



BDEEX58HB系列

防爆编码器

设备类型 II类 (气体)、III类 (粉尘)

防爆形式 本安型

防爆标志: Ex ib IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db, Ex ib IIIC T130°C Db

适用危险区域 1区 (气体) / 21区 (粉尘)

感应原理 光电

功能原理 防爆增量式编码器

 外径  $\Phi 58\text{mm}$ 

 空心轴轴径  $\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14\text{mm}$ 

最大脉冲 1024PPR

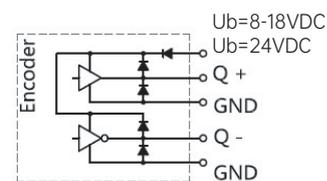
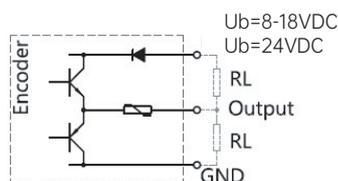
工作电压 8-18VDC、24VDC

防护等级IP66

## 机械参数

|         |                                             |
|---------|---------------------------------------------|
| 轴径 (mm) | $\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14\text{mm}$  |
| 防护等级    | IP66                                        |
| 每分钟最大转速 | 6000rpm                                     |
| 最大轴负荷   | 40N轴向, 80N径向                                |
| 冲击      | 100g, 6ms                                   |
| 振动      | 10g, 10...2000HZ                            |
| 轴承寿命    | $10^9$ 转                                    |
| 转动惯量    | $\approx 1.8 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$   |
| 启动力矩    | $< 0.015 \text{Nm}$                         |
| 主轴材料    | 不锈钢                                         |
| 主体材料    | 铝合金阳极氧化                                     |
| 外壳材料    | 铝合金阳极氧化                                     |
| 工作温度    | $-40^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$ |
| 贮存温度    | $-40^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$ |
| 重量      | $\approx 300\text{g}$ (2m电缆)                |

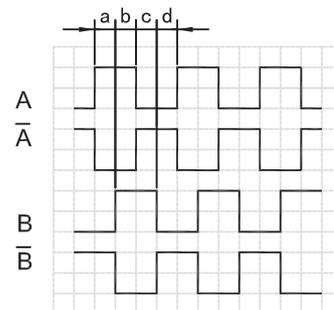
## 电气参数



| 输出电路       | 推挽输出                   | 推挽差分输出                 |
|------------|------------------------|------------------------|
| 分度         | 最大1024脉冲/转             | 最大1024脉冲/转             |
| 电源 (VDC)   | 8-18VDC、24VDC          | 8-18VDC、24VDC          |
| 无负载时消耗电流   | 最大80 mA                | 最大80 mA                |
| 负载电流       | 最大40 mA                | 最大40 mA                |
| 最高输出频率     | 100KHz                 | 100KHz                 |
| 信号高电平      | 最小 $U_b - 2.5\text{V}$ | 最小 $U_b - 2.5\text{V}$ |
| 信号低电平      | 最大0.8V                 | 最大 $1 \mu\text{s}$     |
| 上升时间 $T_r$ | 最大 $1 \mu\text{s}$     | 最大 $1 \mu\text{s}$     |
| 下降时间 $T_f$ | 最大 $1 \mu\text{s}$     | 有                      |
| 短接保护       | 有                      | 有                      |

## 端子配置

|    |  |         |         |         |           |         |           |              |
|----|--|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|--------------|
| 信号 |  | OV      | +Ub     | A       | $\bar{A}$ | B       | $\bar{B}$ | $\text{⏏}$   |
| 色标 |  | 白<br>WH | 棕<br>BN | 绿<br>GN | 粉<br>PK   | 黄<br>YE | 蓝<br>BU   | 屏蔽<br>Shield |



从锁紧环方向看，  
 顺时针旋转输出的波形图  
 $a, b, c, d = T/4 \pm T/8$

## 订货信息

BDEEX  58 HB  10  512  B  2

①

②

③

④

⑤

⑥

①工作电压  
**无: 24VDC**  
 V: 8-18VDC

②主轴形式  
 HB: 空心轴

③轴径  
 10: 10mm  
**12: 12mm**  
**14: 14mm**

④分辨率  
 300, 500, 512  
 600, 1000, 1024

⑤输出信道  
 B: 二通道  
 D: 四通道

⑥连接方式  
 数字: 电缆长度m

注: 黑体为常备库存或为推荐订货型号

注: 1、电缆长度应  $\leq 50m$ 。

2、分辨率列表为常用脉冲数，其它脉冲值应请而定。

3、12VDC供电匹配安全栅型号ZSB-V15。

4、15VDC供电匹配安全栅型号ZSB-V17。

5、24V供电时匹配安全栅型号ZSB-V25。

6、请选择订货信息: 产品型号、轴径尺寸、分辨率、输出信道及电缆长度。

订购范例: BDEEX58HB12512B5

说明: BDEEX58HB系列, 空心轴径12mm, 输出A B, 512PPR, 5m电缆径向输出。

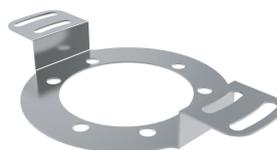
**附件 (另售)** 注: 其它安装支架选型请参考附件选型表

长臂安装支架  
型号 (常规): 8127A

双翼弹性支架  
型号 (常规): **8133**

双翼弹性支架  
型号 (常规): 8138A

双翼弹性支架  
型号 (常规): 8135



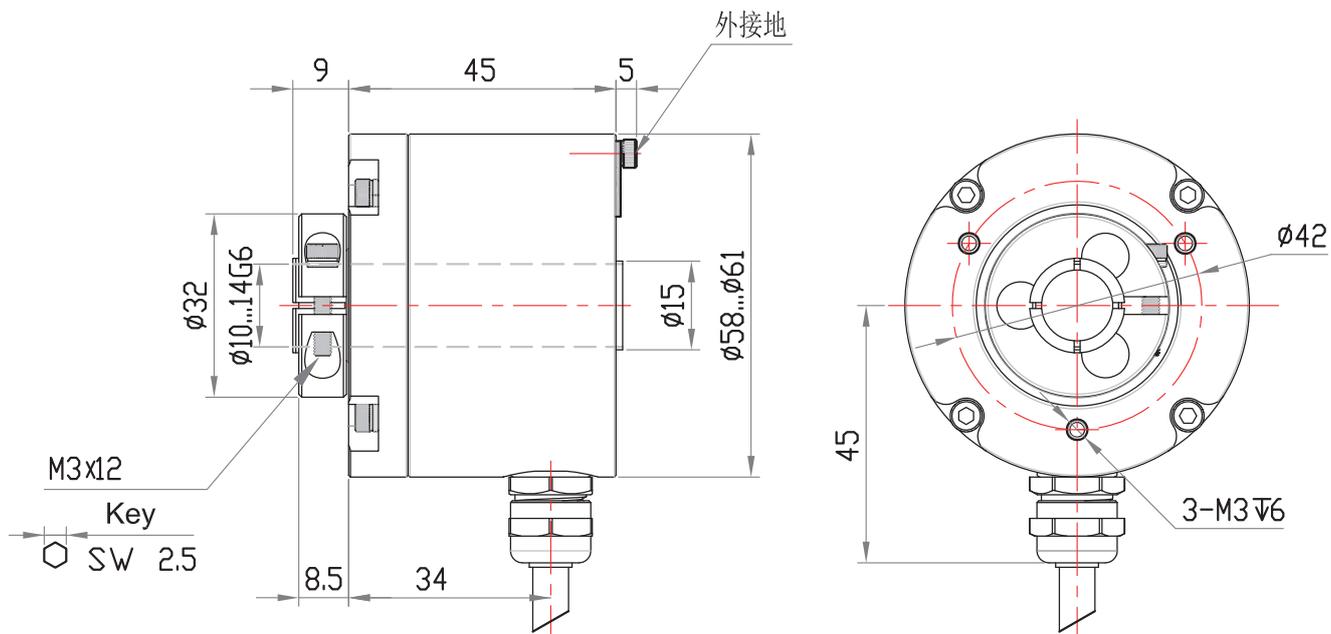
绝缘轴套  
型号 (常规): **8638 14/12**

绝缘轴套:  
型号 (常规): 8638A 14/10



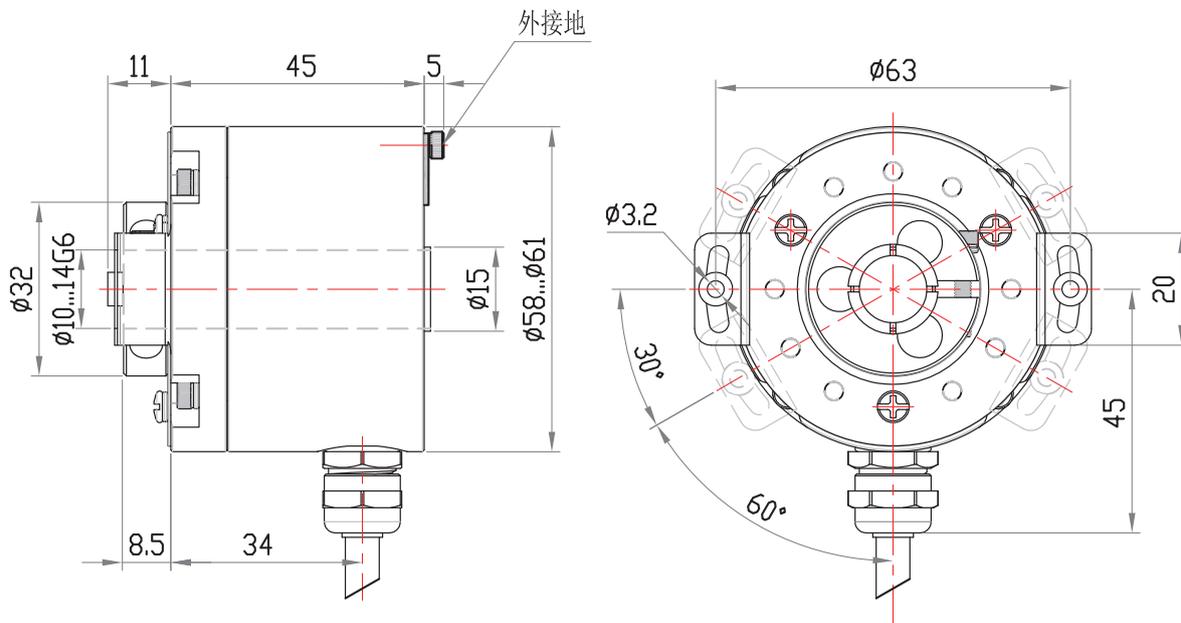
**机械图**

BDEEX58HB

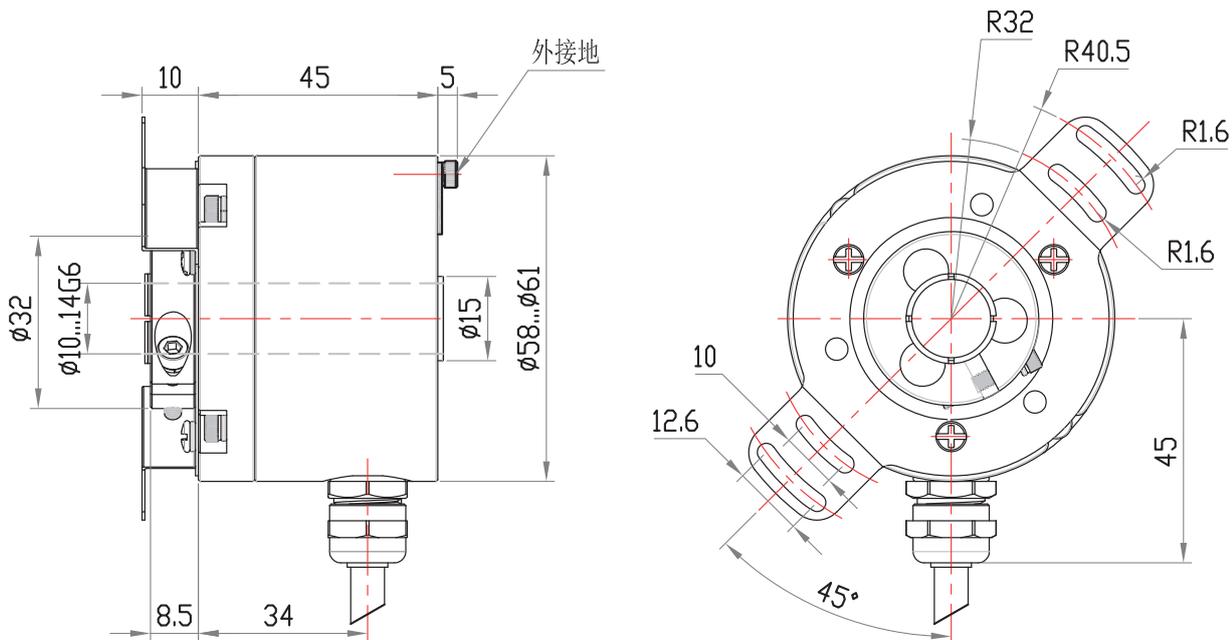


机械图

BDEEX58HB+8133

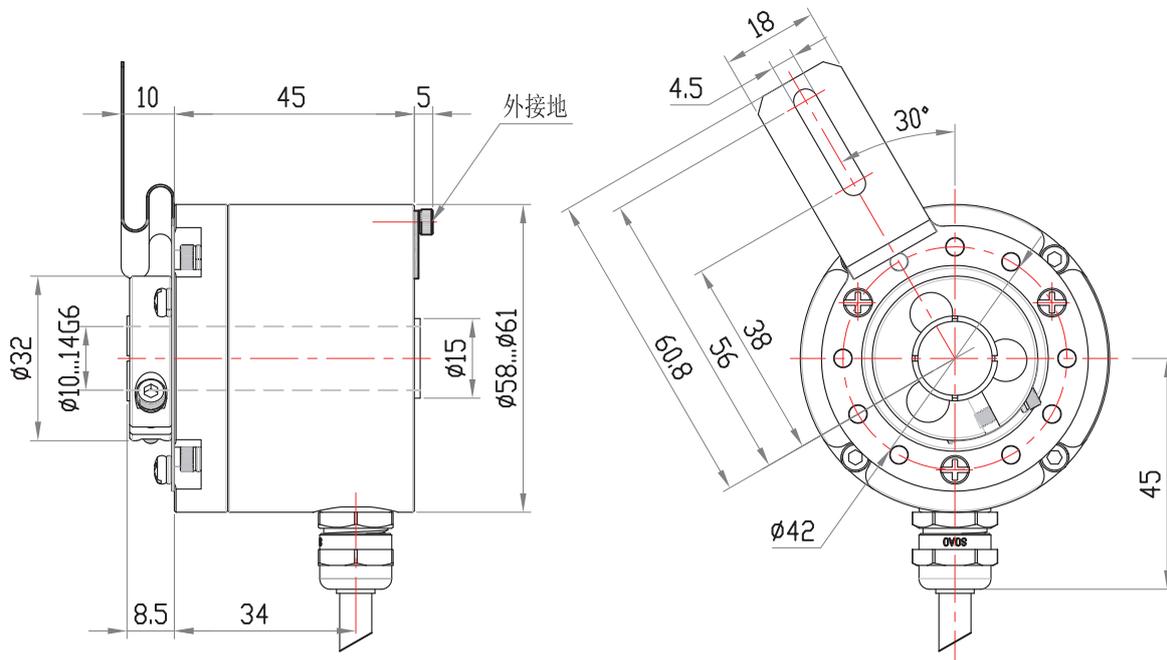


BDEEX58HB+8138A



机械图

BDEEX58HB+8127A



BDEEX58HB+8135

