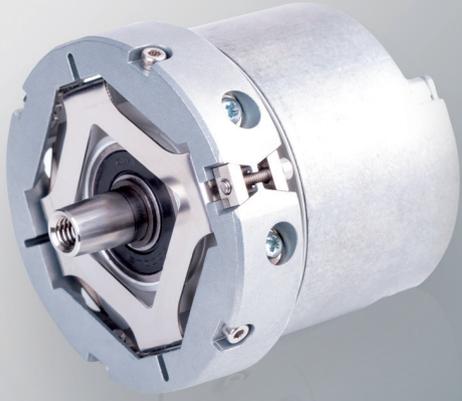


系列 SMRS 64

单圈绝对和增量圆锥轴编码器



图像与 膨胀联轴器 90.1101



SSI SSI
SSI + SinCos

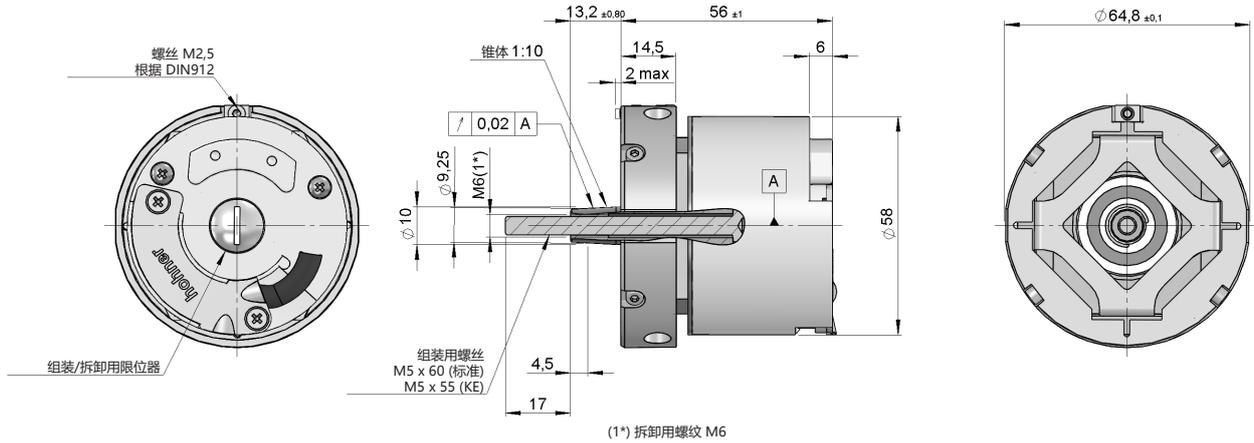
BiSS BiSS-C
BiSS-C + SinCos

- 单圈分辨率 最高达 19 位
- 增量分辨率 2048 SIN/COS 每圈
- 外径 58 mm
- 圆锥轴 1:10
- 工作温度范围 最高达 +100°C
- 防护等级 IP54 根据 DIN EN 60529
- 通过柔性法兰或膨胀联轴器的防旋转系统
- 通过线缆连接 (可提供其他线缆长度)



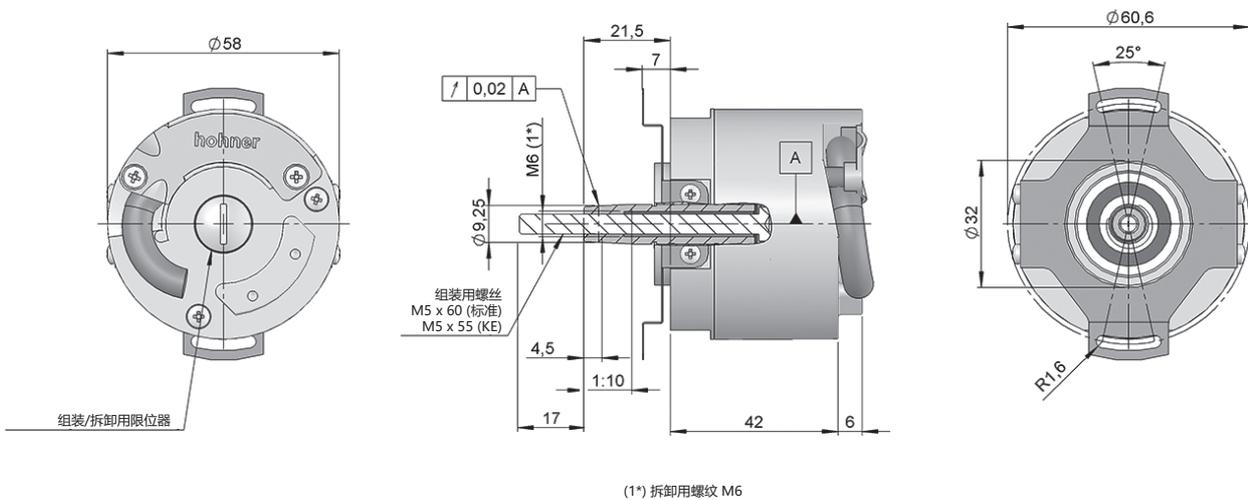
光学编码器 绝对式和增量式编码器 SIN/COS 抗振动和冲击 保护等级 54 温度范围 快速发货

膨胀联轴器 (90.1101)



示例图纸对应选项为 机械选项类型 2, 圆锥轴 1:10, 出线类型 10

柔性法兰 (90.1038)



示例图纸对应选项为 机械选项类型 1, 圆锥轴 1:10, 出线类型 10

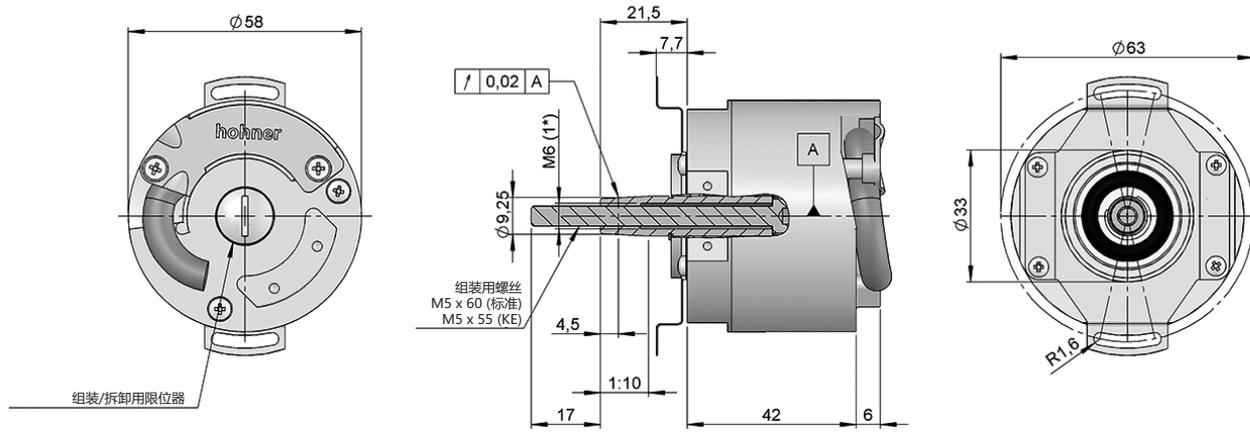


系列 SMRS 64

单圈绝对和增量圆锥轴编码器

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

柔性法兰 (90.1027)



(1*) 拆卸用螺纹 M6

示例图纸对应选项为 机械选项类型 3, 圆锥轴 1:10, 出线类型 10

选型参考

参考示例: SMRS64-13101311S-17

系列	圆锥轴	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
SMRS64 -	<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"/> -	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	1. 锥度 1:10	1. 柔性法兰 90.1038 2. 膨胀联轴器 90.1101 3. 柔性法兰 90.1027 (*)	10. 螺旋线缆 20. 30 cm 线缆 + 连接器 D-Sub 15p	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. IP54	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 17. 17 位 19. 19 位 (**)	KD. 无卤线缆 KE. 组装用螺丝 M5x55 95.0004099

订购您的标准产品 3D图纸
info@encoderhohner.com
24小时提供服务

(*) 防旋转系统类型 1 (柔性法兰 90.1038), 2 (膨胀联轴器 90.1101) 或 3 (柔性法兰 90.1027) 在供货时已经预装。

(**) 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。
所有系统以及所需的组装和拆卸螺丝均可在“配件”部分中找到。

组装和拆卸说明手册下载地址:
www.encoderhohner.com/product/serie-smrs64/

系列 SMRS 64

单圈绝对和增量圆锥轴编码器

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 ¹⁰ 圈
外壳固定	膨胀联轴器 90.1101 (发货预装) 柔性法兰 90.1038 (发货预装) 柔性法兰 90.1027 (发货预装)
允许轴向偏差	±0.5 mm 轴向 (90.1101) ±0.5 mm 轴向, ±0.3 mm 径向 (90.1038, 90.1027)
机械允许最大转速	6000 rpm
防尘和防水等级符合 DIN EN 60529	IP54
转子转动惯量	≤ 3x10 ⁻⁶ Kg·m ²
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	-20°C 至 +100°C
振动根据 DIN EN 60068-2-6	100 m/s ² (10Hz...2000Hz)
冲击根据 DIN EN 60068-2-27	1000 m/s ² (6ms)
电量消耗	≤ 90 mA
电源供应	5 VDC ±10% / 4...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) 或者 30 cm 线缆 + 连接器 D-Sub 15p

SSI / BiSS 接口类型

(*)

电气输出	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



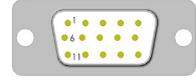
电气输出	差分 1 V _{pp}
信号偏移	2.5 VDC
分辨率	2048 PPR
截止频率 (-3 分贝)	>500 kHz

系列 SMRS 64

单圈绝对和增量圆锥轴编码器

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

出线



	线缆 3x2x0.14+2x0.34 95.0008003 (**)	线缆 6x2x0.14 mm ² 最高达 100°C 95.0008072 (**)	线缆 6x2x0.14 mm ² 无卤线缆 最高达 90°C 95.0008073 (**)	连接器 D-Sub 15p HD 高密度
GND	黑色 (BK)	白色 (WH)	白色 (WH)	13
+UB	红色 (RD)	棕色 (BN)	棕色 (BN)	12
DT+	黄色 (YE)	粉色 (PK)	粉色 (PK)	7
DT-	绿色 (GN)	灰色 (GY)	灰色 (GY)	2
CK+	棕色 (BN)	黄色 (YE)	黄色 (YE)	6
CK-	蓝色 (BU)	绿色 (GN)	绿色 (GN)	1
DIR 或者 RESET	灰色 (GY)	红色 (RD)-蓝色 (BU)	红色 (RD)-蓝色 (BU)	11
A	-	红色 (RD)	红色 (RD)	8
B	-	黑色 (BK)	黑色 (BK)	9
\bar{A}	-	蓝色 (BU)	蓝色 (BU)	3
\bar{B}	-	紫色 (VT)	紫色 (VT)	4
壳	屏蔽	屏蔽	屏蔽	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。

对于更长的长度，请使用带有扩展附件的连接选项 20 类型连接。



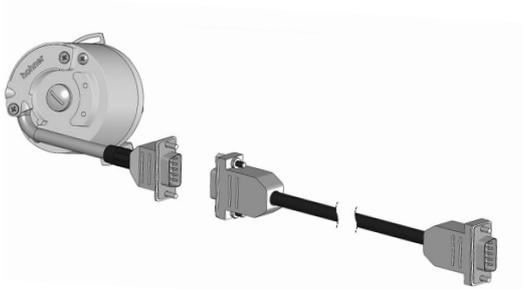
线缆长度	< 25 m	< 50 m	< 100 m	< 200 m	< 400 m
传输速度	< 1 MHz	< 400 kHz	< 300 kHz	< 200 kHz	< 100 kHz



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

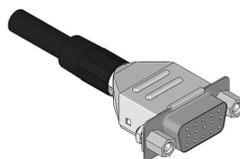
配件

延长线缆连接



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。

母头连接器 (包装不含)



D-Sub 15p

母头连接器以分开包装形式提供，并附有组装说明手册。

组装用螺丝 (包装内含)



95.0004105
M5x60
(标准)

95.0004099
M5 x 55
(特殊代码 KE)

组装螺丝 (包装不含)



95.0004106
M6x55

95.0004420
平头螺钉 M5 x 20
45H DIN913

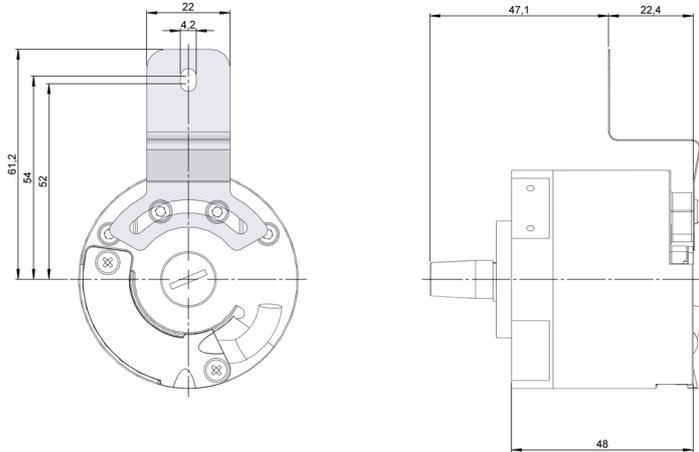
系列 SMRS 64

单圈绝对和增量圆锥轴编码器

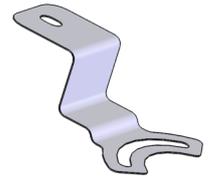
SSI
SSI + SinCos
BiSS-C
BiSS-C + SinCos

防旋转系统尺寸

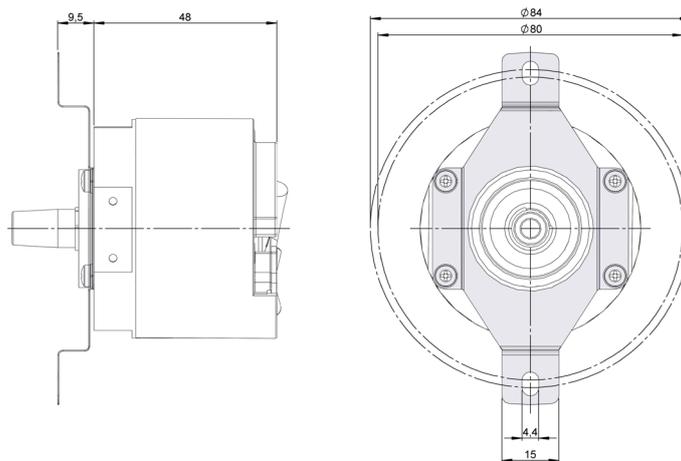
柔性法兰
90.1039



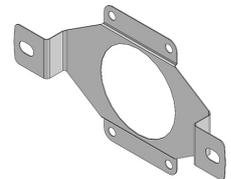
90.1039



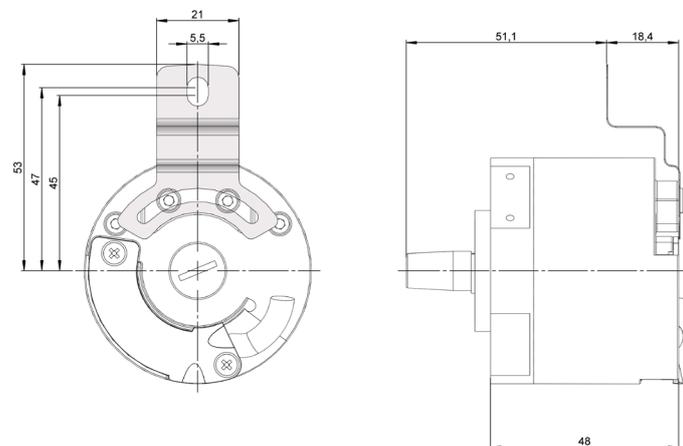
柔性法兰
90.1045



90.1045



柔性法兰
90.1046



90.1046

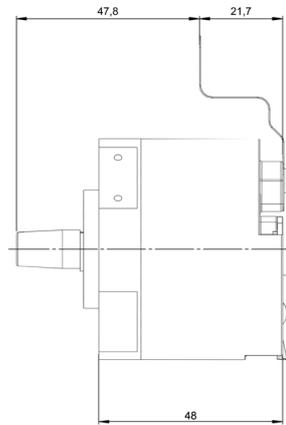
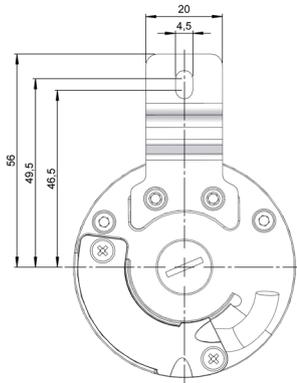


系列 SMRS 64

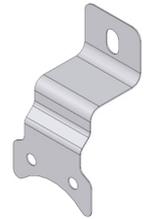
单圈绝对和增量圆锥轴编码器

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

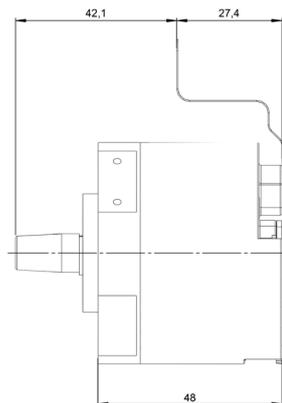
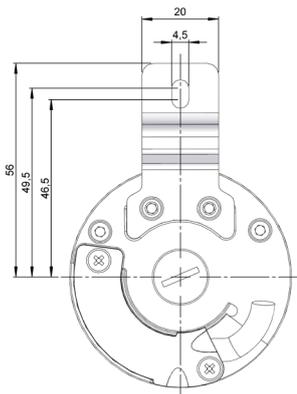
柔性法兰
90.1071



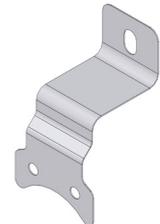
90.1071



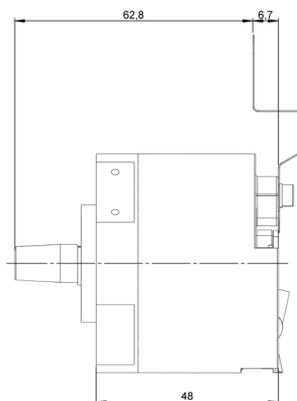
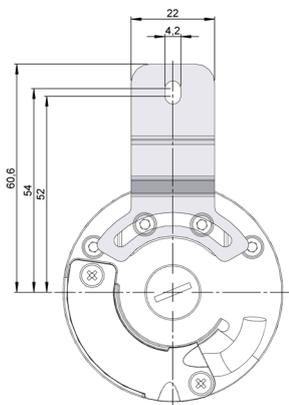
柔性法兰
90.1072



90.1072



柔性法兰
90.1086



90.1086

