



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 0...10V, RS485 (选配)
工作电压 12...30VDC
防护等级 IP67

机械参数

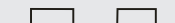
轴径 (mm)	实心轴 Ø6mm
防护等级	IP67
每分钟最大转速	3000rpm
最大轴负荷	轴向≤20N; 径向≤40N
冲击	100g, 6ms
振动	10g, 10...2000Hz
轴承寿命	10 ⁹ 转
主体材料	铝合金
外壳材料	铝合金
工作温度	-40℃...+85℃
贮存温度	-40℃...+85℃
重量	≈130g
出线方式	径向出线

电气参数

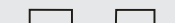
接口类型	模拟量 0...10V
工作电压	12...30VDC
波特率	19200
输出码制	RS485, ASCII码 (如有需要, 仅为微调使用)
绝对精度	±0.8°
地址范围	0-99
空载电流	≤ 50mA
重复精度	±2LSB
计数方向	可编程设置, 默认从编码器轴端方向看, 顺时针旋转累加计数
外部置位	黄色线置位模拟量最小值, 灰色线置位模拟量最大值, 接通延时 ≥ 3s
抗干扰	EN61000-6-2
发射干扰	EN61000-6-4
接口电路保护	浪涌保护、反极性保护、ESD 保护

端子配置

模拟量0...10V+RS485编程

信号		+Ub	GND	0...10V+	Pest1	Pest2	0...10V-	A	B	CS
色标		棕 BN	白 WH	绿 GN	黄 YE	灰 GY	粉 PK	黑 BK	红 RD	屏蔽

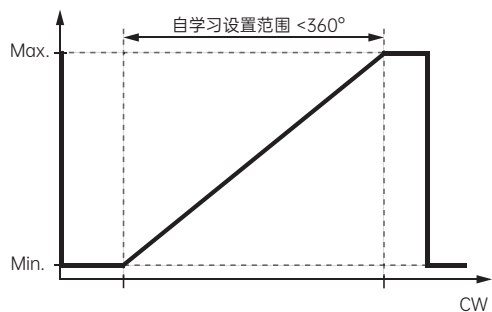
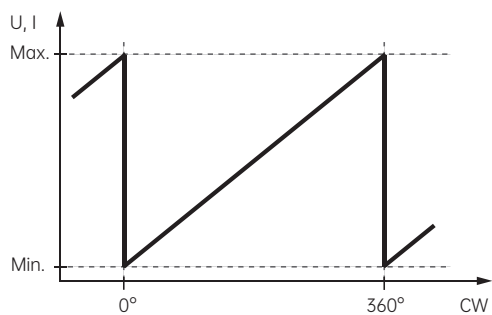
模拟量输出

信号		+Ub	GND	0...10V	Pest1	Pest2
色标		棕 BN	白 WH	绿 GN	黄 YE	灰 GY

输出信号

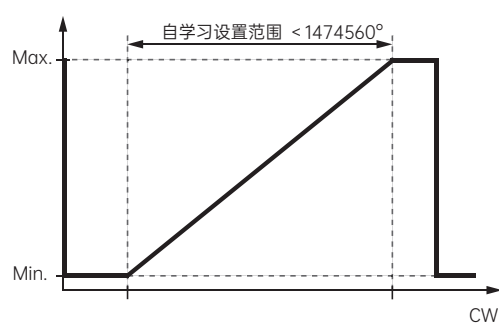
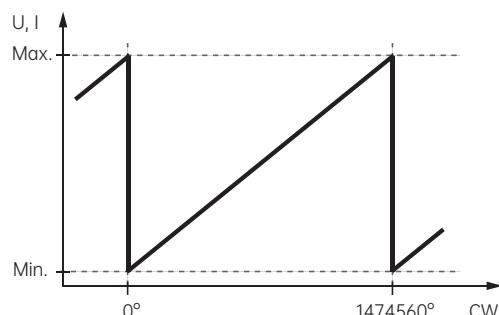
单圈

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 S18 T 12-30 R 2 / XXXX

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①扩展序号
XX

②主轴形式
S: 实心轴

③轴 径
6: Ø6mm

④圈数位数
12: 4096

⑤单圈位数
12: 4096
13: 8192
16: 65536

⑥通讯方式
T: 带RS485编程
W: 无RS485编程

⑦电源电压
12-30: 12-30VDC

⑧出线方式
R: 径向出线

⑨连接方式
数字: 电缆长度m

⑩特殊代码
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: JDCM36S6B1213S18T12-30R2, 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12位 (4096圈), 单圈13bit (8192圈), 模拟量0-10V, 带RS485编程, 出厂波特率19200, 电压12-30V, 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 Ø6mm	≤ 4096/12Bit	≤ 8192/13Bit	0...10V	带RS485编程	12-30VDC	径向, 2m直接出线	JDCM36S6B1213S18T12-30R2

机械图

JDCM36S

