



# 系列 SMRS 10

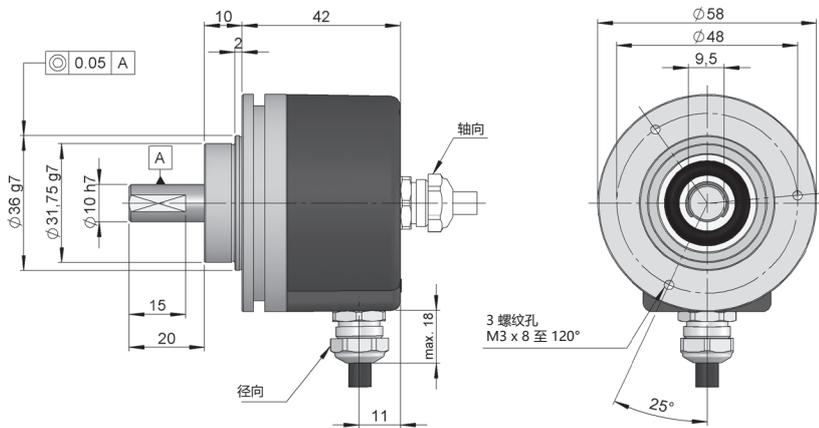
单圈绝对式和增量式实心轴编码器

**SSI** SSI SSI + SinCos **BiSS INTERFACE** BiSS-C BiSS-C + SinCos

- 单圈分辨率 最高达 19 位
- 增量分辨率 2048 SIN/COS
- 外径 58 mm
- 实心轴  $\varnothing 6, 8$  或者 10 mm
- 工作温度范围 最高达 100°C
- 防护等级 IP67 根据 DIN EN 60529
- 通过线缆或工业连接器连接. 可订制线缆长度, 连接器支持 M12 或 M23



光学编码器 绝对式和增量式编码器 电子输出 SIN/COS 抗振动和冲击 保护等级67 温度范围 快递发货



示例图纸对应选项为 轴型 2, 机械选项类型 1, 出线类型 11/12, 线缆 95.0008003

## 选型参考

参考示例: SMRS10-21121311S-17

系列	实心轴	机械选项类	出线	接口类型	保护等级	电源供应	参数配置	绝对值分辨率	特殊代码
SMRS10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1. $\varnothing 6$ mm 2. $\varnothing 10$ mm 3. $\varnothing 8$ mm	1. 机械类型--夹紧 3. 同步法兰 5. 方形法兰 (90.1005)	10. 螺旋线缆 11. 轴向线缆 12. 径向线缆 21. 30 cm 轴向线缆 + 连接器 D-Sub 15p 22. 30 cm 径向线缆 + 连接器 D-Sub 15p 31. 轴向 M23 12p 32. 径向 M23 12p 41. 轴向 M12 8p 42. 径向 M12 8p 71. 轴向 M23 17p 72. 径向 M23 17p	11. SSI 二进制 CW 12. SSI 二进制 CCW 13. SSI 格雷码 CW 14. SSI 格雷码 CCW 21. SSI + 2048 SIN/COS 二进制 CW 22. SSI + 2048 SIN/COS 二进制 CCW 23. SSI + 2048 SIN/COS 格雷码 CW 24. SSI + 2048 SIN/COS 格雷码 CCW 35. BiSS-C 45. BiSS-C + 2048 SIN/COS	1. IP65 3. IP67 (*)	1. 4.30 VDC 2. 5 VDC	S. 方向 R. 重置	09. 9 位 10. 10 位 12. 12 位 13. 13 位 14. 14 位 15. 15 位 17. 17 位 19. 19 位 (**)	J00D. 无卤线缆 J00N. -40°C

(\*) 匹配螺旋线缆 IP54. 出线类型 10.

(\*\*) 21 位 - 根据要求.

根据要求, 可提供其他延长线缆选项, 并在线缆末端安装特定连接器, 以适应不同的驱动器.

订购您的标准产品 3D图纸

info@encoderhohner.com

24小时提供服务



# 系列 SMRS 10

单圈绝对式和增量式实心轴编码器

SSI / SSI + SinCos  
BiSS-C / BiSS-C + SinCos

## 技术规格

材料	端盖: 铝 外壳: 铝 轴: 不锈钢
轴承	滚珠
轴承寿命	1x10 <sup>10</sup> 圈
机械允许最大转速	6000 rpm
防尘和防水等级符合 DIN EN 60529	IP65/IP67 IP54 - 螺旋线缆
转子转动惯量	≤ 3x10 <sup>-6</sup> Kg·m <sup>2</sup>
20°C (68°F) 时的启动扭矩	≤ 0.02 Nm
轴向允许最大负载	40 N
径向允许最大负载	60 N
重量	约0.4 Kg
工作温度范围	-10°C 至 +100°C - 标准 -40°C 至 +100°C - 特殊代码 J00N
振动根据 DIN EN 60068-2-6	100 m/s <sup>2</sup> (10Hz...2000Hz)
冲击根据 DIN EN 60068-2-27	1000 m/s <sup>2</sup> (6ms)
电量消耗	≤ 90 mA
电源供应	5 VDC ±10% / 10...30 VDC
线性度	± ½ LSB
螺旋线缆	2 米线缆 (可根据要求提供其他线缆长度或线缆连接器)
轴向或径向连接	2米线缆或工业连接器 M23 或者 M12 (其他线缆长度可订购) 或者 30 cm 线缆 + 连接器 D-Sub 15p 标准包装不包括接头连接器

## SSI / BiSS 接口类型



(\*)

电子输出	RS485	RS485
最大通道负载电流	±20 mA	±20 mA
分辨率	9...19 位 21 位 - 根据要求	9...19 位 21 位 - 根据要求
代码	二进制 格雷码	二进制
时钟频率	50 kHz ... 2 MHz	50 kHz ... 10 MHz
协议	SSI	BiSS-C

(\*) BiSS 协议允许通过总线配置 CRC、报警消息、警告、检测、复位和绝对分辨率。默认配置: 二进制 CW.

## 增量输出

SIN/COS



电子输出	差分 1 Vpp
信号偏移	2.5 VDC
分辨率	2048 ppr
截止频率 (-3 分贝)	> 500 kHz

# 系列 SMRS 10

单圈绝对式和增量式实心轴编码器

SSI / SSI + SinCos  
BiSS-C / BiSS-C + SinCos

## 出线



	线缆 3x2x0,14+2x0,34 95.0008003 (*)	线缆 6x2x0,14 mm <sup>2</sup> 95.0008072 (*)	线缆 6x2x0,14mm <sup>2</sup> 无卤线缆 最高达 90°C 95.0008073 (*)	连接器 BiSS M23 12p CW	连接器 SSI M23 12p CW	连接器 BiSS / SSI M23 17p CW	连接器 M12 8p CCW	连接器 D-Sub 15p 高密度
GND	黑色 (BK)	白色 (WH)	白色 (WH)	1	1	10	1	13
+UB	红色 (RD)	棕色 (BN)	棕色 (BN)	8	2	7	2	12
DT+	黄色 (YE)	粉色 (PK)	粉色 (PK)	2	3	14	3	7
DT-	绿色 (GN)	灰色 (GY)	灰色 (GY)	7	4	17	4	2
CK+	棕色 (BN)	黄色 (YE)	黄色 (YE)	3	5	8	5	6
CK-	蓝色 (BU)	绿色 (GN)	绿色 (GN)	6	6	9	6	1
SLI+	-	-	-	-	-	1	-	-
SLI-	-	-	-	-	-	4	-	-
DIR 或者 RESET	灰色 (GY)	红色 (RD)-蓝色 (BU)	红色 (RD)-蓝色 (BU)	9	9	2	7	11
A	-	红色 (RD)	红色 (RD)	10	10	15	-	8
B	-	黑色 (BK)	黑色 (BK)	4	7	12	-	9
$\bar{A}$	-	蓝色 (BU)	蓝色 (BU)	12	12	16	-	3
$\bar{B}$	-	紫色 (VT)	紫色 (VT)	5	8	13	-	4
壳	屏蔽	屏蔽	屏蔽	11	11	11	8	壳

A,  $\bar{A}$ : 余弦信号

B,  $\bar{B}$ : 正弦信号

(\*) 建议的最大线缆长度为 10 米。95.0008003 线缆适用于接口类型 11、12、13、14 和 35，95.0008072 线缆适用于接口类型 21、22、23、24 和 45，95.0008073 线缆适用于特殊客户 KD。



线缆长度	< 25 m	< 50 m	< 100 m	< 200 m	< 400 m
传输速度	< 1 MHz	< 400 kHz	< 300 kHz	< 200 kHz	< 100 kHz



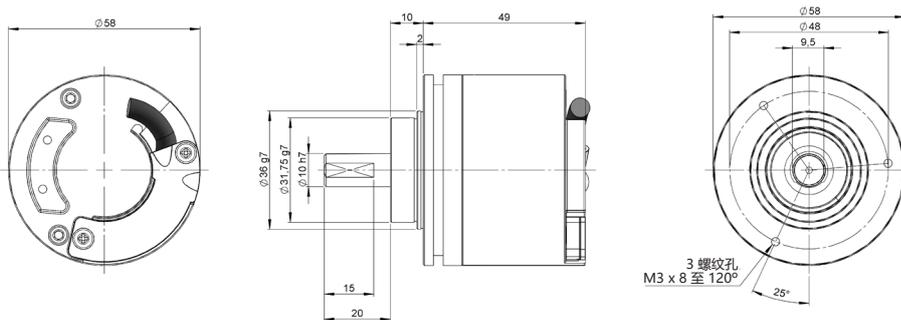
线缆长度	< 10 m	< 25 m	< 60 m	< 100 m
传输速度	< 10 MHz	< 5 MHz	< 2 MHz	< 1 MHz

## 连接尺寸

标准包装不包括母头连接器

### 出线 10

螺旋线缆



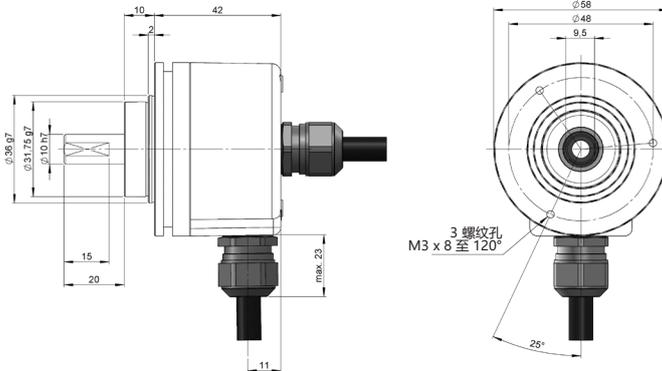
# 系列 SMRS 10

单圈绝对式和增量式实心轴编码器

SSI / SSI + SinCos  
BiSS-C / BiSS-C + SinCos

## 出线 11

轴向线缆  
95.0008072  
95.0008073

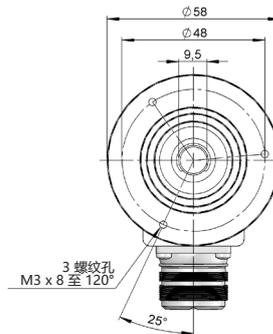
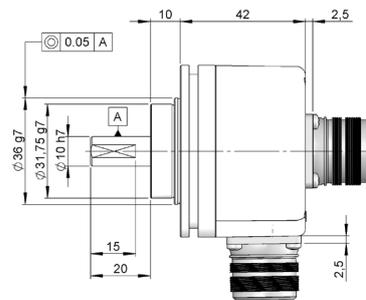


## 出线 12

径向线缆  
95.0008072  
95.0008073

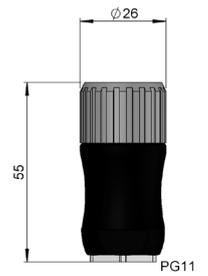
## 出线 31

轴向  
M23 12p  
公头接口  
顺时针



## 母头连接器

95.0007131

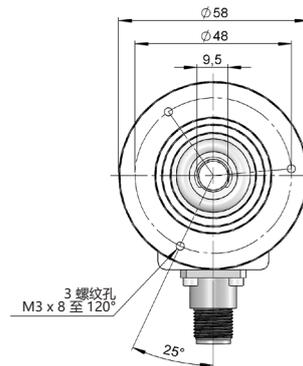
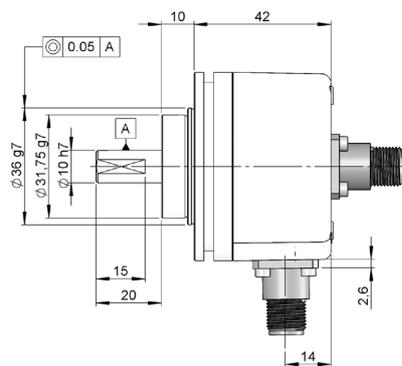


## 出线 32

径向  
M23 12p  
公头接口  
顺时针

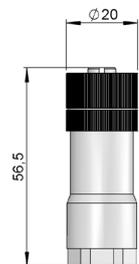
## 出线 41

轴向  
M12 8p  
公头接口  
顺时针



## 母头连接器

95.0007152



## 出线 42

径向  
M12 8p  
公头接口  
顺时针

# 系列 SMRS 10

单圈绝对式和增量式实心轴编码器

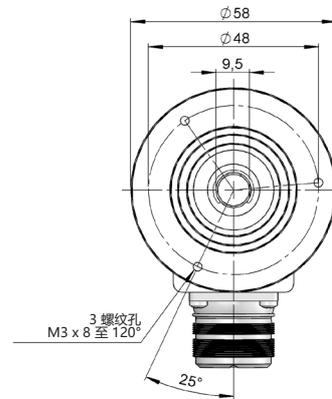
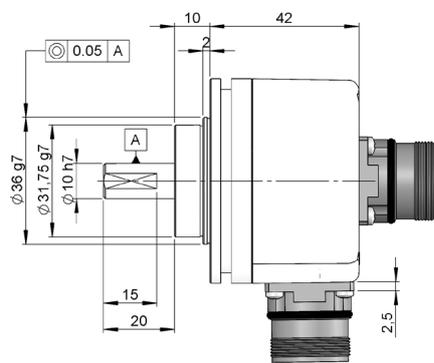
SSI / SSI + SinCos  
BiSS-C / BiSS-C + SinCos

## 出线 71

轴向  
M23 17p  
公头接口  
顺时针

## 出线 72

径向  
M23 17p  
公头接口  
顺时针



## 母头连接器

95.0007196

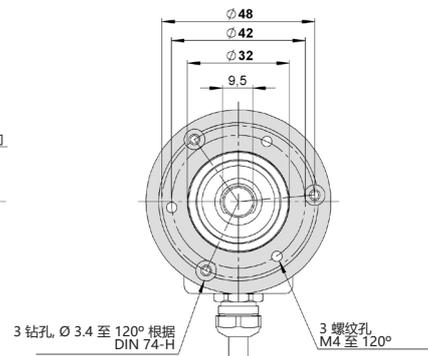
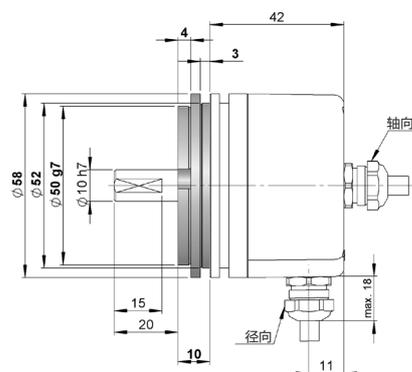


## 法兰尺寸

预装选配法兰

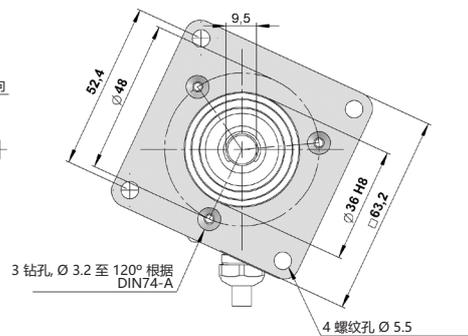
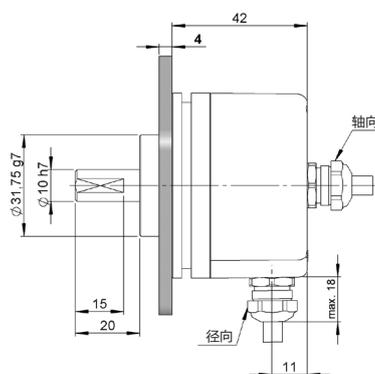
## 法兰 3

同步法兰



## 法兰 5

方形法兰  
(90.1005)



# 系列 SMRS 10

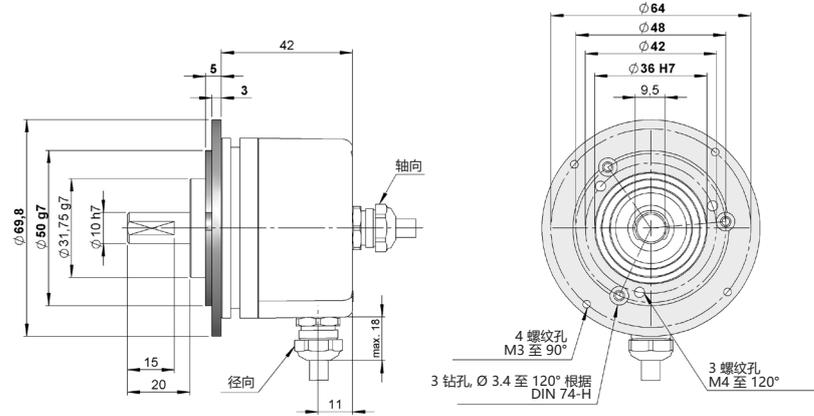
单圈绝对式和增量式实心轴编码器

SSI / SSI + SinCos  
BiSS-C / BiSS-C + SinCos

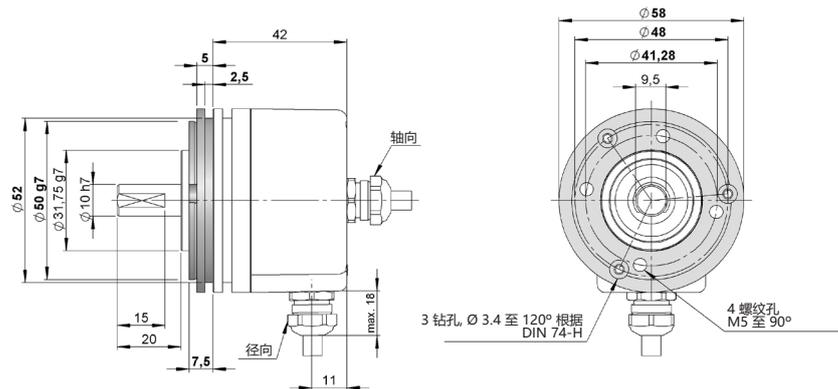
配件

包装不含

法兰  
90.1002



法兰  
90.1004



法兰  
90.1006

