



4-20mA



EXDJ78B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 盲孔轴 Φ12、Φ14、Φ16、Φ25.4mm

每圈步数 65536 /16Bit

圈数 16384 /14Bit

接口 4-20mA+RS485

工作电压 10-30VDC

防护等级 IP66

## 机械参数

轴径	盲孔轴 Φ12、Φ14、Φ16、Φ25.4mm
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

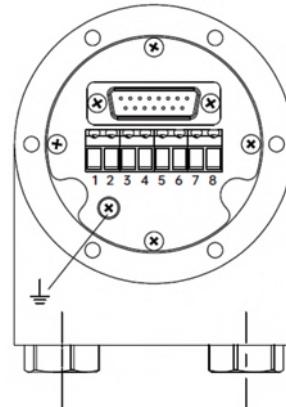
## 电气参数

通讯接口	4-20mA
工作电压	10...30VDC
波特率	19200
输出码制	RS485, ASCII码 (如有需要, 仅为微调使用)
地址范围	0-99
空载电流	≤200mA
重复精度	±2LSB
计数方向	可设置 (出厂默认面对转轴顺时针数据增加)
外部置位	灰色线置位4 mA, 黑色线置位20 mA, 接通延时≥3s
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

4-20mA输出

信号	GND	+Ub	RS485-A	RS485-B	Pest1	4-20mA+	Pest2	4-20mA
色标	白 WH	棕 BN	绿 GN	黄 YE	灰 GY	粉 PK	黑 BK	红 RD
接线端子	1	2	3	4	5	6	7	8



## 订货信息

EXDJ	X	78	B	16	B	12	13	S8T	10-30	R	2
①外壳材质 空: 铝合金 Z: 316L不锈钢	②主轴形式 B: 盲孔轴	③轴径 12: Φ12mm 14: Φ14mm 16: Φ16mm 25.4: Φ25.4mm	④圈数位数 空: 1 (单圈) <b>12: 4096</b> <b>13: 8192</b> 14: 16384 16: 65536	⑤单圈位数 12: 4096 <b>13: 8192</b> 14: 16384 16: 65536	⑥电源电压 <b>10-30: 10-30VDC</b>						
<hr/>											
⑦出线方式 R: 径向出线 C: 轴向出线	⑧连接方式 数字: 电缆长度 D <sup>1</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>: 预留电缆接头所用电缆线为直径3-8mm。

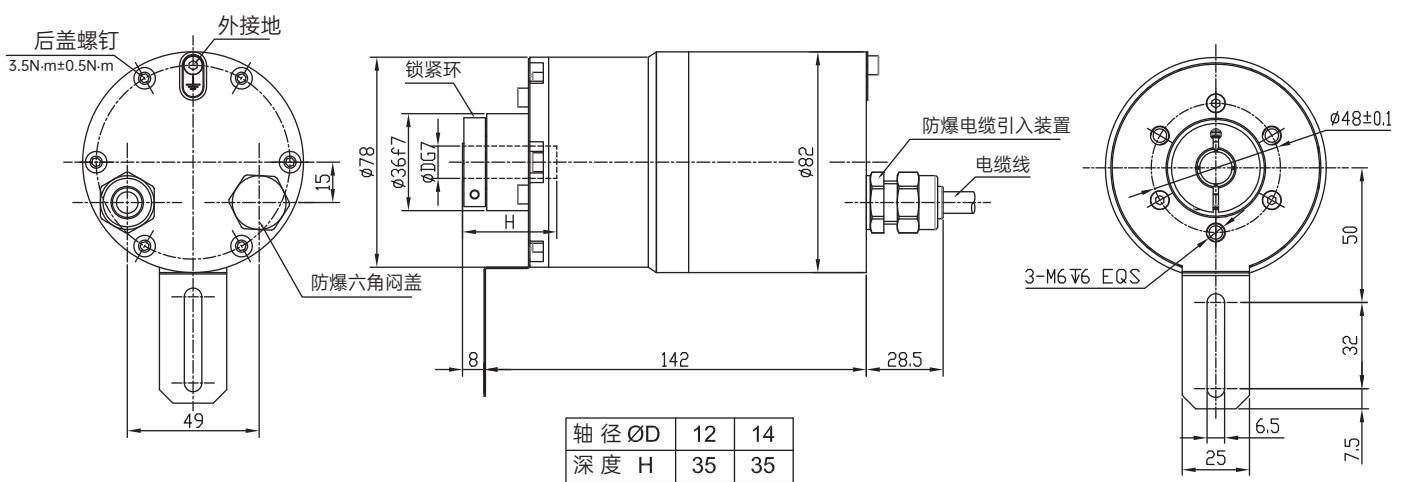
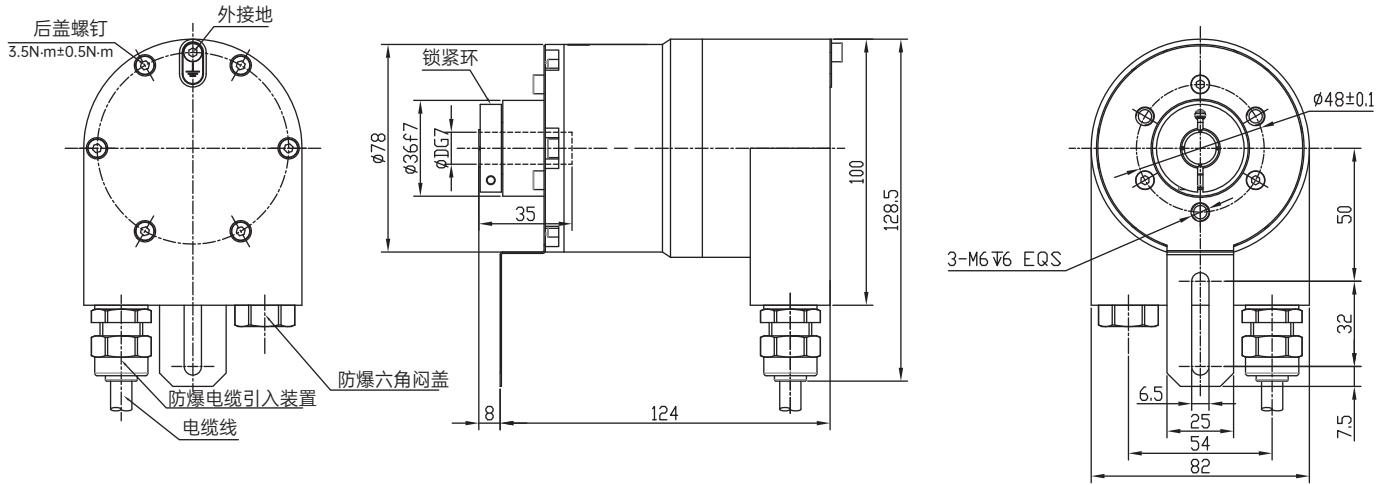
2、需其他电气参数设置, 请填加说明。

订购范例: EXDJ78B16B1213S8T10-30RN, 出厂默认计数方向为轴端看顺时针累加。

说明: EXDJ78B系列, 盲孔轴16mm, 二进制码, 圈数4096, 单圈分辨率8192, 4-20mA输出, 10-30VDC, 径向出线, 接线盒连接(预留两个M16×1.5螺纹孔)。

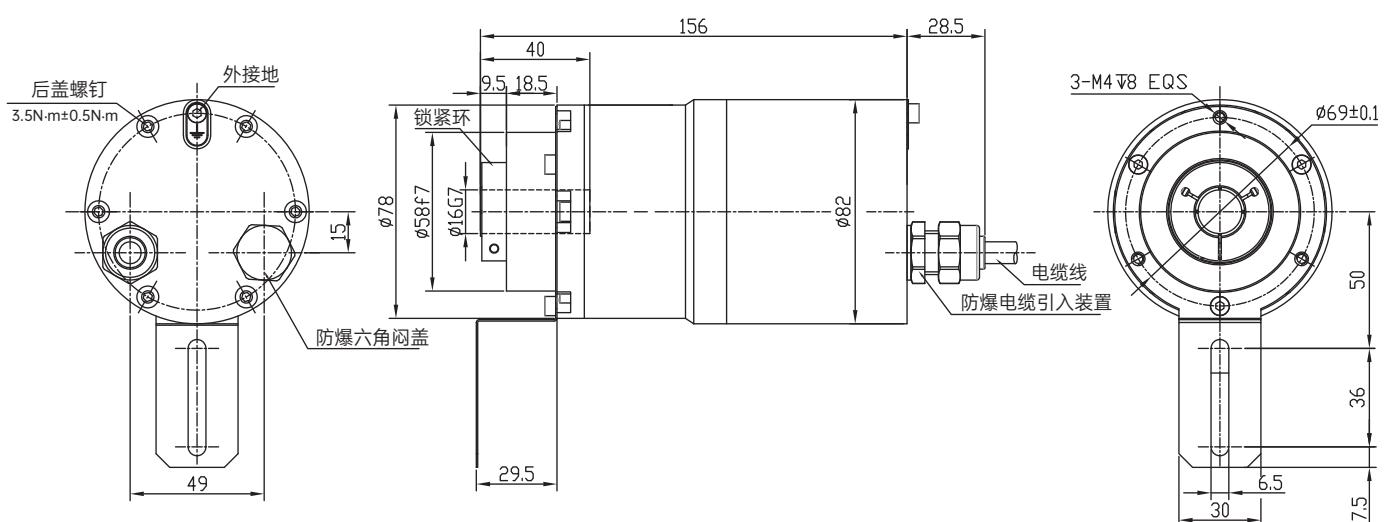
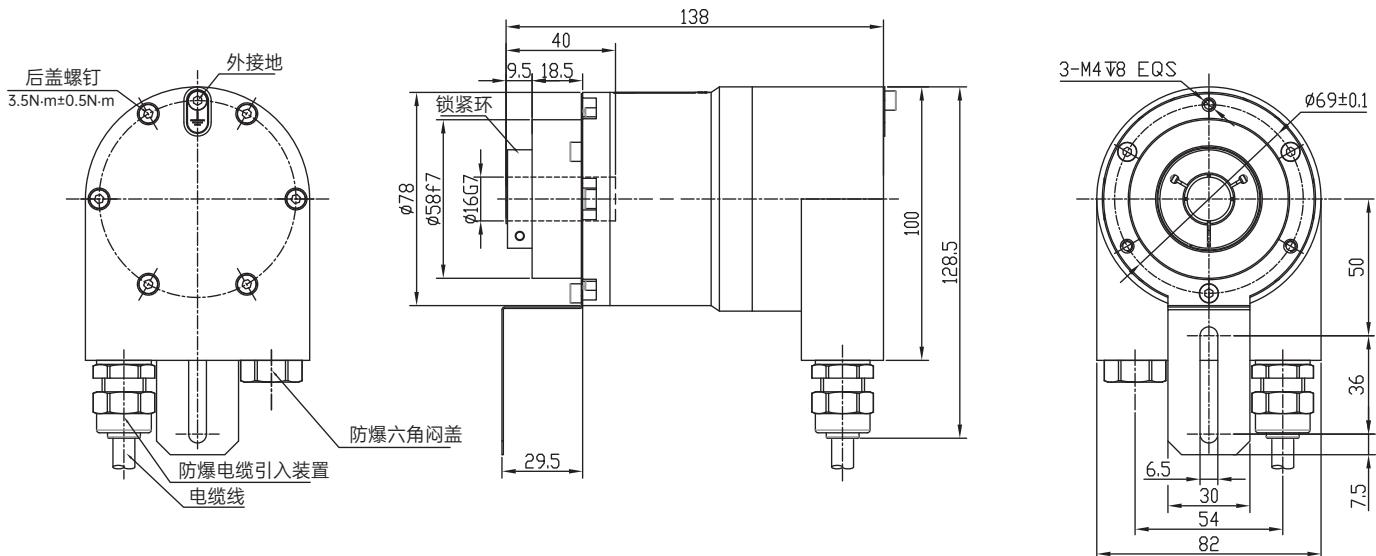
## 机械图

EXDJ(Z)78B12/14



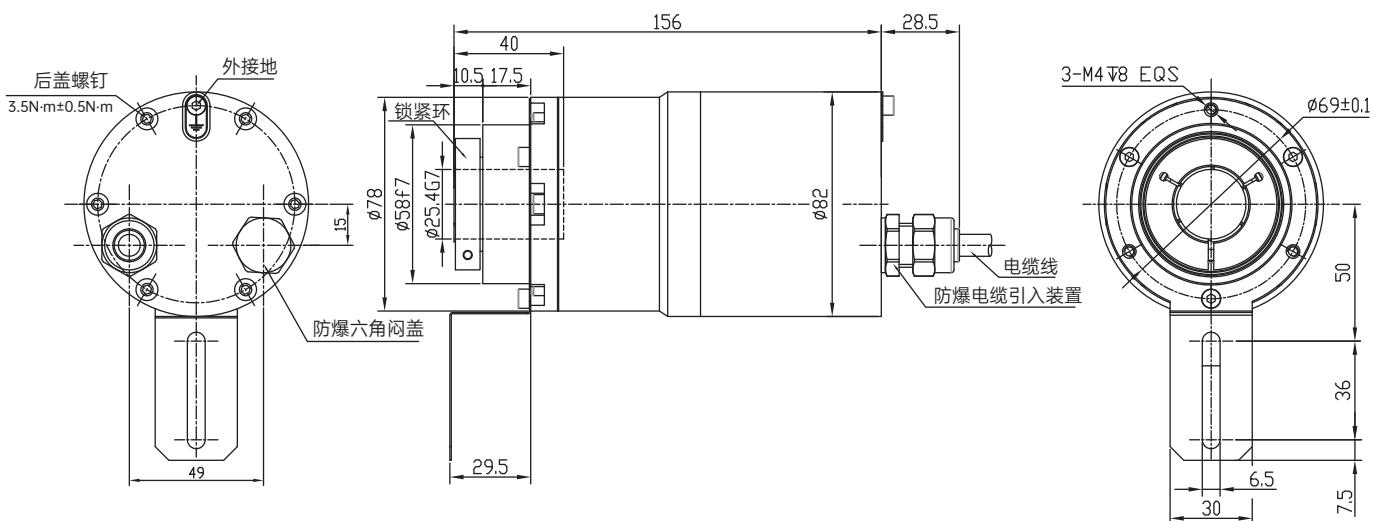
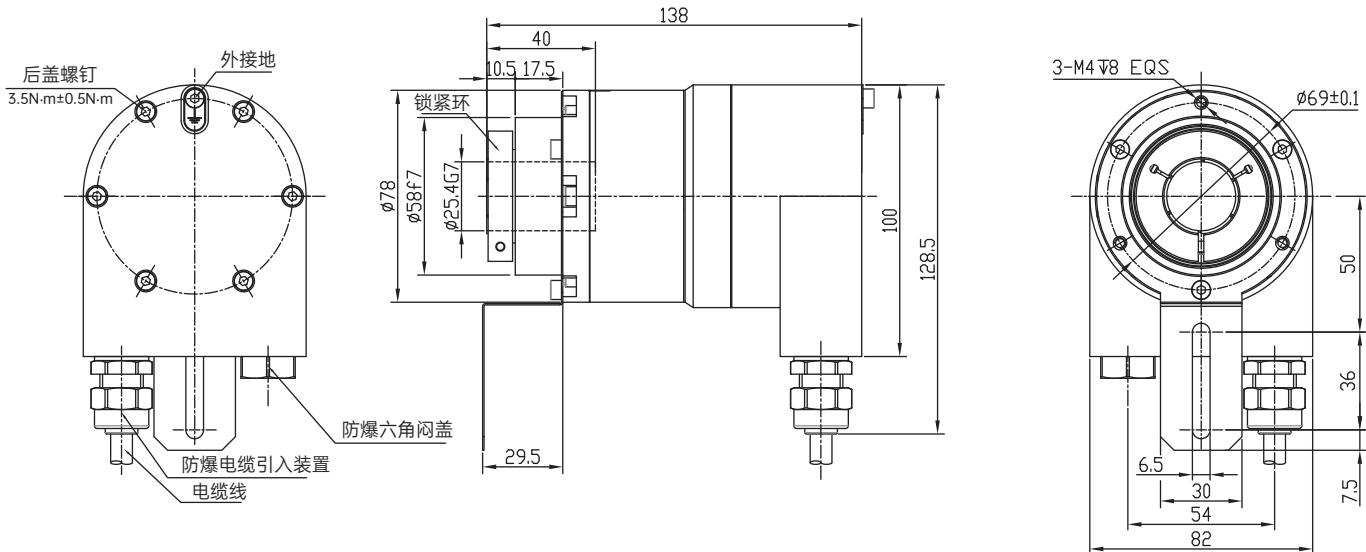
## 机械图

EXDJ(Z)78B16



机械图

EXDJ(Z)78B25.4



**机械图**

EXDJ78B (客户端)

