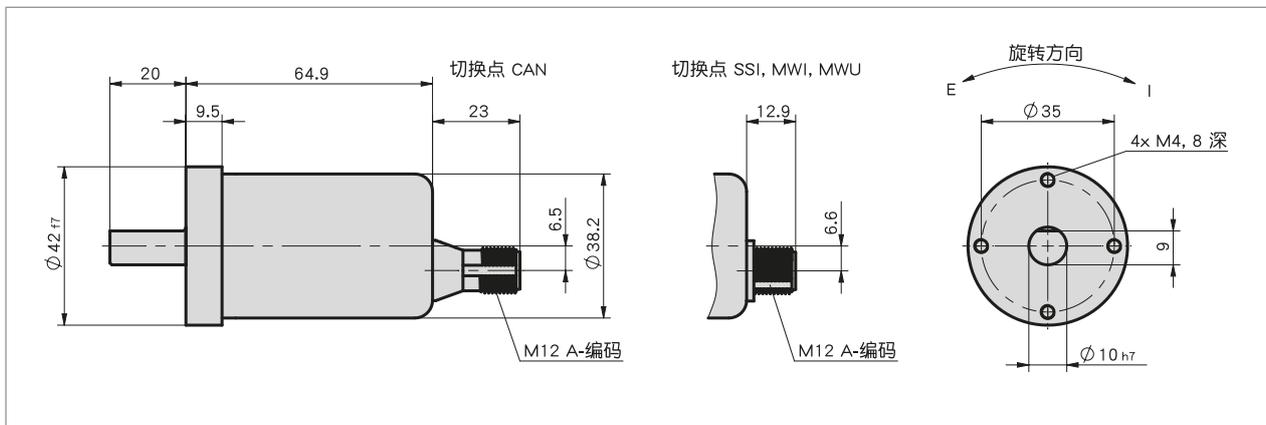


## 简介

- 不锈钢材质的 Heavy Duty 设计
- 紧密的结构设计(42毫米直径)
- 防护等级 IP6K9K, IP68
- 耐盐雾和酸腐蚀
- CANopen, SSI 模拟式接口
- 无电池多圈型
- 轴载负荷高达 270 N
- 16 bit 多圈 (65536转)
- 13 bit 单圈 (8192 转)



## 机械参数

| 特征   | 技术数据   | 补充 |
|------|--|----|
| 轴    | 不锈钢  |    |
| 法兰   | 不锈钢  |    |
| 外壳   | 不锈钢  |    |
| 转速   | $\leq 12000 \text{ min}^{-1}$                |    |
| 启动扭矩 | $\leq 4 \text{ Ncm}$ 在 $25^\circ \text{C}$ 时 |    |
| 轴负载  | $\leq 270 \text{ N}$ , 轴方向                   |    |
|      | $\leq 270 \text{ N}$ , 径向                    |    |
| 重量   | $\sim 0.35 \text{ kg}$                       |    |

## 电气数据

## ■ 测量用变压器, 电流输出

| 特征   | 技术数据                             | 补充                       |
|------|----------------------------------|--------------------------|
| 工作电压 | 8 ... 32 V DC                    | 4 ... 20 mA              |
| 电流消耗 | 20 mA @ 24 V (空载时) 典型式           | 4 ... 20 mA              |
| 线性   | 0.15 %                           | 4 ... 20 mA              |
| 负载   | $< 500 \Omega$ , $R_{\text{负载}}$ | 4 ... 20 mA, 相对于 GND 的负载 |
| 精度   | $\pm 0.09^\circ$                 | 单圈, 4 ... 20 mA          |
| 开关时间 | $< 500 \text{ ms}$               | 4 ... 20 mA              |
| 震荡时间 | 32 ms                            | 4 ... 20 mA              |

## ■ 测量用变压器, 电压输出

| 特征   | 技术数据                            | 补充                    |
|------|---------------------------------|-----------------------|
| 工作电压 | 8 ... 32 V DC                   | 0 ... 10 V            |
| 电流消耗 | 15 mA, 典型式                      | 0 ... 10 V            |
| 线性   | 0.15 %                          | 0 ... 10 V            |
| 负载   | >5 k $\Omega$ , R <sub>负载</sub> | 0...10 V, 相对于 GND 的负载 |
| 精度   | $\pm 0.09^\circ$                | 单圈, 0 ... 10 V        |
| 开关时间 | <500 ms                         | 0 ... 10 V            |
| 震荡时间 | 32 ms                           | 0 ... 10 V            |

## ■ CANopen接口

| 特征     | 技术数据               | 补充                 |
|--------|--------------------|--------------------|
| 工作电压   | 9 ... 30 V DC      | 反极性保护              |
| 功率消耗   | $\leq 1.2$ W       |                    |
| 接口     | 依照 ISO 11898, 电气隔离 | CANopen (DS406)    |
| 地址     | 可设置                | 通过 SDO 或层设置服务(LSS) |
| 波特率    | $\leq 1$ Mbit/s    |                    |
| 周期循环时间 | $\geq 1$ ms        |                    |

## ■ SSI 接口

| 特征         | 技术数据              | 补充    |
|------------|-------------------|-------|
| 工作电压       | 4.5 ... 30 V DC   | 反极性保护 |
| 功率消耗       | $\leq 1$ W        |       |
| SSI 时钟频率输入 | 100 kHz ... 2 MHz |       |
| 接口         | 依照RS422的线路驱动器     |       |
| 周期循环时间     | $\geq 25$ #s      |       |

## 系统数据

| 特征   | 技术数据                     | 补充           |
|------|--------------------------|--------------|
| 分辨率  | 13 bit, (模拟输出)           | 在被编程的测量范围内   |
|      | 13 bit, (单圈)             | 电流/电压输出      |
|      | 12 bit, (单圈)             | CANopen, SSI |
| 测量范围 | $\geq 11.5^\circ$        |              |
|      | $\leq 1$ rotation(s)     | 单圈           |
|      | $\leq 65536$ rotation(s) | 多圈           |
|      | 16 rotation(s)           | 工厂设置(多圈)     |

## 环境条件

| 特征   | 技术数据                                       | 补充                  |
|------|--|---------------------|
| 环境温度 | -40 ... 85 °C                              |                     |
| 储存温度 | -40 ... 85 °C                              |                     |
| 相对湿度 | 98 %                                       | 不允许凝露               |
| EMV  | 按照 EN 61000-6-2 标准                         | 抗干扰性 / 影响度          |
|      | 按照 EN 61000-6-4 标准                         | 干扰发射 / 放射量          |
| 防护等级 | IP68                                       | 按照 EN 60529 标准      |
|      | IP6K9K                                     | 按照 ISO 20653 标准     |
| 耐冲击性 | $\leq 3000$ m/s <sup>2</sup> , 6 ms        | 按照 EN 60068-2-27 标准 |
| 耐振动性 | $\leq 300$ m/s <sup>2</sup> , 10 ... 1 kHz | 按照 EN 60068-2-6 标准  |

## 连接引脚分配类型

## ■ 界面接口方式 MWI/MWU

| 信号符号                               | 插脚 |
|------------------------------------|----|
| I <sub>OUT</sub> /U <sub>OUT</sub> | 1  |
| GND                                | 2  |
| +UB                                | 3  |
| Set 2                              | 4  |
| Set 1                              | 5  |

## ■ SSI 接口

| 信号符号      | 插脚 |
|-----------|----|
| GND       | 1  |
| +UB       | 2  |
| SSI +信号周期 | 3  |
| SSI -信号周期 | 4  |
| SSI 数据+   | 5  |
| SSI 数据-   | 6  |
| 校准输入      | 7  |
| 旋转方向      | 8  |

## ■ 界面接口方式 CAN

| 信号符号    | 插脚 |
|---------|----|
| CAN_GND | 1  |
| +UB     | 2  |
| GND     | 3  |
| CAN_H   | 4  |
| CAN_L   | 5  |

## 订购

## ■ 订购表格

| 特征 | 订货数据 | Spezifikation | 补充              |               |
|----|------|---------------|-----------------|---------------|
| 接口 | A    | CAN           | CANopen (DS406) |               |
|    |      | MWI           | 4 ... 20 mA     |               |
|    |      | MWU           | 0 ... 10 V      |               |
|    |      | SSI/B         | SSI 二进制         |               |
|    |      | SSI/G         | SSI 灰色          |               |
| 转数 | B    | 1             | 单圈              |               |
|    |      | 8192          | 13 bit          | 只有 SSI 或者 CAN |
|    |      | 65536         | 16 bit          | 只有 MWI 或 MWU  |

## ■ 订购号

WV42HD -  -  - M12

A      B



你会发现配件:  
测量显示器 MA10/4

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)