

# Optical Encoder

高精度 · 低惯量 · 高承载 · 结构稳定

Motor Encoder

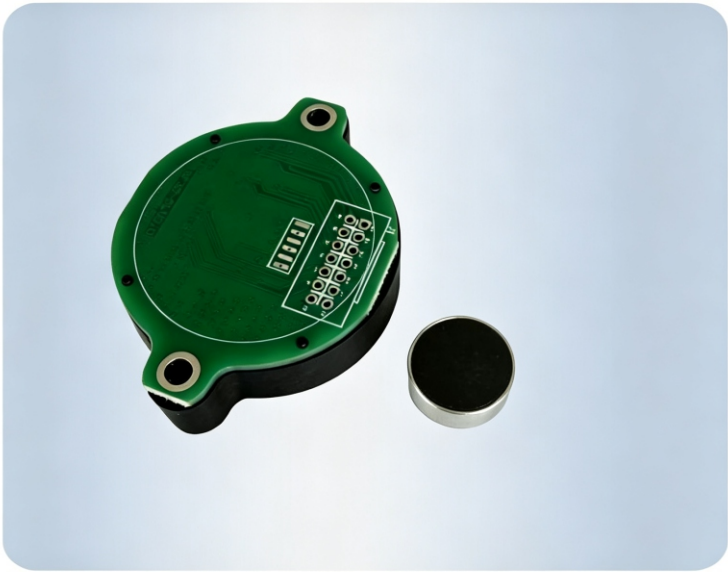
电机类编码器

*Kosend Technology Co.,Ltd*

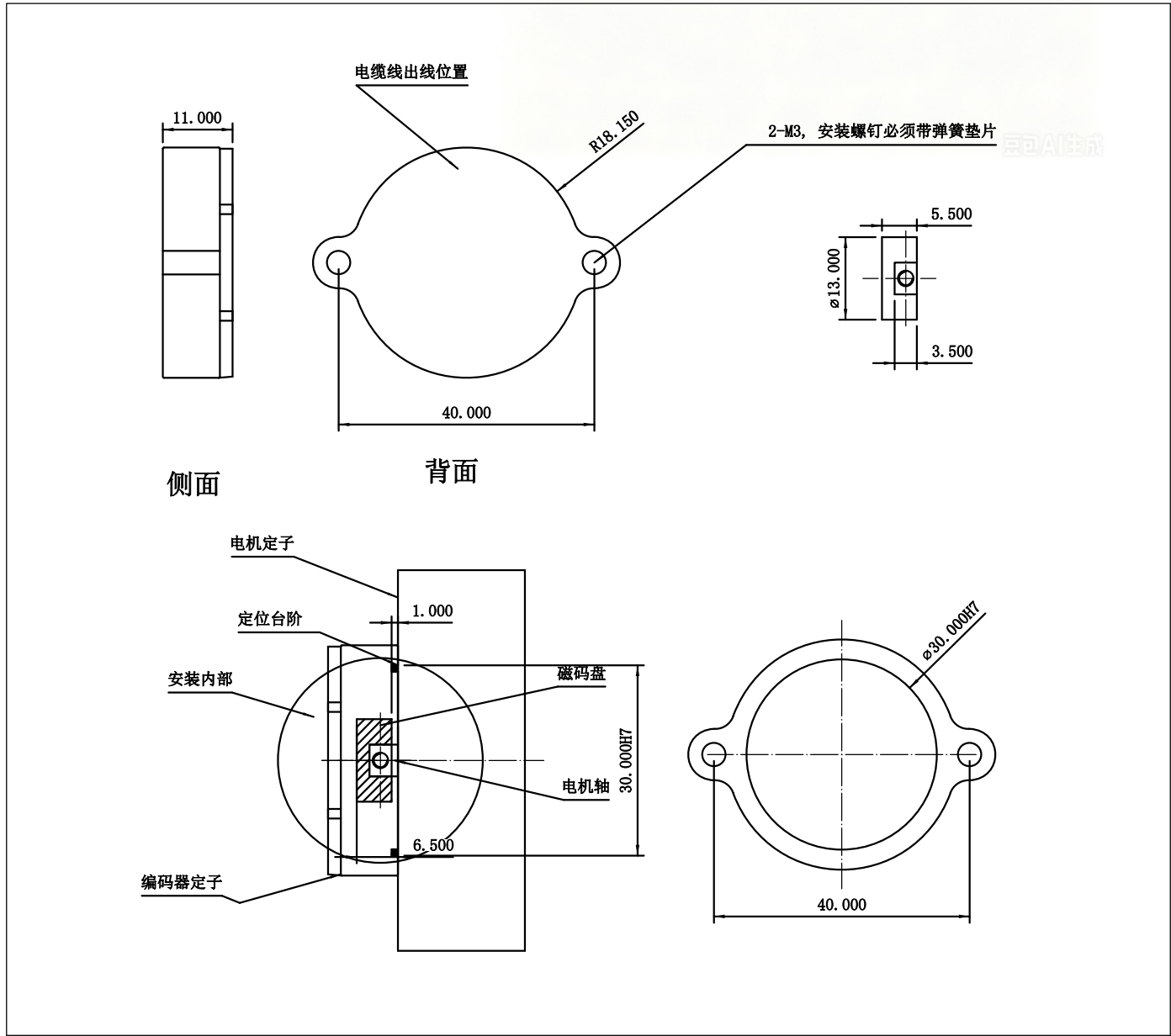


SF产品特点

- ▷ 适用于1-32对极电机
- ▷ 超薄的安装空间
- ▷ 0.05-0.5mm的轴向串动误差
- ▷ 0.1°的超高精度
- ▷ 先进的动态补偿算法
- ▷ 一键写入零位置
- ▷ 支持一键校准安装误差功能
- ▷ 线数范围：10-4096
- ▷ 温度范围：-35℃-100℃



机械尺寸图



基本参数

| 参数       | 值                |
|----------|------------------|
| 接口       | 增量方波             |
| 编程功能     | 一键校准/一键写零        |
| 输出驱动     | Rs485线路驱动器       |
| 电源电压     | 5V               |
| 功耗       | ≤200mA           |
| 反极性保护    | 是                |
| 短路保护     | 是                |
| EMC：发射干扰 | DIN EN 61000-6-4 |
| EMC：抗干扰  | DIN EN 61000-6-2 |
| MTYF     | 350years@40°C    |

环境参数

| 参数         | 值             |
|------------|---------------|
| 外壳防护等级（轴）  | Ip50          |
| 外壳防护等级（外壳） | Ip50          |
| 最低使用温度     | -40°C         |
| 最高使用温度     | 100°C         |
| 湿度         | 98%相对湿度，无凝结状态 |

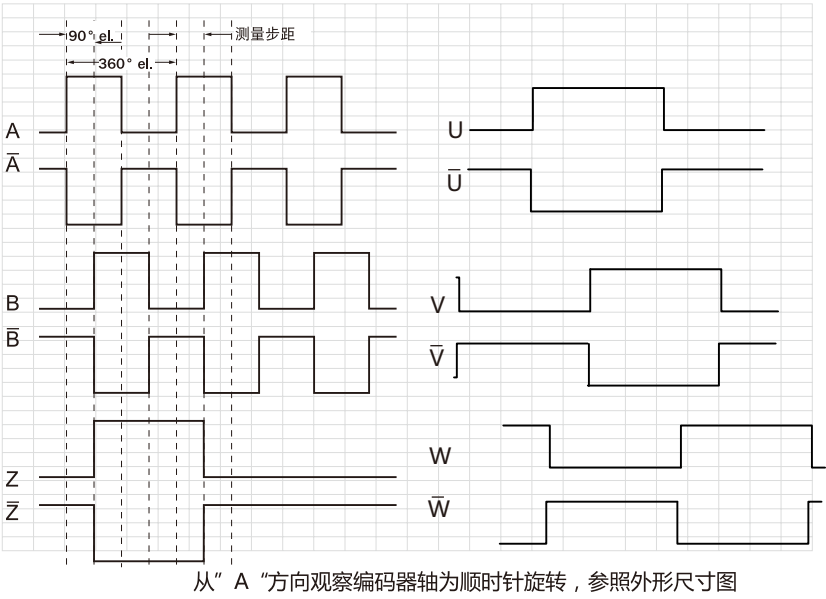
传感器

| 参数        | 值                |
|-----------|------------------|
| 技术        | 磁性               |
| 单圈分辨率     | 0-4096           |
| 分辨率 多圈    | 无                |
| 多圈技术      | 无                |
| 检测信号（默认值） | 顺时针旋转（面对轴），数值增加  |
| 精度（INL）   | 线性度0.1%,准确度±0.3° |
| 码制        | 二进制              |

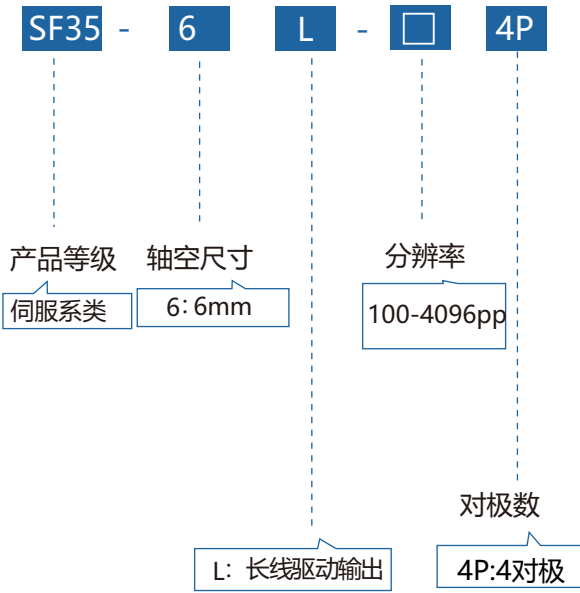
机械参数

| 参数     | 值                               |
|--------|---------------------------------|
| 轴      | 金属                              |
| 外壳涂层   | 无                               |
| 法兰形式   | 端面空                             |
| 轴类型    | 实心轴                             |
| 轴直径    | 6mm/8mm/10mm                    |
| 轴材料    | 金属                              |
| 最大轴负载  | Axial 20N, Radial 55N           |
| 最高机械转数 | ≤3000r/min                      |
| 耐冲击性   | ≤100g (6毫秒半玄波, EN 60068-2-27)   |
| 持久抗冲击性 | ≤10g (10-1000Hz, EN 60068-2-27) |

TTL电气接口的信号输出



产品选型



## TORX COUPLING

**中国总公司:**  
**北京科森德电子科技有限公司**

**电话: 400 100 6802**  
**Email: [kosend@kosend.com](mailto:kosend@kosend.com)**

**英国分部:**  
**Kosend Technology Co., Ltd.**  
**Tel: +44 203 4681833**  
**Fax: +44 020 34754138**  
**35 Icoe Place, Lower Ground.**  
**London, England, NW1 6EA**  
**[Email: kosend@kosend.com](mailto:kosend@kosend.com)**

**中国生产基地2:**  
**河北省廊坊市大厂回族自治县潮白河**  
**电话: 400 100 6802**

**广州办事处:**  
**广州市番禺区石壁街都那村都路104号**  
**电话: 400 100 6802**

**昆明事处:**  
**中国（云南）自由贸易试验区昆明片区**  
**电话: 400 100 6802**