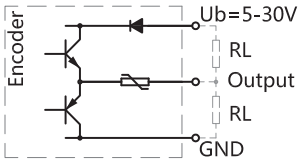
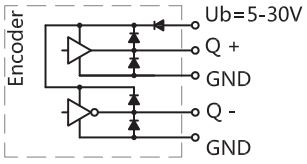
EXDE116S系列
防爆增量式编码器
设备类型 Ⅱ类（气体）、Ⅲ类（粉尘）
防爆形式 隔爆型
防爆标志： Ex db IIC T5/T6 Gb，Ex tb IIIC T95℃/T80℃ Db
适用危险区域 1区（气体）/ 21区（粉尘）
感应原理 光电
功能原理 防爆增量式编码器
外径 116mm
轴径 实心轴 Φ12mm
最大脉冲 2500PPR
工作电压 5-30VDC
防护等级 IP66

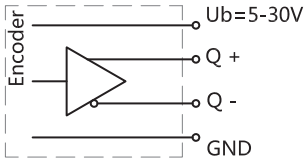
机械参数

轴径（mm）	Φ12mm
防护等级	IP66 DIN EN 60529
每分钟最大转速	3000r/min
最大轴负荷	径向200N； 轴向100N
冲击	≤100g 6ms 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	≈1.8×10^{-6} kgm^{2}（取决于轴径尺寸）
启动力矩	< 0.1Nm
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℃…+80℃
贮存温度	-40℃…+80℃
重 量	1.2Kg（2米电缆）

电气参数

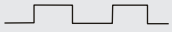


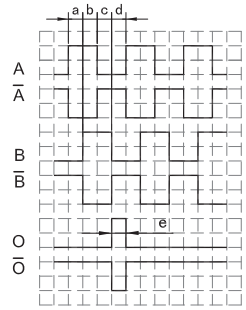




输出电路	推挽输出	推挽差分输出	RS422（TTL兼容）
分度	最大2500脉冲/转	最大2500脉冲/转	最大2500脉冲/转
电源（VDC）	5-30V	5-30V	5-30V
无负载时消耗电流	80mA	80mA	80mA
负载电流	±30mA	±30mA	±30mA
最高输出频率	100KHz	100KHz	100KHz
信号高电平	最小Ub-2.5V	最小Ub-2.5V	最小2.5V
信号低电平	最大0.8V	最大0.8V	最大0.4V
上升时间Tr	最大1μs	最大1μs	最大1μs
下降时间Tf	最大1μs	最大1μs	最大1μs
短接保护	有	有	有

端子配置

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



从轴端方向看，顺时针旋转输出的波形图
a、b、c、d = T/4 ± T/8
e = T/4 ± T/8
O路信号与A、B路信号相位关系不作规定

订货信息

EXDE116S	12	E	1024	A	5-30	R	2
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

①轴径
12：12mm

②输出信道
B：A B
D：A Ā B B̄
E：A Ā B B̄ O Ō

③分辨率
300、360、400、500
600、1000、**1024、**
1200、1500、**2000、**
2048、2500

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。

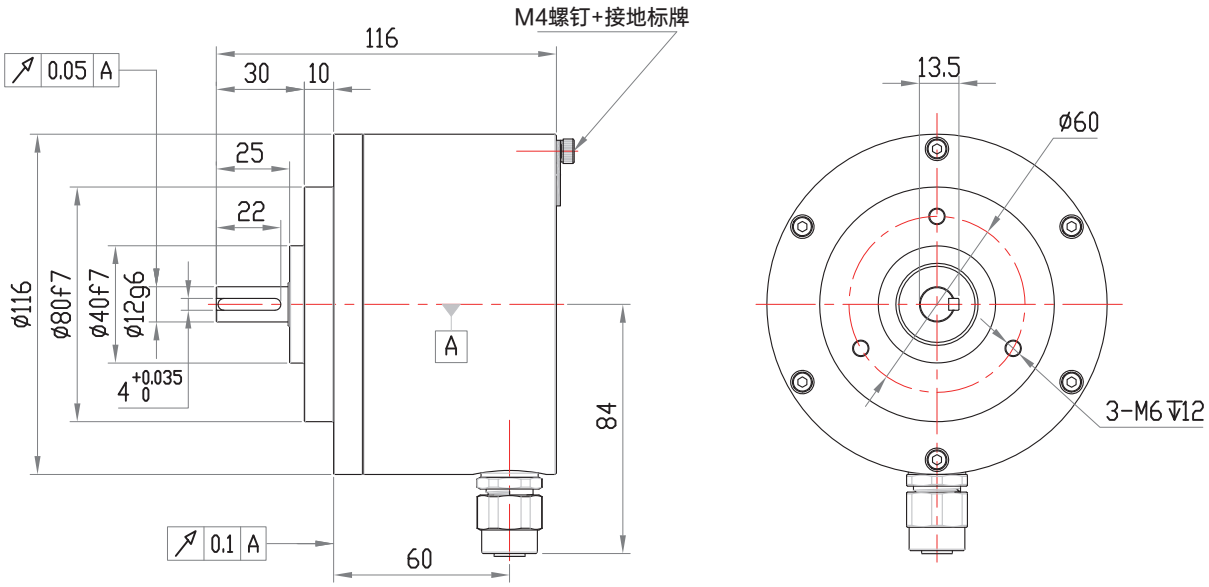
订购范例： EXDE116S12E1024A5-30R2，特殊要求请注明到后面

说明：EXDE116S系列，轴径12mm，输出AĀ、BB̄、OŌ六路路信号，1024PPR，推挽差分输出， 5-30V DC，径向出线2m。

附件（另售）注：其它安装支架选型请参考联轴器选型表

联轴器
型号（常规）：8212B 12-12

联轴器
型号（常规）：8215 12-12

机械图

EXDE116S