



隔爆型绝对值编码器

运动控制传感器  
防爆编码器

EXDJ78S-CANopen系列

EXDJ78S-CANopen系列+增量信号+2个限位开关输出

EXDJ78S系列

防爆绝对值编码器

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 磁性

功能原理 多圈

多圈技术 机械齿轮组无电池

外径 Φ78mm

轴径 实心轴 Φ10 、 Φ12mm

每圈步数 65536 /16Bit

圈数 16384 /14Bit

接口 CANopen、CANopen+增量信号+2个限位开关输出

工作电压 10-30VDC

防护等级 IP66



## 机械参数

轴径	实心轴 Φ10 、 Φ12mm
防护等级	IP66
每分钟最大转速	3000rpm
最大轴负荷	轴向≤60N; 径向≤80N
冲击	100g, 6ms
振动	10g, 10...2000Hz
主轴材料	316L不锈钢
主体材料	铝合金阳极氧化/316L不锈钢
外壳材料	铝合金阳极氧化/316L不锈钢
工作温度	-40°C...+80°C
贮存温度	-40°C...+80°C
重量	≈1600g (铝合金壳体) ≈3900g (316L壳体)
出线方式	径向出线 轴向出线

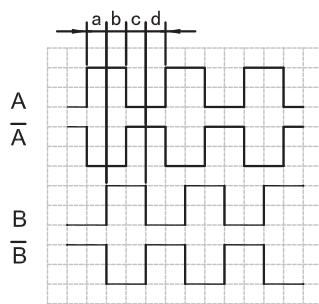
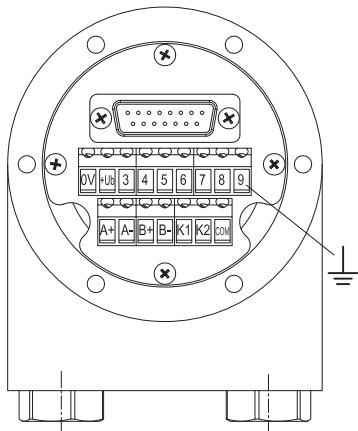
## 电气参数

工作电压	10...30VDC
无负载时消耗电流	< 100mA
接口类型	CANopen、CANopen+增量信号 +2个限位开关输出
传输速率	<1M Bit/S
输出码制	二进制码
限位开关	2个限位开关量输出, 命令设置 (选配)
抗干扰	EN61000-6-2
发射干扰	EN61000-6-4
接口电路保护	浪涌保护、反极性保护、ESD 保护

## 端子配置

CANopen+增量信号 +2个限位开关输出

信号	
线色	
接线端子	
信号	
线色	
接线端子	



从轴端方向看，顺时针旋转  
输出的波形图  
 $a, b, c, d = T/4 \pm T/10$



隔爆型绝对值编码器

运动控制传感器

防爆编码器

EXDJ78S-CANopen系列

EXDJ78S-CANopen系列+增量信号+2个限位开关输出

## 订货信息

EXDJ	X	78	XX	S	12	B	12	13	XX	S90T	LF	10-30	R	2
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪				

①外壳材质  
**空: 铝合金**  
Z: 316L不锈钢

②法兰形式  
**空: 夹紧法兰**  
01: 同步法兰

③主轴形式  
**S: 实心轴**  
SK<sup>1</sup>: 实心键槽轴

④轴径  
S: 实心轴  
**10: Φ10mm**  
12: Φ12mm  
SK: 实心键槽轴  
12: Φ12mm

⑤圈数位数  
空: 1 (单圈)  
**12: 4096**  
14: 16384  
16: 65536

⑥单圈位数  
**12: 4096**  
13: 8192  
14: 16384  
16: 65536

⑦增量信号  
**空: 无功能**  
P1: 1024PPR, A+A- B+B-, 推挽差分 (HTL)  
P3: 2048PPR, A+A- B+B-, 推挽差分 (HTL)

⑧限位开关输出 (选配)  
**空: 无限位开关量输出**  
LC: 2个限位值电气设置  
LF: 2个限位值命令设置

⑨电源电压  
10-30: 10-30VDC

⑩出线方式  
**R: 径向出线**  
C: 轴向出线

⑪连接方式  
**数字: 电缆长度**  
**D<sup>2</sup>: 2个电缆接头**  
K: 1个电缆接头、1个电缆接头塞  
N: 接线盒、预留2个M16×1.5mm螺纹孔用于电缆接头

注: 黑体为常备库存或为推荐订货型号

注: 1、角标<sup>1</sup>: 实心键槽轴轴径仅能选择Φ12。

2、角标<sup>2</sup>: 预留电缆接头所用电缆线为直径3-8mm。

3、需其他电气参数设置, 请填加说明。

订购范例: EXDJ78S12B1213S90T10-30R2, 出厂默认计数方向为轴端看顺时针累加。

说明: EXDJ78S系列, 实心轴 12mm, 二进制码, 圈数4096, 单圈分辨率8192, 无增量信号输出, CANopen协议, 波特率125K, 无限位开关量输出, 10-30VDC, 径向出线, 带2m电缆线。

**推荐型号: EXDJ78S10B1212S90T10-30R1**

■ 附件（另售）注：其他接插件选型请参考接插件选型表。



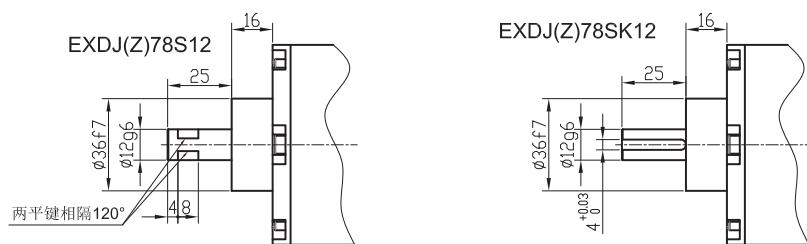
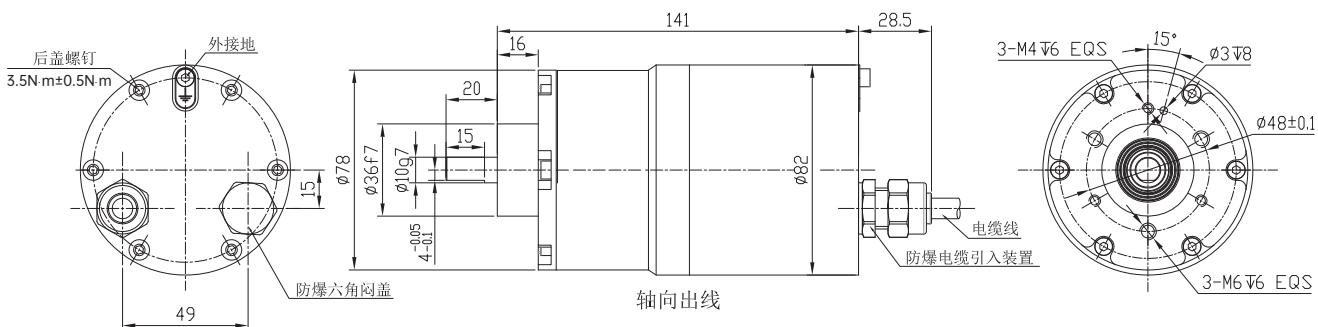
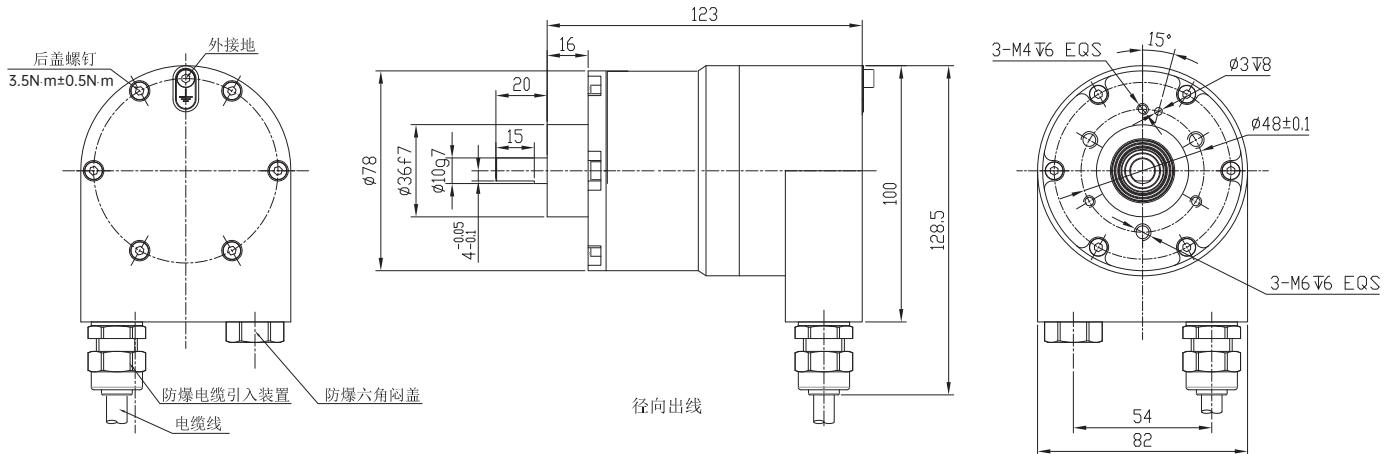
**联轴器**  
型号（常规）：8215 10-10



**接插件和电缆**  
型号：9223B/X-2018.015  
A头：插座，M23，12针，顺时针，直头  
B头：裸线端，×米电缆，PVC，带屏蔽线4×2×0.2<sup>2</sup>，Ø6.8±0.2mm

## 机械图

EXDJ(Z)78S



## 机械图

EXDJ(Z)7801S

