008052	连接器 M12 8p CCW
GND	白色 (WH)	1
+UB	棕色 (BN)	2
A	绿色 (GN)	3
B	灰色 (GY)	4
\bar{A}	黄色 (YE)	5
\bar{B}	粉色 (PK)	6
屏蔽	屏蔽	屏蔽

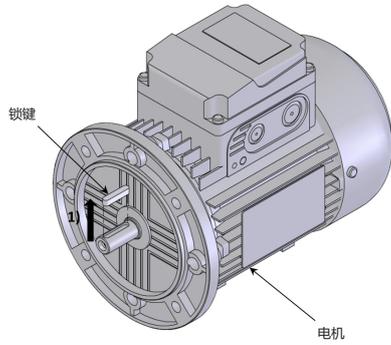


通道 A 通向 (90° 电) 通道 B, 从视图 A 看, 轴顺时针旋转.

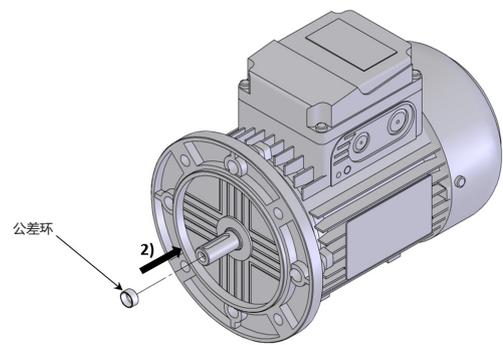
系列 MRH

磁性增量编码器

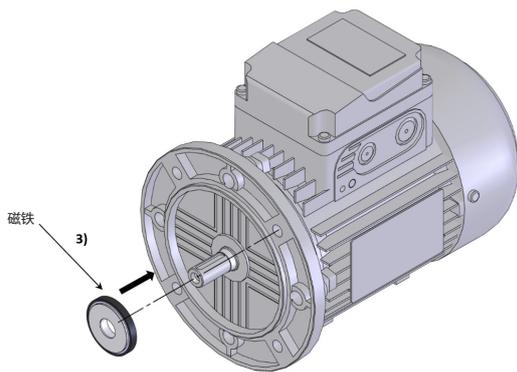
组装说明



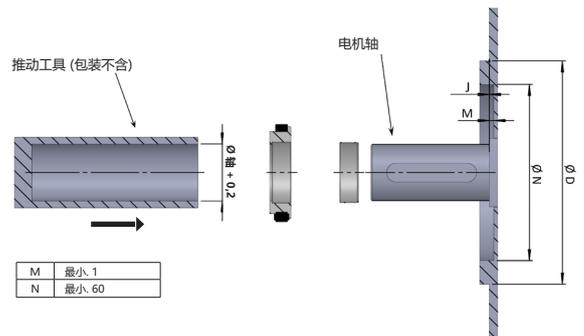
1) 拆卸电机锁键



2) 将公差环推至轴肩部

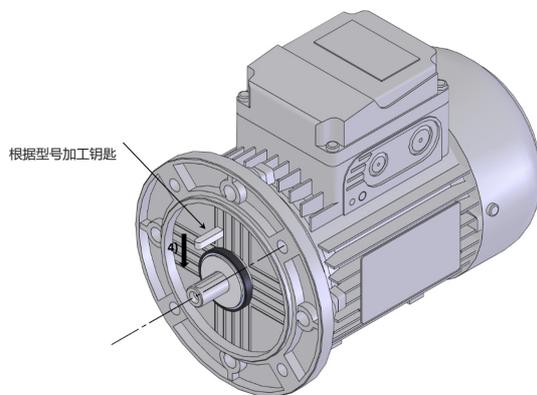


3) 安装嵌入有公差环的磁铁

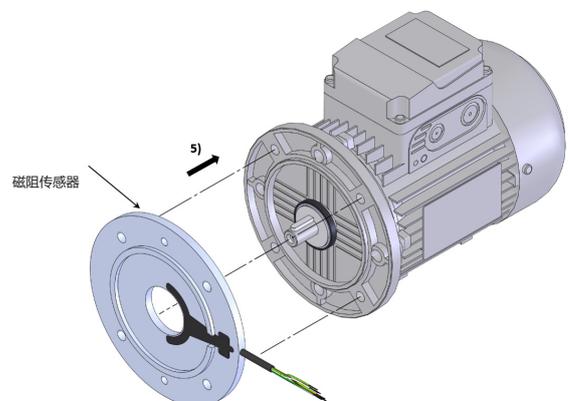


3.1) 组装建议:

⚠ 使用工具插入磁铁时, 要按压磁铁支架, 而不是磁铁。



4) 根据 MRH 型号插入加工钥匙



5) 安装 MRH 传感器