



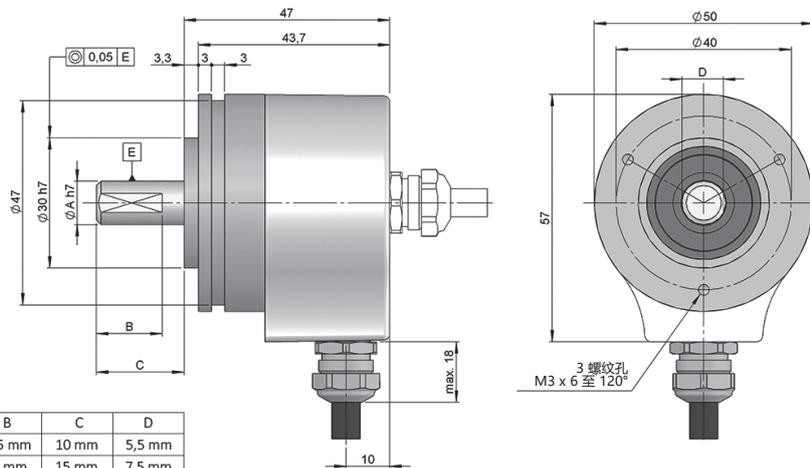
# 系列 50

适用于工业应用的微型增量式实心轴编码器

- 分辨率高达 5000 脉冲每转
- 外径 50 mm
- 轴  $\varnothing$  6, 8 或者 10 mm
- 防护等级 IP65 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 或者 M23



光学编码器 增量式编码器 微型的 高轴向负载 抗振动和冲击 防护等级65 温度范围 快速发货



| 轴 | $\varnothing A$ | B      | C     | D      |
|---|-----------------|--------|-------|--------|
| 1 | 6 mm            | 7,5 mm | 10 mm | 5,5 mm |
| 2 | 8 mm            | 10 mm  | 15 mm | 7,5 mm |
| 3 | 10 mm           | 15 mm  | 20 mm | 9,5 mm |

示例图纸对应选项为 轴型 3, 出线类型 1/4, 不带法兰

## 选型参考

参考示例: 50-13641-1024

| 系列   | 实心轴   | 法兰                       | 输出信号  | 出线   | 电源供应/电气输出   | 脉冲数   | 特殊代码  |
|------|---|--------------------------|---|--|---|---|---|
| 50 - | <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. $\varnothing$ 6x10 mm<br>2. $\varnothing$ 8x15 mm<br>3. $\varnothing$ 10x20 mm | 1. 无选配法兰                 | 1. A<br>2. AB<br>3. AB, $\bar{Z}$<br>5. AB, $\overline{AB}$<br>6. ABZ, $\overline{ABZ}$<br>9. ABZ | 1. 轴向线缆<br>2. 轴向 M12 8p CCW<br>3. 轴向 M23 12p CW<br>4. 径向线缆<br>5. 径向 M12 8p CCW<br>6. 径向 M23 12p CW | 0. 11...30 VDC / NPN 集电极开路<br>11...30 VDC<br>1. 11...30 VDC / 线性驱动差分推挽式 11...30 VDC<br>2. 5 VDC / RS422 5 VDC (兼容TTL) |   | ET00. -40°C   |

订购您的标准产品 3D图纸

info@encoderhohner.com

24小时提供服务



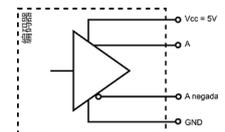
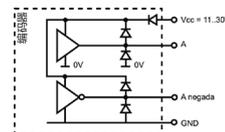
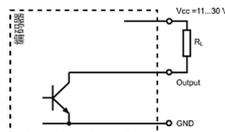
# 系列 50

适用于工业应用的微型增量式实心轴编码器

## 机械规格

|                        |  |
|------------------------|--|
| 材料                     | 端盖: 铝<br>外壳: 铝<br>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   |
| 转子转动惯量                 | 30 gcm <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               | 80 N   |
| 重量                     | 约0.5 Kg  |
| 工作温度范围                 | -20°C 至 +80°C - 标准<br>-40°C 至 +80°C - 特殊代码 ET00  |
| 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 | 2500 m/s <sup>2</sup> (6ms) [ ≤ 1024 ppr ]<br>1000 m/s <sup>2</sup> (6ms) [ > 1024 ppr ] |
| 每转最大脉冲数                | 5000   |
| 轴向或径向连接                | 2米线缆或工业连接器 M12 或者 M23<br>(可订制线缆长度)<br>标准包装不包括母头连接器                                       |

## 输出信号



| 输出电路         | NPN<br>集电极开路           | Push-Pull<br>差分            | RS422<br>(TTL兼容)           |
|--------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 参考代码         | 0                      | 1                          | 2                          |
| 电源供应         | 11...30 VDC            | 11...30 VDC                | 5 VDC ±5%                  |
| 输出电压         | 11...30 VDC            | 11...30 VDC                | 5 VDC                      |
| 电量消耗         | 40 mA                  | 典型值: 45 mA<br>最大限度: 150 mA | 典型值: 70 mA<br>最大限度: 150 mA |
| 最大限度。负载能力/通道 | 40 mA                  | ±30 mA                     | ±20 mA                     |
| 允许线缆长度       | 50 m (24 VDC)          | 100 m                      | 1200 m                     |
| 低电平信号        | VOL < 0.4 VDC (24 VDC) | VOL < 2.5 VDC              | VOL < 0.5 VDC              |
| 高电平信号        | VOH > 2.2 VDC (24 VDC) | VOH > VCC - 3 VDC          | VOH > 2.5 VDC              |
| 频率           | 100 kHz                | 200 kHz                    | 300 kHz                    |
| 短路保护         | 非永久                    | 有                          | 有                          |
| 保护极性反转       | 有                      | 有                          | 无                          |

通道 B 领先 (90° 电气角) 通道 A, 从轴向看, 轴顺时针旋转

# 系列 50

适用于工业应用的微型增量式实心轴编码器

## 出线



|           | 线缆<br>5x0.14<br>95.0008051 (*) | 线缆<br>8x0.14<br>95.0008052 (*) | 连接器<br>M12 8p<br>CCW | 连接器<br>M23 12p<br>CW |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| GND       | 白色 (WH)                        | 白色 (WH)                        | 1                    | 1                    |
| +UB       | 棕色 (BN)                        | 棕色 (BN)                        | 2                    | 2                    |
| A         | 绿色 (GN)                        | 绿色 (GN)                        | 3                    | 3                    |
| B         | 黄色 (YE)                        | 灰色 (GY)                        | 4                    | 4                    |
| $\bar{A}$ | -                              | 黄色 (YE)                        | 5                    | 5                    |
| $\bar{B}$ | -                              | 粉色 (PK)                        | 6                    | 6                    |
| Z         | 灰色 (GY)                        | 蓝色 (BU)                        | 7                    | 7                    |
| $\bar{Z}$ | 灰色 (GY)                        | 红色 (RD)                        | 8                    | 8                    |
| 壳         | 屏蔽                             | 屏蔽                             | 壳                    | 壳                    |

(\*) 对于长度超过 2 米的标准线缆, 我们建议使用双绞线线缆 2x2x0.14+1x0.14 (95.0008002) 或 3x2x0.14+2x0.34 (95.0008003)。为避免线缆过长绕线请按实际长度下订。

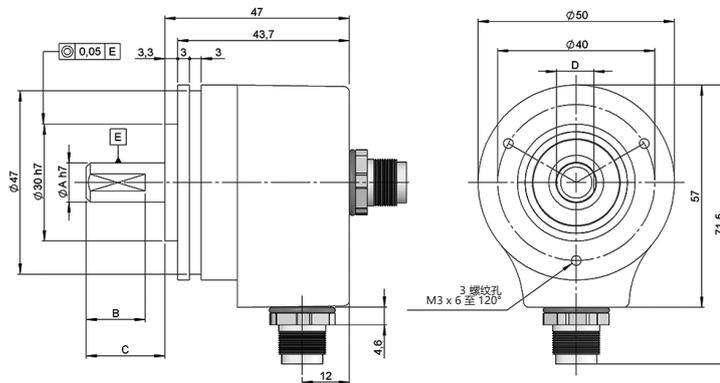
## 连接尺寸

标准包装不包括母头连接器

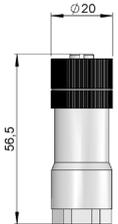
出线 2  
轴向

出线 5  
径向

M12 8p  
公头接口  
逆时针



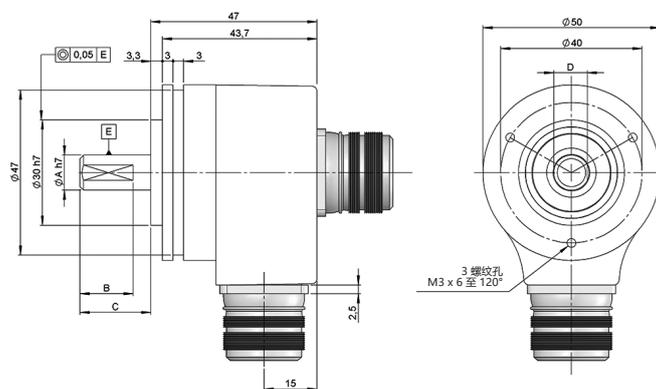
母头连接器  
95.0007152



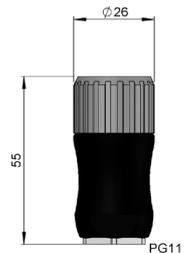
出线 3  
轴向

出线 6  
径向

M23 12p  
公头接口  
顺时针



母头连接器  
95.0007131



S50\_CH\_01\_05/24 可能存在错误和更改。  
版权所有 © Hohner Automation SL