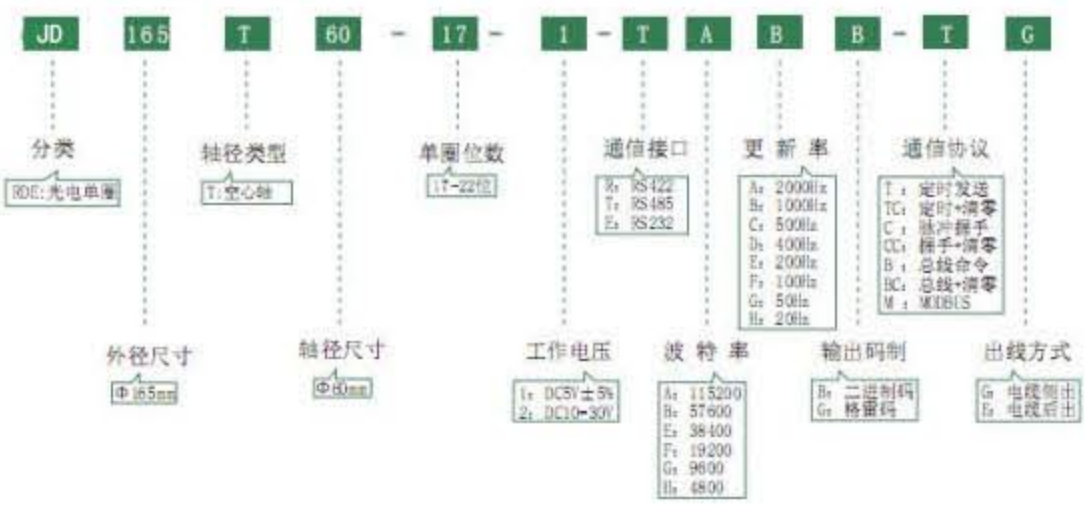
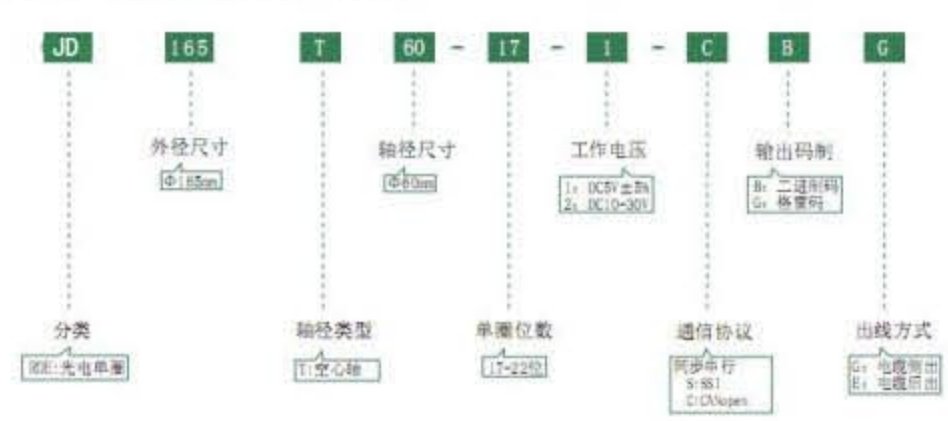


# 型号说明

## (一) 异步串行通信方式型号定义



## (二) CANOpen, SSI串行通信方式型号定义



## 注意事项

- 为了保证产品精度和使用寿命请严格按说明使用软连接;
- 本品属精密仪器, 出厂前经严格调校, 切勿自行拆改, 切勿强力碰撞编码器;
- 为了保证编码器正常工作和精度, 工作电压DC5V±5%时:
  - 电源线长度不得超过2米。
  - 供电电源限流不得小于0.5A。
  - 供电电源纹波在±50mV以内。
 工作电压10~30V时:
  - 供电电源限流不得小于0.3A。
  - 供电电源纹波在±50mV以内。
- 由专业人员安装使用本品, 注意供电电压及线序对应设备连接, 确保编码器正常工作。
- 产品使用前请仔细阅读本说明书。

## 2.1 基本参数

| 位数  | 17~22位 |        |        | 测量范围   |        |        | 0 ~ 360° (单圈测量范围) |  |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--|
| 位数  | 17 bit | 18 bit | 19 bit | 20 bit | 21 bit | 22 bit |                   |  |
| 分辨率 | 10°    | 5°     | 2.5°   | 1.2°   | 0.6°   | 0.3°   |                   |  |
| 精度≤ | ±20°   | ±15°   | ±10°   | ±7.5°  | ±6°    | ±4°    |                   |  |

## 2.2 环境参数

| 工作温度 | -40℃ ~ +65℃ | 防护等级 | IP54 |
|------|-------------|------|------|
| 存储温度 | -50℃ ~ +70℃ |      |      |

## 2.3 机械参数

| 外径  | 165 mm | 孔径    | 60 mm     |
|-----|--------|-------|-----------|
| 高度  | 48 mm  | 最高转速  | 300 r/min |
| 重量  | 2350 g | 径向轴负荷 | ≤40N      |
| 抗震动 | 2.5 g  | 轴向轴负荷 | ≤20N      |
| 抗冲击 | 20 g   |       |           |

## 2.4 电气参数

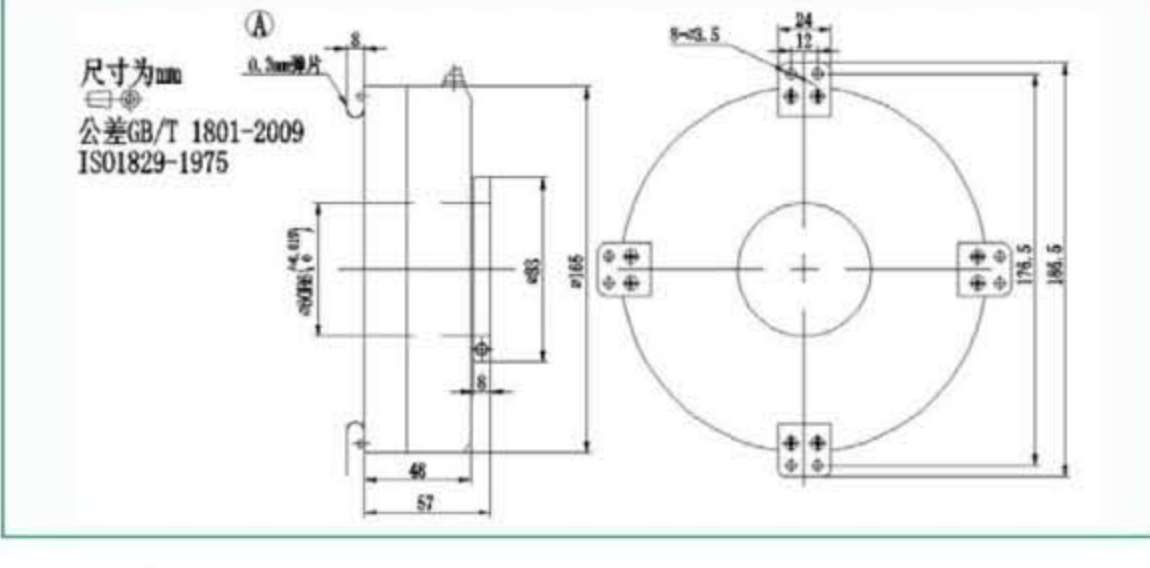
### (一) 异步串行

| 供电电压 | DC5V, 10~30V   |
|------|--|
| 通信接口 | RS485, RS422, RS232, CAN                                     |
| 通信协议 | MODBUS, CANOpen, 定时发送, 定时+清零, 脉冲握手, 握手+清零, 总线命令, 总线+清零       |
| 波特率  | 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800, 2400                |
| 更新率  | 2000Hz, 1000Hz, 500 Hz, 400 Hz, 200 Hz, 100 Hz, 50 Hz, 20 Hz |
| 输出码制 | 二进制码, 格雷码  |

### (二) 同步串行

| 供电电压 | DC5V, 10~30V |
|------|--------------|
| 通信协议 | SSI          |
| 输出码制 | 二进制码, 格雷码    |

## 2.5 机械安装图



- 编码器配合尺寸
- 要求客户端与编码器配合尺寸及公差
  - 先将弹片固定在编码器上
  - 将编码器安装在客户端上, 再将锁紧螺钉锁紧
- 编码器与客户端安装完成示意图

