



JDCM36S系列  
 绝对值编码器  
 感应原理 磁性  
 功能原理 多圈  
 多圈技术 机械齿轮组无电池  
 外径 Ø36.5mm  
 轴径 实心轴 Ø6mm  
 分辨率 28Bit  
 每圈步数 65536/16Bit  
 圈数 4096/12Bit  
 接口 模拟量 4...20mA, RS485 (选配)  
 工作电压 10...30VDC  
 防护等级 IP67

## 机械参数

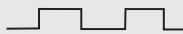
|         |                   |
|---------|-------------------|
| 轴径 (mm) | 实心轴 Ø6mm          |
| 防护等级    | IP67              |
| 每分钟最大转速 | 3000rpm           |
| 最大轴负荷   | 轴向≤20N; 径向≤40N    |
| 冲击      | 100g, 6ms         |
| 振动      | 10g, 10...2000Hz  |
| 轴承寿命    | 10 <sup>9</sup> 转 |
| 主体材料    | 铝合金               |
| 外壳材料    | 铝合金               |
| 工作温度    | -40℃...+85℃       |
| 贮存温度    | -40℃...+85℃       |
| 重量      | ≈130g             |
| 出线方式    | 径向出线              |

## 电气参数

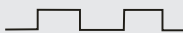
|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 接口类型   | 模拟量 4...20mA                        |
| 工作电压   | 10...30VDC                          |
| 波特率    | 19200                               |
| 输出码制   | RS485, ASCII码 (如有需要, 仅为微调使用)        |
| 绝对精度   | ±0.8°                               |
| 地址范围   | 0-99                                |
| 空载电流   | ≤ 50mA                              |
| 重复精度   | ±2LSB                               |
| 计数方向   | 可编程设置, 默认从编码器轴端方向看, 顺时针旋转累加计数       |
| 外部置位   | 黄色线置位模拟量最小值, 灰色线置位模拟量最大值, 接通延时 ≥ 3s |
| 抗干扰    | EN61000-6-2                         |
| 发射干扰   | EN61000-6-4                         |
| 接口电路保护 | 浪涌保护、反极性保护、ESD 保护                   |

## 端子配置

模拟量4...20mA+RS485编程

|    |                                                                                   |         |         |           |         |         |           |         |         |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|----|
| 信号 |  | +Ub     | GND     | 4...20mA+ | Pest1   | Pest2   | 4...20mA- | A       | B       | CS |
| 色标 |  | 棕<br>BN | 白<br>WH | 绿<br>GN   | 黄<br>YE | 灰<br>GY | 粉<br>PK   | 黑<br>BK | 红<br>RD | 屏蔽 |

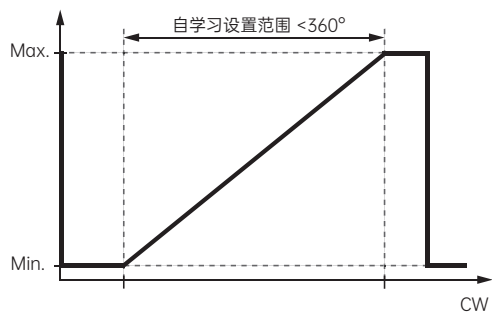
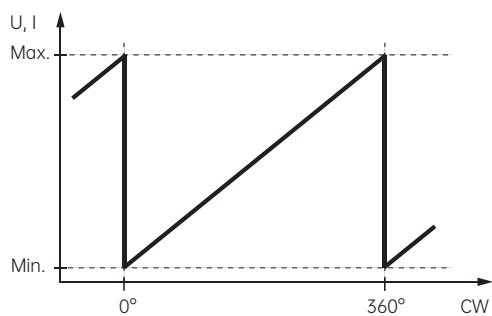
模拟量输出

|    |                                                                                   |         |         |         |         |         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 信号 |  | +Ub     | GND     | 4-20mA  | Pest1   | Pest2   |
| 色标 |  | 棕<br>BN | 白<br>WH | 绿<br>GN | 黄<br>YE | 灰<br>GY |

## 输出信号

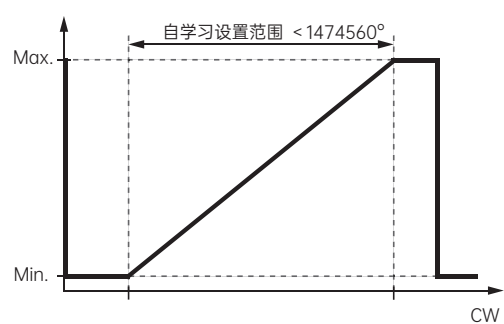
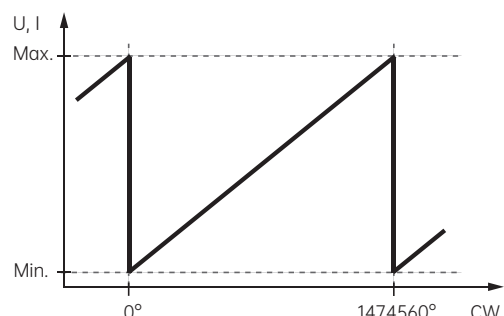
单圈

默认：顺时针，360°，旋转方向和测量范围可自学习



多圈

默认：顺时针，4096圈，旋转方向和测量范围可自学习（最大4096圈）



## 订货信息

|        |    |   |   |   |    |    |    |   |       |   |   |   |      |
|--------|----|---|---|---|----|----|----|---|-------|---|---|---|------|
| JDCM36 | XX | S | 6 | B | 12 | 13 | S8 | T | 10-30 | R | 2 | / | XXXX |
| ①      | ②  | ③ | ④ | ⑤ | ⑥  | ⑦  | ⑧  | ⑨ | ⑩     |   |   |   |      |

|             |                 |                 |                          |                                                   |                                            |
|-------------|-----------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ①扩展序号<br>XX | ②主轴形式<br>S: 实心轴 | ③轴 径<br>6: Ø6mm | ④圈数位数<br><b>12: 4096</b> | ⑤单圈位数<br>12: 4096<br><b>13: 8192</b><br>16: 65536 | ⑥通讯方式<br><b>T: 带RS485编程</b><br>W: 无RS485编程 |
|-------------|-----------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|

|                          |                  |                    |               |
|--------------------------|------------------|--------------------|---------------|
| ⑦电源电压<br>10-30: 10-30VDC | ⑧出线方式<br>R: 径向出线 | ⑨连接方式<br>数字: 电缆长度m | ⑩特殊代码<br>XXXX |
|--------------------------|------------------|--------------------|---------------|

注: 黑体为常备库存或为推荐订货型号

注: 1, 多圈位数及单圈位数列表为常用位数, 其他位数应请而定。

2, 请选择订货信息: 型号系列、主轴形式、轴径尺寸、多圈位数、单圈位数、输出接口、通讯方式、电缆长度、防护等级。

3, 如需其他电气参数设置, 请填加说明。

订购范例: JDCM36S6B1213S8T10-30R2, 出厂设置默认数据计数方向为顺时针加。

说明: JDCM36S系列, 实心轴Ø6mm, 圈数12bit (4096圈), 单圈13bit (8192圈), 模拟量4...20mA, 带RS485编程, 出厂波特率19200, 电压10-30V, 径向出线 2m。

## 选型指南 (常用推荐型号列举)

| 产 品     | 轴 径         | 圈数位数        | 单圈位数        | 输出接口     | 通讯方式     | 电源电压     | 连接方式       | 型 号                     |
|---------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|------------|-------------------------|
| JDCM36S | 实心轴<br>Ø6mm | ≤4096/12Bit | ≤8192/13Bit | 4...20mA | 带RS485编程 | 10-30VDC | 径向, 2m直接出线 | JDCM36S6B1213S8T10-30R2 |

## 机械图

JDCM36S

