

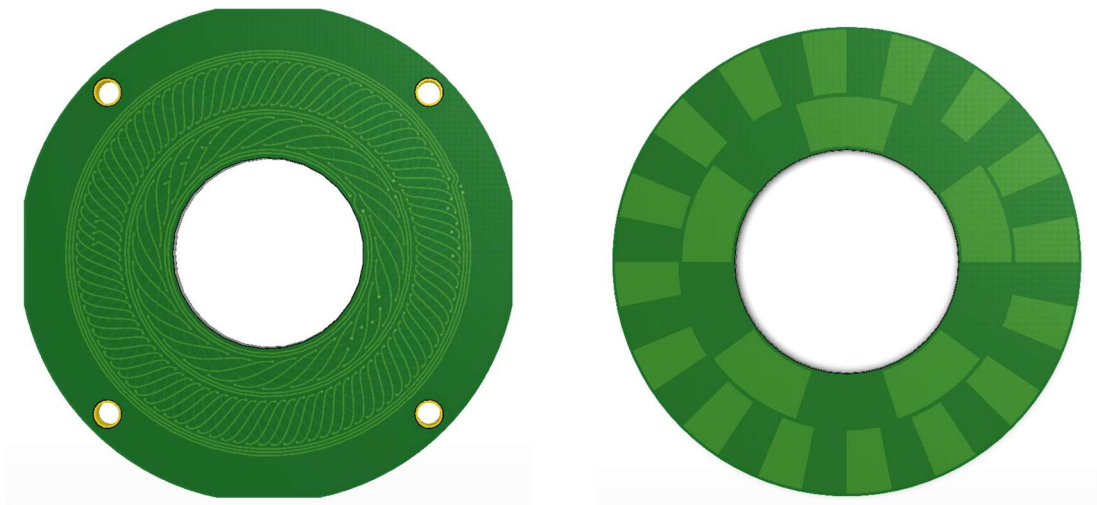
IM 系列高精度电感式编码器简介

版本/Version V1.0

一、概述

1.1 原理简介

- 基于电磁感应原理的非接触式位置传感器
- 通过定子线圈与转子金属靶的电磁耦合变化，检测角度和位移
- 输出形式：
 - 绝对值
 - 增量式
- 结构示意图：
 - 定子板：励磁线圈（发射线圈）和接收线圈阵列（正余弦绕组）
 - 转子板：金属调制靶（PCB 印制图案）



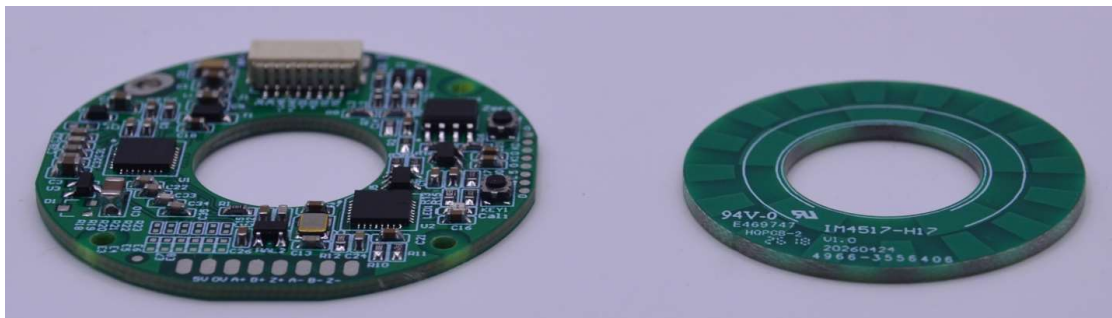
1.2、IM 系列产品特点

- ✓ **抗干扰能力强：**抗粉尘、油污、水汽、抗磁干扰
- ✓ **可靠性高：**非接触、无磨损、耐高温、抗振动
- ✓ **大孔径中空设计：**全系支持 30-80 全尺寸外径
- ✓ **结构设计简化：**无轴承、安装简单、装配要求低
- ✓ **超薄设计：**安装高度典型值小于 10mm
- ✓ **接口丰富：**绝对值 RS485 协议输出、增量型 ABZ 差分输出
- ✓ **超高精度：**23 位超高分辨率、 ± 5 角秒超高精度
- ✓ **现场应用简化：**支持一键调零，支持离线校准
- ✓ **多圈支持：**支持带电池多圈、支持无电池多圈保存

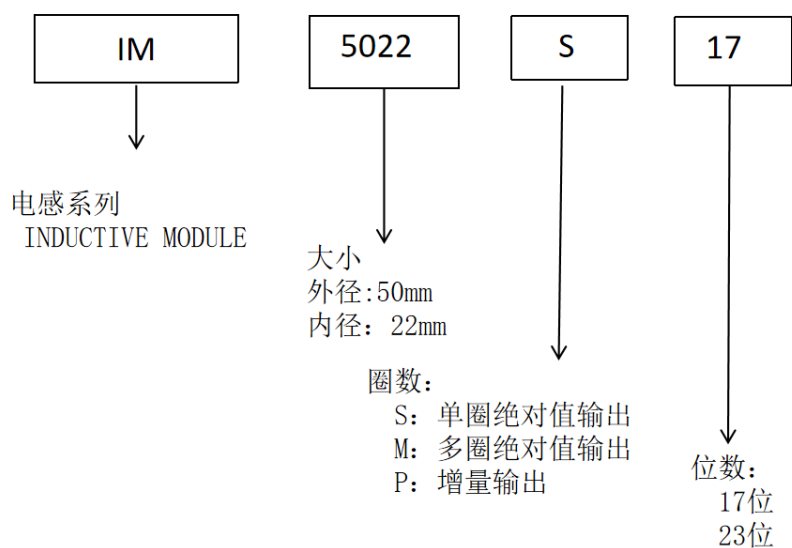
1.3、使用场景

- 伺服电机
- 机械手 / 机器人关节
- 轮毂电机 / AGV
- 机床 / 工业自动化设备
- 云台电机
- 医疗设备 / 健身器材

1.4、产品展示



二、产品命名

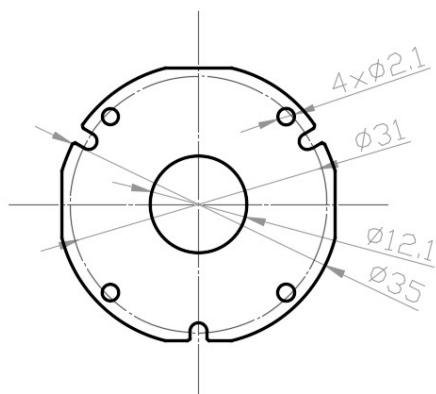


* 请联系分销商确认型号是否可用

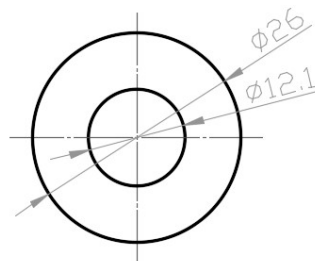
三、尺寸图

*以量产规格书为准

IM3512

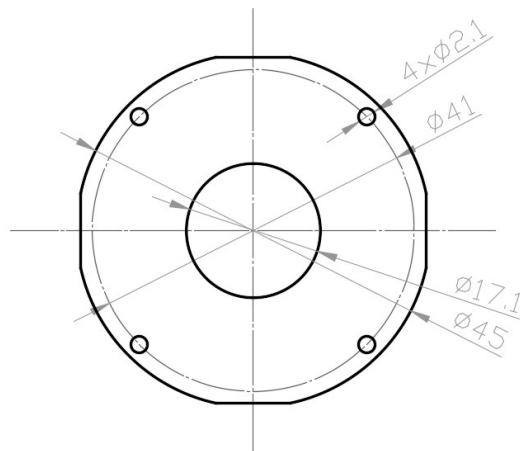


1、定子板
外径35，内径12.1，厚度1.6

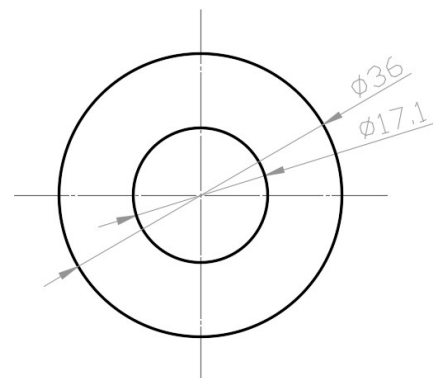


2、转子板
外径26，内径12.1，厚度1.6

IM4517

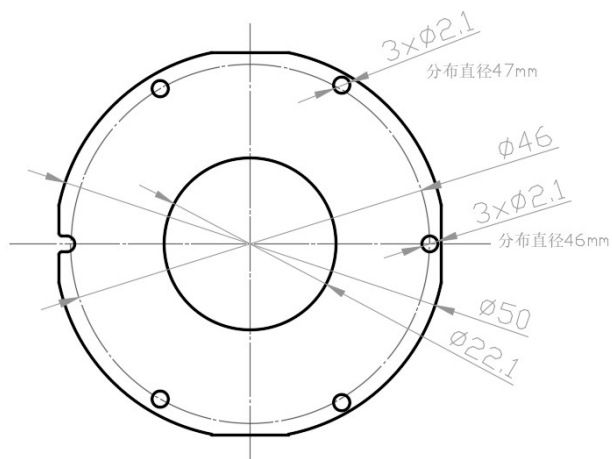


1、定子板
外径45，内径17.1，厚度1.6

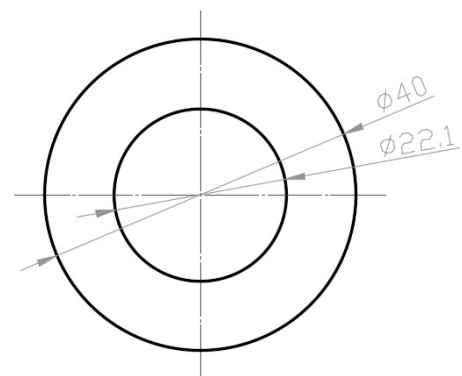


2、转子板
外径36，内径17.1，厚度1.6

IM5022

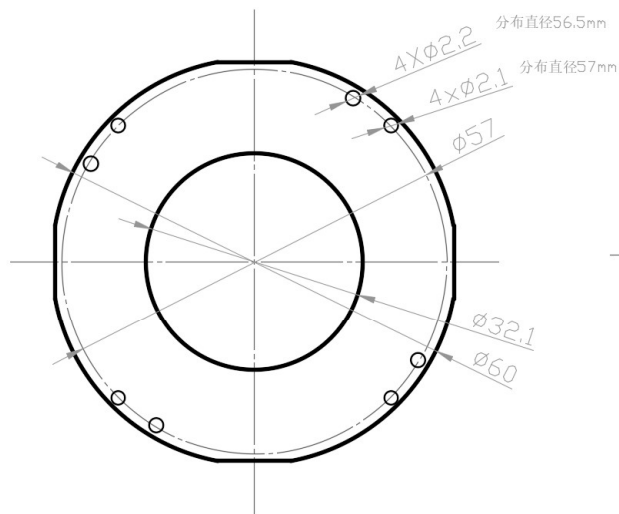


1、定子板
外径50，内径22.1，厚度1.6

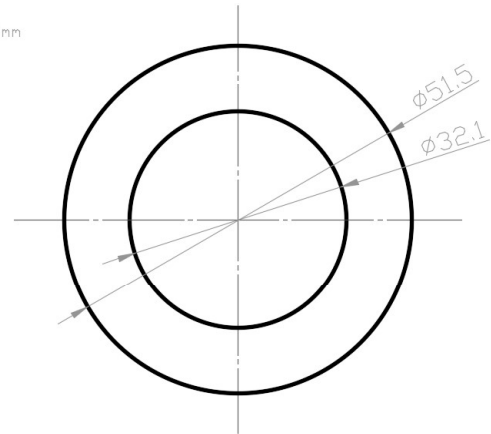


2、转子板
外径40，内径22.1，厚度1.6

IM6032

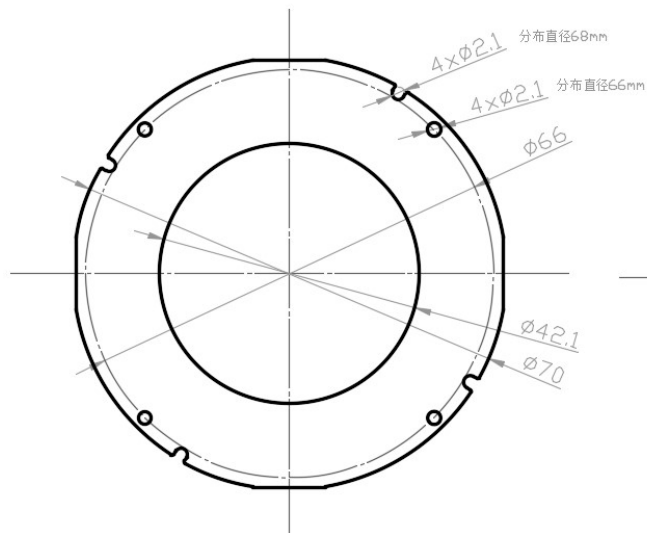


1、定子板
外径60，内径32.1，厚度1.6

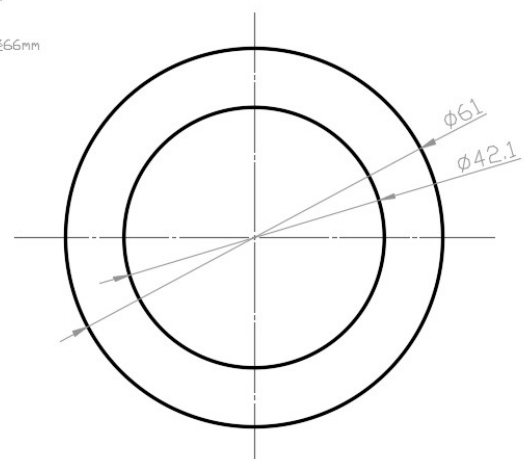


2、转子板
外径51.5，内径32.1，厚度1.6

IM7042



1、定子板
外径70，内径42.1，厚度1.6



2、转子板
外径61，内径42.1，厚度1.6