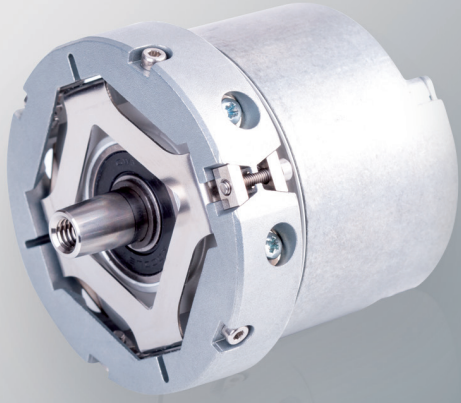


系列 64

适用于工业应用的锥轴增量编码器



图像与 膨胀联轴器 90.1101

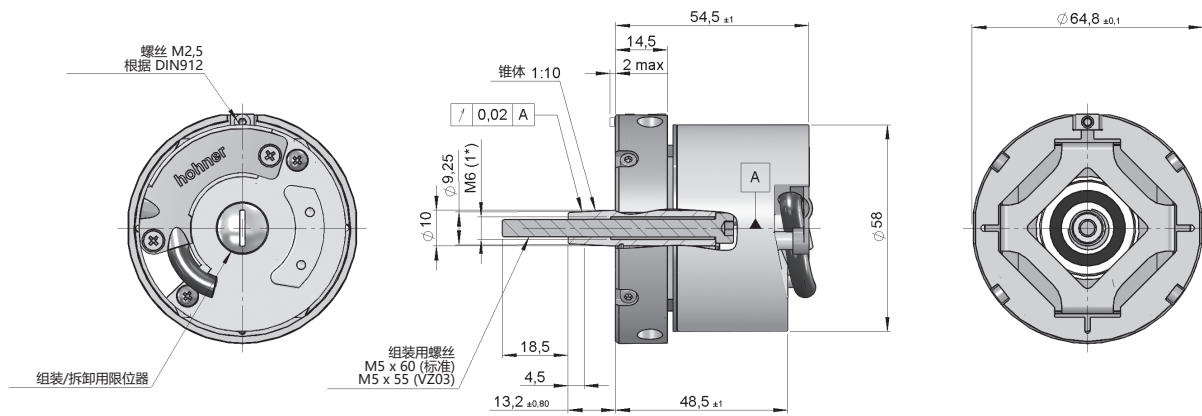


- 分辨率高达 10000 脉冲每转
- 外径 58 mm
- 圆锥轴 1:10
- 防护等级 IP54 根据 DIN EN 60529
- 通过柔性法兰、插销力臂或膨胀联轴器实现防旋转系统
- 通过线缆连接 (可提供其他线缆长度)



光学编码器 增量式编码器 高轴向负载 抗振动和冲击 防护等级54 温度范围 快递发货

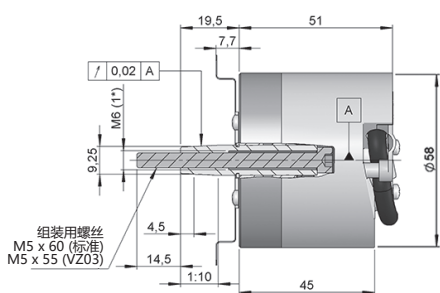
膨胀联轴器 (90.1101)



(1*) 拆卸用螺纹 M6

示例图纸对应选项为 圆锥轴 1:10, 防旋转系统类型 0, 出线类型 1

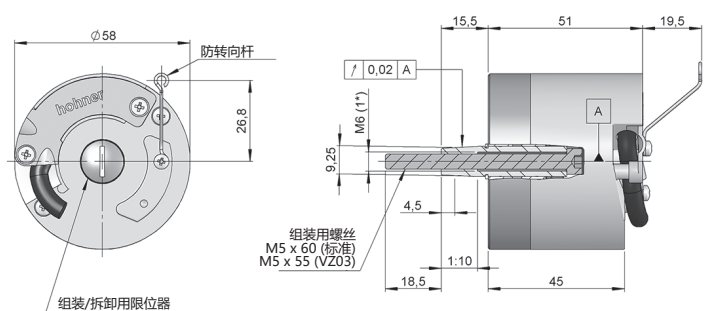
柔性法兰 (90.1027)



(1*) 拆卸用螺纹 M6

示例图纸对应选项为 圆锥轴 1:10, 防旋转系统类型 1, 出线类型 1

防转向杆 (90.1041)



(1*) 拆卸用螺纹 M6

示例图纸对应选项为 圆锥轴 1:10, 防旋转系统类型 2, 出线类型 1



系列 64

适用于工业应用的锥轴增量编码器

选型参考

参考示例: 64-11111-1024

| 系列 | 圆锥轴 | 防旋转系统 | 输出信号 | 出线 | 电源供应/电气输出 | 脉冲数 | 特殊代码 |
|------|--------------------------|--|--|--------------------------|---|---|---|
| 64 - | <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"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | 1. 锥度 1:10 | 0. 膨胀联轴器 90.1101 1. 柔性法兰 90.1027 2. 防转向杆 90.1041 3. 无附加法兰 (*) | 1. ABZ, \overline{ABZ} 2. AB, \overline{AB} | 1. 螺旋线缆 | 0. 11...30 VDC / NPN 集电极开路 11...30 VDC 1. 11...30 VDC / 线性驱动差分推挽式 11...30 VDC 2. 5 VDC / RS422 5 VDC (兼容TTL) 6. 11...30 VDC / RS422 5 VDC (兼容TTL) | | VT00. -40°C VZ03. 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 0 (膨胀联轴器 90.1101) 或 1 (柔性法兰 90.1027) 在供货时已经预装。

防旋转系统类型 2 (防转向杆 90.1041) 包含组装所需的螺钉, 供货时并未预装。

其他所需的防旋转系统未组装好。所有系统均可在“安装配件”部分中找到。



组装和拆卸说明手册下载地址:

www.encoderhohner.com/product/serie-64/

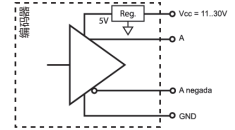
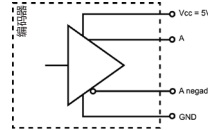
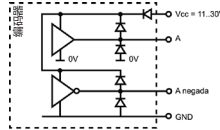
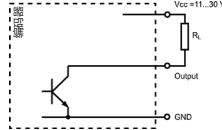
机械规格

| | |
|------------------------|--|
| 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 90.1027 (发货预装) 防转向杆 90.1041 (发货未预装, 包括自组装套件) |
| 允许轴向偏差 | ±0.5 mm 轴向 (90.1101) ±0.5 mm 轴向, ±0.3 mm 径向 (90.1027, 90.1041) |
| 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 0.5 Kg |
| 工作温度范围 | -20°C 至 +80°C - 标准 -40°C 至 +80°C - 特殊代码 VT00 |
| 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) |
| 每转最大脉冲数 | 10000 |
| 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) |

系列 64

适用于工业应用的锥轴增量编码器

输出信号



| 输出电路 | NPN 集电极开路 | 推挽 差分 | RS422 (TTL兼容) | RS422 (TTL兼容) |
|--------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 参考代码 | 0 | 1 | 2 | 6 |
| 电源供应 | 11...30 VDC | 11...30 VDC | 5 VDC ±10% | 11...30 VDC |
| 输出电压 | 11...30 VDC | 11...30 VDC | 5 VDC | 5 VDC |
| 电量消耗 | 40 mA | 典型值: 45 mA 最大限度: 150 mA | 典型值: 70 mA 最大限度: 150 mA | 典型值: 80 mA 最大限度: 160 mA |
| 最大限度。负载能力/通道 | 40 mA | ±30 mA | ±20 mA | ±20 mA |
| 允许线缆长度 | 50 m (24 VDC) | 100 m | 1200 m | 1200 m |
| 低电平信号 | VOL < 0.4 VDC (24 VDC) | VOL < 2.5 VDC | VOL < 0.5 VDC | VOL < 0.5 VDC |
| 低电平信号 | VOH > 22 VDC (24 VDC) | VOH > VCC - 3 VDC | VOH > 2.5 VDC | VOH > 2.5 VDC |
| 频率 | 100 kHz | 200 kHz | 300 kHz | 300 kHz |
| 短路保护 | 非永久 | 有 | 有 | 有 |
| 保护极性反转 | 有 | 有 | 非永久 | 有 |

通道 B 领先 (90° 电气角) 通道 A, 从轴向看, 轴顺时针旋转

出线



| | |
|-----|--|
| | 线缆 3x2x0.14+2x0.34 95.0008003 |
| GND | 黑色 (BK) |
| +UB | 红色 (RD) |
| A | 黄色 (YE) |
| B | 绿色 (GN) |
| Ā | 棕色 (BN) |
| B̄ | 蓝色 (BU) |
| Z | 灰色 (GY) |
| Z̄ | 橙色 (OG) |
| 壳 | 屏蔽 |

系列 64

适用于工业应用的锥轴增量编码器

配件

组装螺丝 (包装内含)



95.0004105
M5x60
(标准)



95.0004099
M5 x 55
(特殊代码 VZ03)

拆卸螺丝 (包装不含)



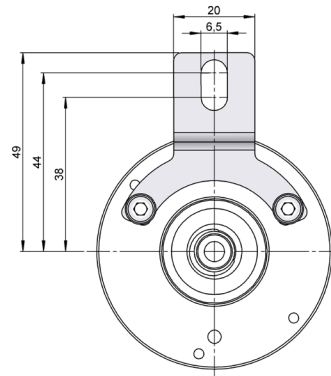
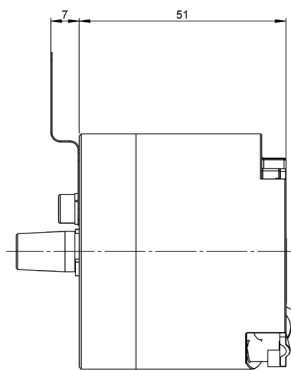
95.0004106
M6x55



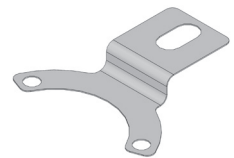
95.0004420
平头螺钉 M5 x 20
45H DIN913

防旋转系统尺寸

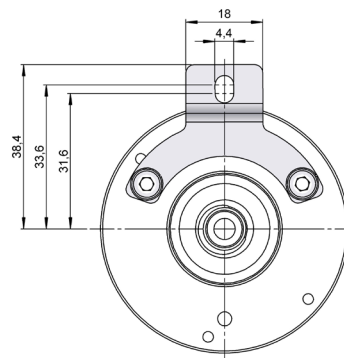
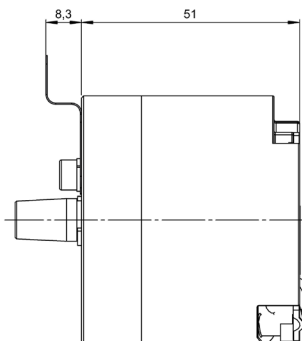
柔性法兰
90.1020



90.1020



柔性法兰
90.1024



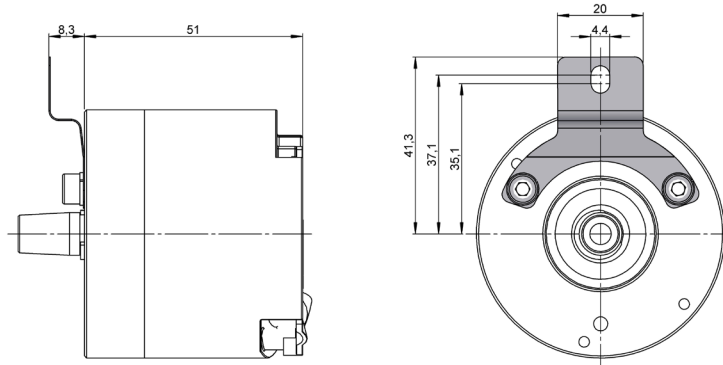
90.1024



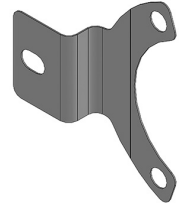
系列 64

适用于工业应用的锥轴增量编码器

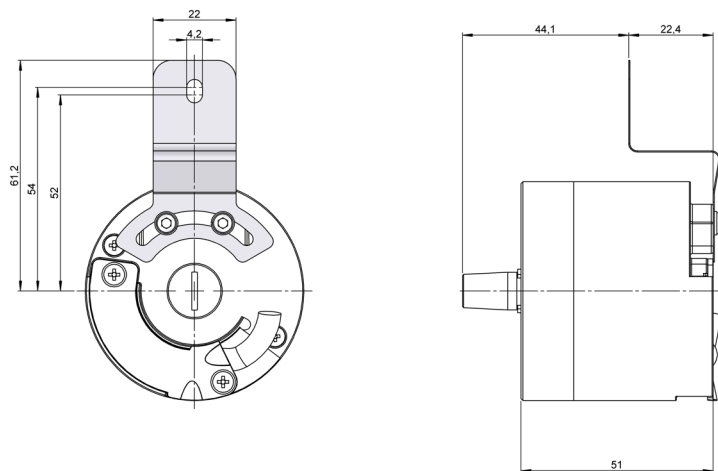
柔性法兰
90.1026



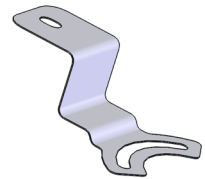
90.1026



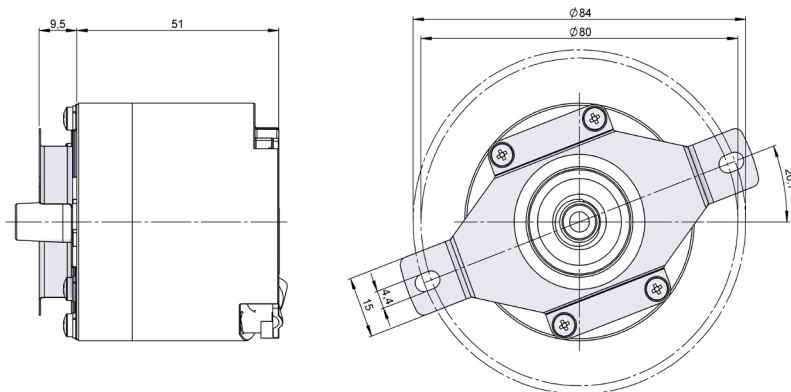
柔性法兰
90.1039



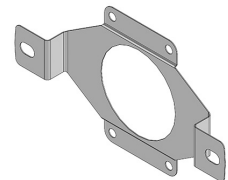
90.1039



柔性法兰
90.1045



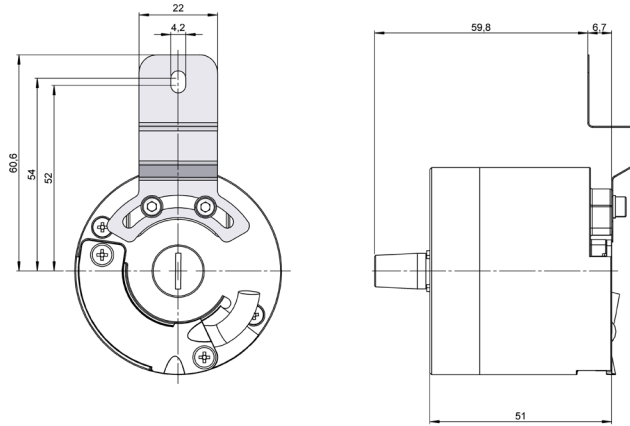
90.1045



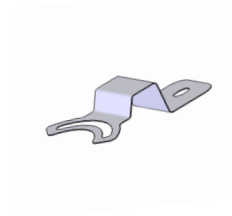
系列 64

适用于工业应用的锥轴增量编码器

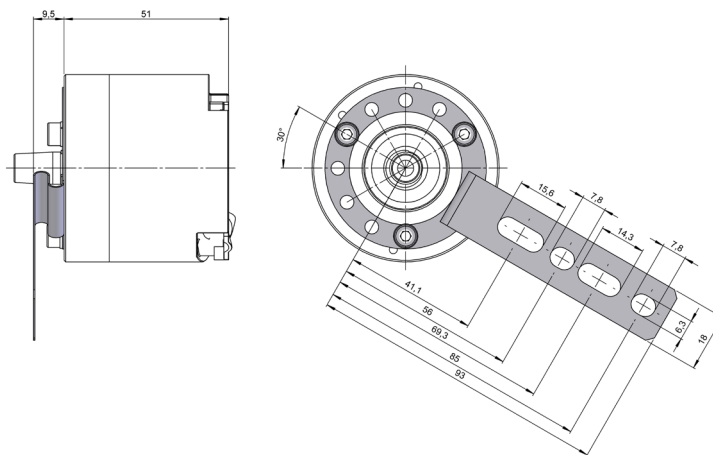
柔性法兰
90.1086



90.1086



柔性法兰
90.1095



90.1095

