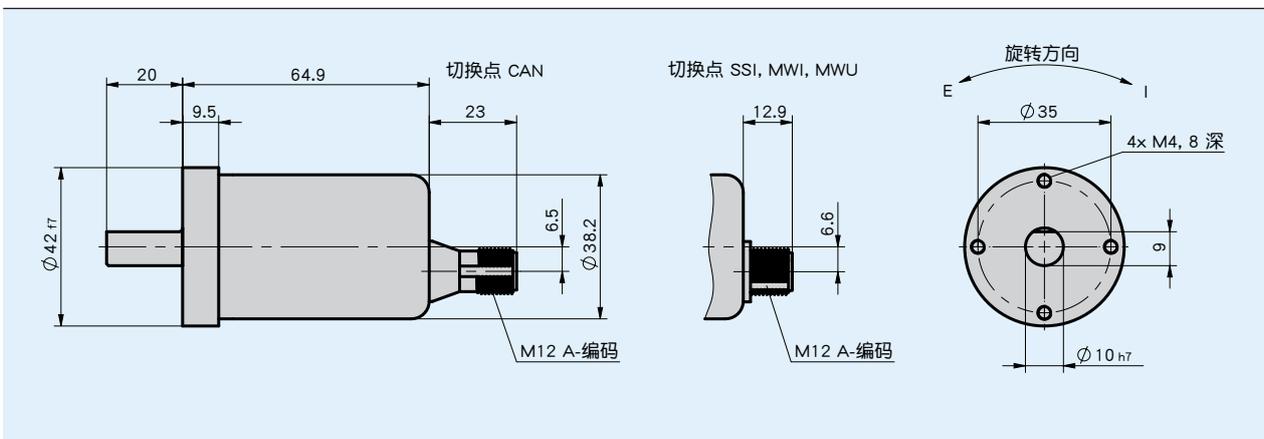


概述

- 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 ° C 条件下
轴负载	轴向的 $\leq 270 \text{ N}$ 径向的 $\leq 270 \text{ N}$	
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	典型的 20 mA@ 24 V (空载时)	4 ... 20 mA
线性	0.15 %	4 ... 20 mA
负载	RL < 500 Ω	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 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	典型的 15 mA	0 ... 10 V
线性	0.15 %	0 ... 10 V
负载	RL >5 kΩ	0...10 V, 相对于 GND 的负载
精度	±0.09°	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	≤1.2 W	
接口	依照 ISO11898, 电气隔离	CANopen (DS406)
地址	可设置的	通过SDO或层设置服务(LSS)
波特率	≤1 MBit/s	
周期循环时间	≥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	≤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	≥25 μs	

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)	电源或电压输出
	12 bit (单圈)	CANopen, SSI
测量范围	≥11.5°	
	≤1 转	单圈
	≤65536 转	多圈
	16 转	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	EN 61000-6-2	抗干扰性 / 影响度
	EN 61000-6-4	干扰发射 / 放射量
防护等级	IP68	EN 60529
	IP6K9K	ISO 20653 标准
耐冲击性	≤3000 m/s ² , 6 ms	EN 60068-2-27
耐振动性	≤300 m/s ² , 10 Hz ... 1 kHz	EN 60068-2-6

连接分配

■ MWI/MWU 接口

信号	针数
I _{out} /U _{out}	1
+UB	2
GND	3
Set 2	4
Set 1	5

■ CAN 接口

信号	针数
CAN_GND	1
+UB	2
GND	3
CAN_H	4
CAN_L	5

■ SSI 接口

信号	针数
GND	1
+UB	2
SSI Tackt +	3
SSI Tackt -	4
SSI 数据 +	5
SSI 数据 -	6
校准输入	7
旋转方向	8

订购

■ 订购表格

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

■ 订购号

WV42HD - A - B - M12

供货范围: WV42HD

附件:
测量显示器 MA10/4
测量显示器 MA50

www.siko-global.com
www.siko-global.com