

MEI/MEG58 Incremental and absolute encoders

绝对值编码器



产品特点:

- 绝对值码盘,高精度全数字化,重复精度高,无需电池,不含计数装置
- 坚固的外形结构,双轴承设计,抗振动性能强,适合恶劣工况

选型说明 Model selection description

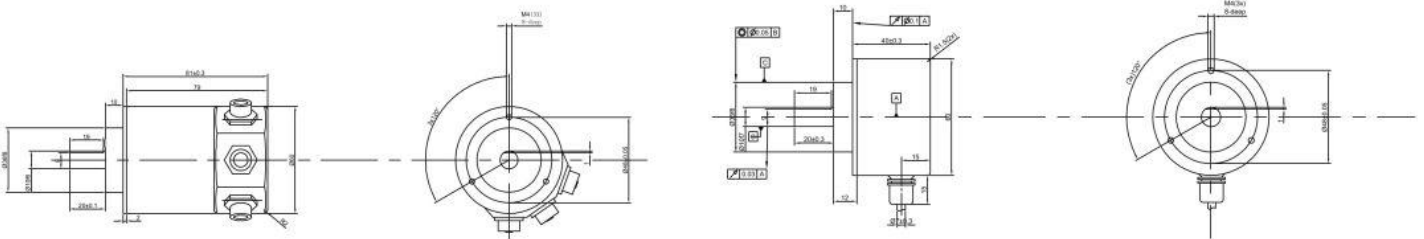
单圈	MEI58	S	10	M	-	10/1024	R	24	FN	11	K5	*
多圈	MEG58	S	10	M	-	1213	R	24	MR	4	K5	*
外径 External diameter	轴类型 Shaft type	轴径 Shaft diameter	出线方式 Outgoing line mode	分辨率 Resolution	工作电压 Working voltage	输出方式 Output mode	输出路数 Output line number	电缆长度 Cable length	特殊定制 Special customization			
58mm	S:实心轴 S: Solid shaft	10;10mm	M:金属接头出线 A:航空插头 M: Metal connector outgoing line A: Aviation plug	10/1024:单圈10位 12/4096:单圈12位 1213:机械多圈 4096圈8192线	5;5V DC 24;8-30VDC	FN: 并行推拉 MR: Modbus-RTU CA: Canopen PN: Profinet SI:SSI	4:4路信号 6:6路信号 11:11路信号	K1:1m K2:2m K5:5m	...			

机械参数 Mechanical parameters

速度 Speed	启动惯量 Starting inertia	轴负载能力 Axis load capacity		防护等级 Protection level		材料 Material		抗震 Anti-Seismic	抗冲击 Impact resistance
6000min ⁻¹	约: 0.2*10 ⁻⁶ kgm ²	径向	轴向	外壳	法兰面	外壳	轴	<100g,3ms	<20g(10Hz-2000Hz)
		80NM	40NM	Ip54	Ip50	铁	不锈钢		

电气参数 Electrical parameters

电路. 电压 Circuit voltage	脉冲频率 Pulse frequency	升延时间 Ascension delay time		最大功耗 Maximum power consumption	工作温度 working temperature	储存温度 Storage temperature	零位信号宽度 Zero signal width	符合CE认证 Compliant with CE certification
8-30V	300kHz	上升延	下升延	<80mA	-20°C-80°C	0°C-60°C	1t	符合
		1us	1us					



格雷码绝对值接线图 Gray code absolute value wiring diagram

10 位 14 芯连接电缆						注1.正常使用请将两线短接在一起
白	Bit1	20	灰	Bit 7	26	注2.并行输出基准电压,每位压降<2V
白黑	Bit 2	21	灰黑	Bit 8	27	1.括号内颜色及数字为线缆标识
黄	Bit 3	22	蓝	Bit9	28	2.并行输出每位最大50mA
黄黑	Bit 4	23	蓝黑	Bit 10	29	3.绿黑为备用线
棕	Bit 5	24	绿	置位线 注1		4.用8位是从黄色bit3开始接
棕黑	Bit 6	25	红	10...30Vdc		
			黑	GND 0V 注1		

SSI多圈绝对值接口接线图 SSI Multi Circle Absolute Value Interface Wiring Diagram

工作电源	电源 (0V)	旋转方向	中点定位	时钟+	时钟-	数据+	数据-
棕	蓝	黑	白	绿	黄	灰	红

MODBUS-RTU多圈绝对值接线图 MODBUS-RTU Multi Loop Absolute Value Wiring Diagram

电缆输出	棕	插座谁出	棕
芯缆颜色	信号输出	脚号	信号输出
棕色	10-30Vdc工作电源	1	10-30Vdc工作电源
兰色	0V GND	2	0V GND
黑色	Modbus输出A	3	Modbus输出A
白色	Modbus输出B	4	Modbus输出B
灰色	外部置位高电平入	6	外部置位高电平入1
绿色	编程允许线	7	编程允许线

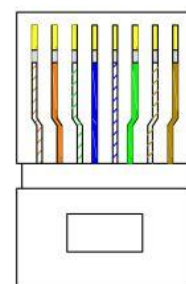
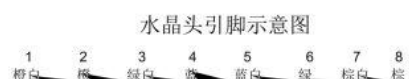
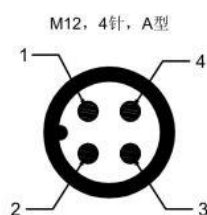
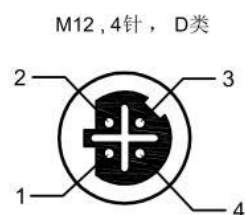
注:
编程允许线的使用:
编程模式时,编码器棕色线与绿色线并在一起接正电源,兰色线接电源地线。
非编程模式,即正常工作时,建议将兰色线与绿色线并在一起接电源地线。
注1:外部置位线不用时,一定要放在电源0V。

CANOPEN多圈绝对值接线图 CANOPEN Multi Loop Absolute Value Wiring Diagram

芯缆颜色/针脚号	信号输出
棕色/1	10-30Vdce
蓝色/2	OVGNDe
黄色/3	CAN+(信号高)
红色/4	CAN-(信号低)
灰色/5	外部置位高电平入 注1
绿色/8	接地
黑色/6	注2
白色/7	注2

注1:灰色线接入10-30VDC,编码器置位。
注2:终端电阻将黑色白色两线短接CAN信号增加 120欧姆终端电阻。

Profinet多圈绝对值接线图 PN Multi Loop Absolute Value Wiring Diagram



指示灯



红色: 电源指示, 红灯亮代表电源正常。
绿色: 信号指示, 绿灯亮代表Profinet通讯正常