

防爆增量式编码器

EXDE68B系列



EXDE68B系列

防爆增量式编码器

设备类型 II类 (气体)、III类 (粉尘)

防爆形式 隔爆型

NEPSI防爆标志: Ex db IIC T5/T6 Gb, Ex tb IIIC T95°C/T80°C Db

ATEX防爆标志: Ex II 2GD Ex db IIC T5/T6 Gb, Ex tb IIIC T95°C/T80°C Db

IECEX防爆标志: Ex db IIC T5/T6 Gb, Ex tb IIIC T95 °C/T80°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 $\Phi 68\text{mm}$

 轴径 盲孔轴 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12\text{mm}$

最大脉冲 1200PPR

工作电压 5-30VDC

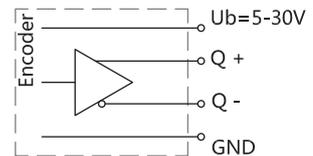
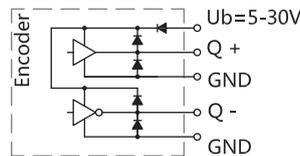
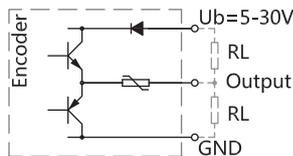
防护等级 IP66

认证 NEPSI、CCC EX、ATEX、IECEX

机械参数

轴径 (mm)	盲孔轴 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12\text{mm}$
防护等级	IP66 DIN EN 60529
每分钟最大转速	3000rpm
最大轴负荷	径向80N; 轴向50N
冲击	$\leq 100\text{g } 6\text{ms}$ DIN EN 60068-2-27
振动	10g 10...2000Hz DIN EN 60068-2-6
轴承寿命	10^9 转
转动惯量	$\approx 1.8 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$
启动力矩	$< 0.1\text{Nm}$
主体材料	铝合金阳极氧化
主轴材料	不锈钢
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	480g (2米电缆)

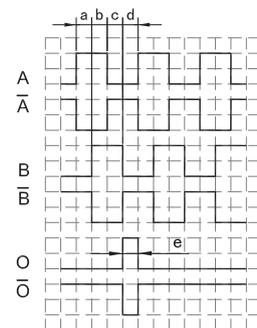
电气参数



输出电路	推挽输出	推挽差分输出	RS422 (TTL兼容)
分度	最大1200脉冲/转	最大1200脉冲/转	最大1200脉冲/转
电源 (VDC)	5-30V	5-30V	5-30V
无负载时消耗电流	80mA	80mA	80mA
负载电流	$\pm 30\text{mA}$	$\pm 30\text{mA}$	$\pm 30\text{mA}$
最高输出频率	100KHz	100KHz	100KHz
信号高电平	最小 $U_b - 2.5\text{V}$	最小 $U_b - 2.5\text{V}$	最小2.5V
信号低电平	最大0.8V	最大0.8V	最大0.4V
上升时间 T_r	最大 $1 \mu\text{s}$	最大 $1 \mu\text{s}$	最大 $1 \mu\text{s}$
下降时间 T_f	最大 $1 \mu\text{s}$	最大 $1 \mu\text{s}$	最大 $1 \mu\text{s}$
短接保护	有	有	有

端子配置

信号		OV	+Ub	A	\bar{A}	B	\bar{B}	O	\bar{O}	\perp
色标		白 WH	棕 BN	绿 GN	粉 PK	黄 YE	蓝 BU	灰 GY	红 RD	屏蔽 Shield



从锁紧环方向看，顺时针旋转输出的波形图
 $a, b, c, d = T/4 \pm T/8$
 $e = T/4 \pm T/8$
 O路信号与A、B路信号相位关系不作规定

订货信息

EXDE68B	12	E	1024	A	5-30	R	2	
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	
①轴径 10: $\Phi 10\text{mm}$ 12: $\Phi 12\text{mm}$		②输出信道 B: A B D: $A \bar{A} B \bar{B}$ E: $A \bar{A} B \bar{B} O \bar{O}$		③分辨率 200、256、300 360、400、500 512、 600 、 1000 1024 、1200		④输出形式 F: 推挽输出 A: 推挽差分输出 B: RS422 (TTL兼容)		⑤电源电压 5-30: 5...30VDC
⑥出线方式 R: 径向出线		⑦电缆长度 电缆长度2m						

注：黑体为常备库存或为推荐订货型号

1, 分辨率列表为常用脉冲数, 其它脉冲值应请而定。

2, 请选择订货信息: 型号系列、轴径尺寸、输出信道、分辨率、输出形式、电源电压、出线方式、电缆长度、连接方式及特殊代码。

订购范例: EXDE68B12E1024A5-30R2, 特殊要求请注明到后面。

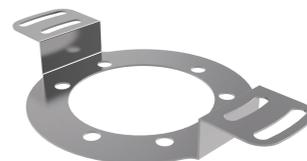
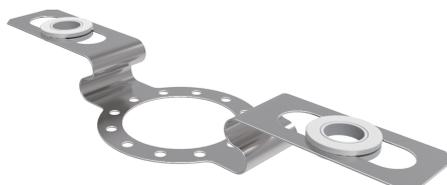
说明: EXDE68B系列, 空心轴径12mm, 输出A \bar{A} 、B \bar{B} 、O \bar{O} 六路路信号, 1024PPR, 推挽差分输出, 5-30VDC, 径向出线2m。

附件 (另售) 注: 其它安装支架选型请参考附件选型表。

长臂连接支架
 型号 (常规): 8127A

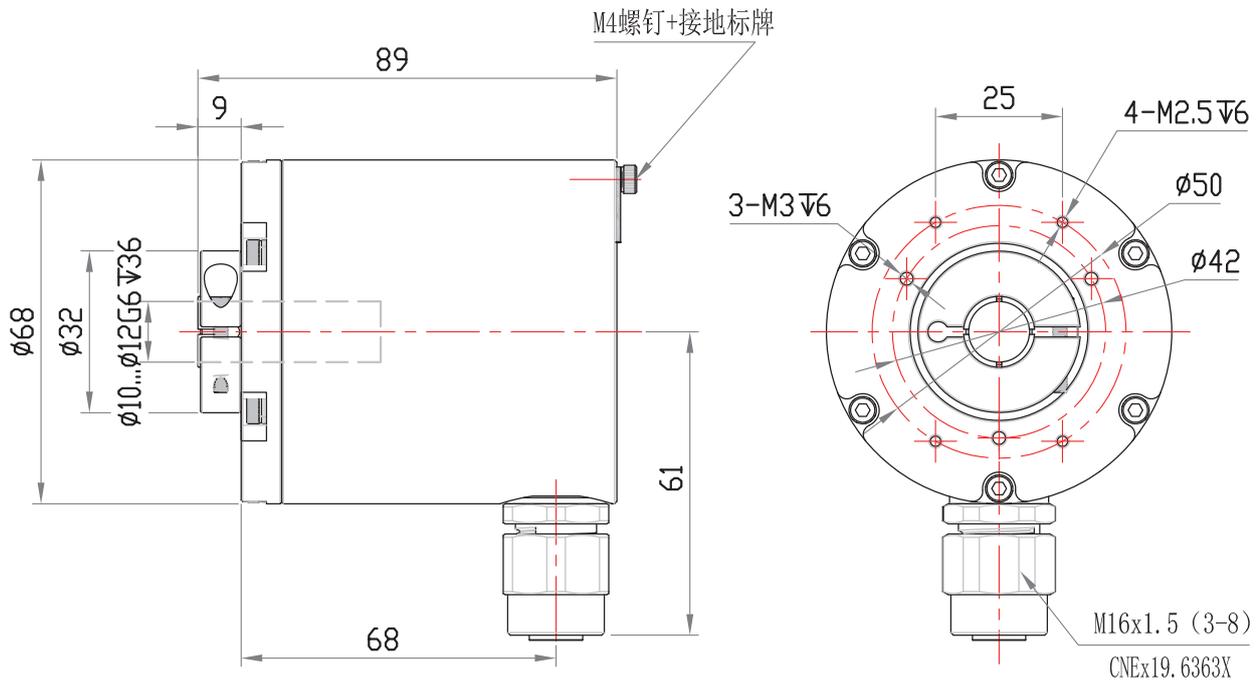
双翼弹性支架
 型号 (常规): 8135

双翼弹性支架
 型号 (常规): 8138A

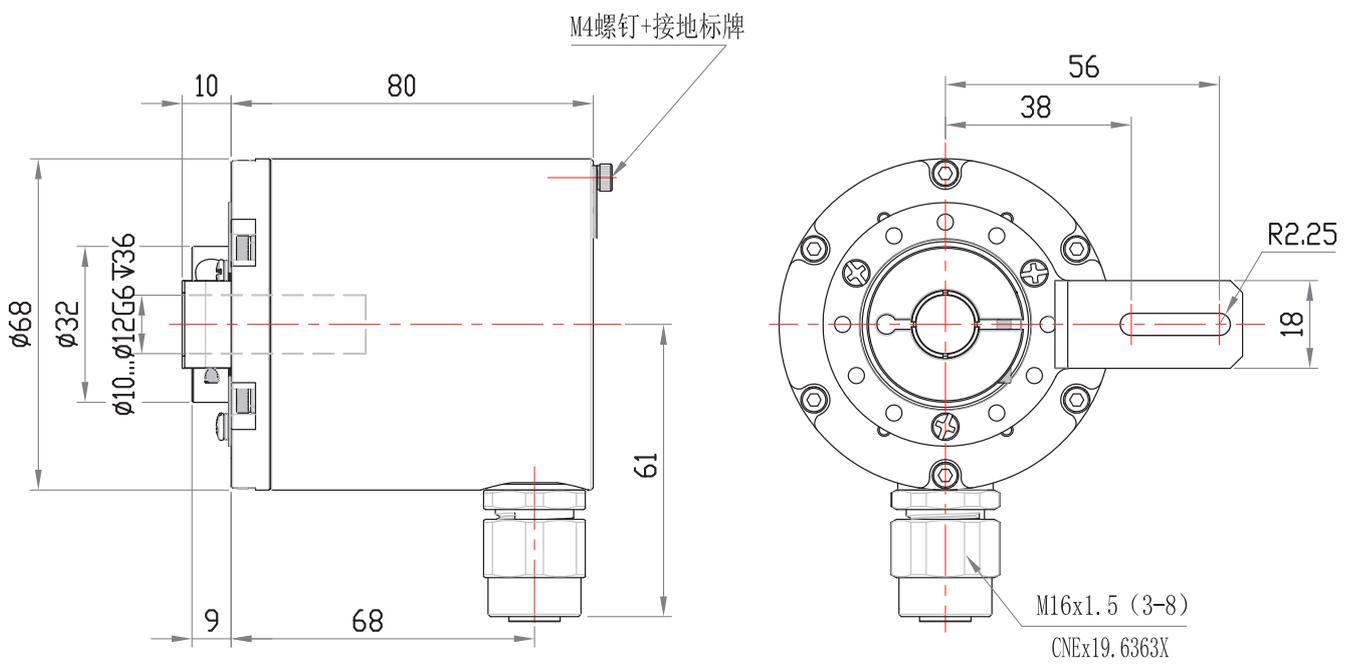


机械图

EXDE68B

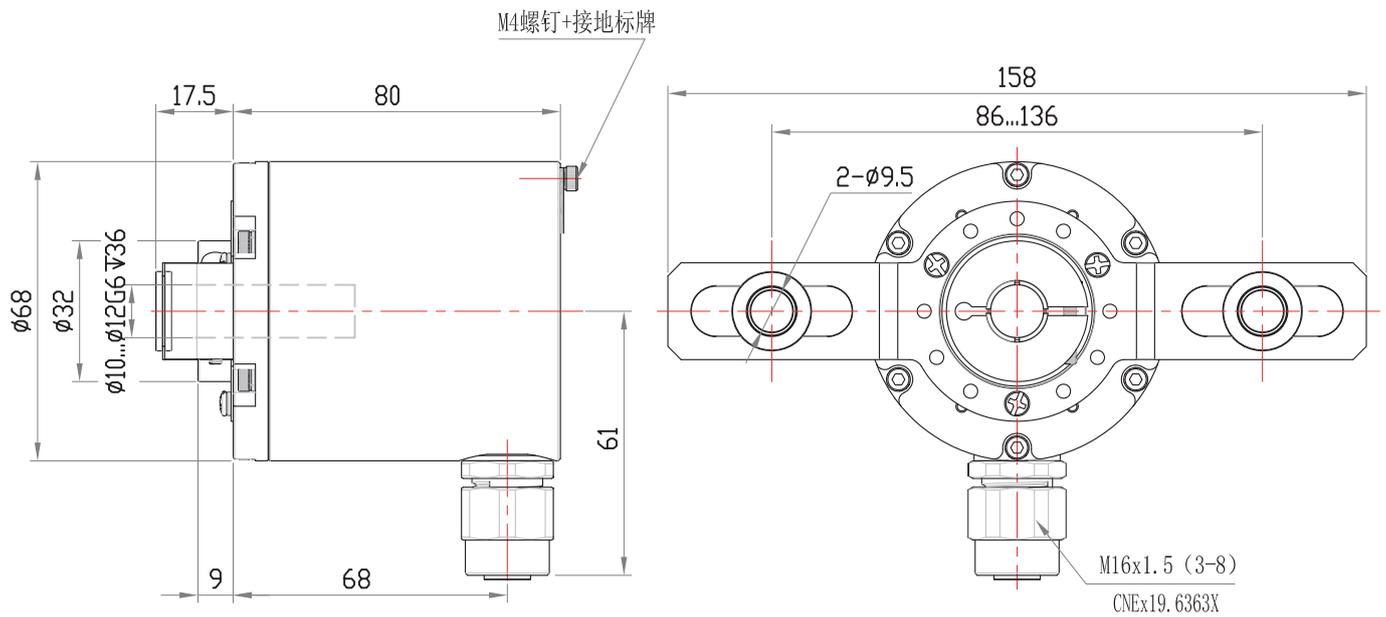


EXDE68B+8127A



机械图

EXDE68B+8135



EXDE68B+8138A

