



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  $\Phi 78\text{mm}$ 

轴径 盲孔轴  $\Phi 12$ 、 $\Phi 14$ 、 $\Phi 16$ 、 $\Phi 25.4\text{mm}$ 

每圈步数 65536 /16Bit

圈数 16384 /14Bit

接口 PROFINET

工作电压 10-30VDC

防护等级 IP66

## 机械参数

|         |                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------|
| 轴径      | 盲孔轴 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14$ 、 $\Phi 16$ 、 $\Phi 25.4\text{mm}$ |
| 防护等级    | IP66                                                         |
| 每分钟最大转速 | 3000rpm                                                      |
| 最大轴负荷   | 轴向 $\leq 60\text{N}$ ； 径向 $\leq 80\text{N}$                  |
| 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                                                   |

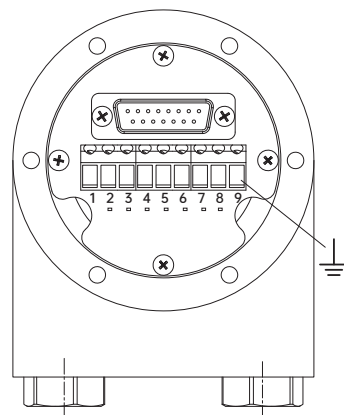
## 电气参数

|        |                        |
|--------|------------------------|
| 通讯接口   | PROFINET IO            |
| 设备通讯   | RT                     |
| 工作电压   | 10...30VDC             |
| 功耗     | $\leq 2.5\text{W}$     |
| 传输速率   | 100M Bit/S             |
| 输出码制   | 二进制码                   |
| 编程功能   | 分辨率、预设值设置、预制计数方向、IP 地址 |
| 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

PROFINET IO输出

| 信号   |  | GND | +Ub | 空 | 空 | Rx- | Tx- | Rx+ | Tx+ |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|---|-----|-----|-----|-----|
| 接线端子 |  | 1   | 2   | 3 | 4 | 5   | 6   | 7   | 8   |



## 订货信息

|      |   |    |   |    |   |    |    |      |       |   |   |
|------|---|----|---|----|---|----|----|------|-------|---|---|
| EXDJ | X | 78 | B | 16 | B | 12 | 13 | S11T | 10-30 | R | 2 |
|      | ① |    | ② | ③  |   | ④  | ⑤  |      | ⑥     | ⑦ | ⑧ |

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:  $\Phi 12\text{mm}$

14:  $\Phi 14\text{mm}$

**16:  $\Phi 16\text{mm}$**

25.4:  $\Phi 25.4\text{mm}$

④圈数位数

空: 1 (单圈)

**12: 4096**

14: 16384

⑤单圈位数

12: 4096

**13: 8192**

14: 16384

16: 65536

⑥电源电压

**10-30: 10-30VDC**

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>: 预留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, 请填写说明。

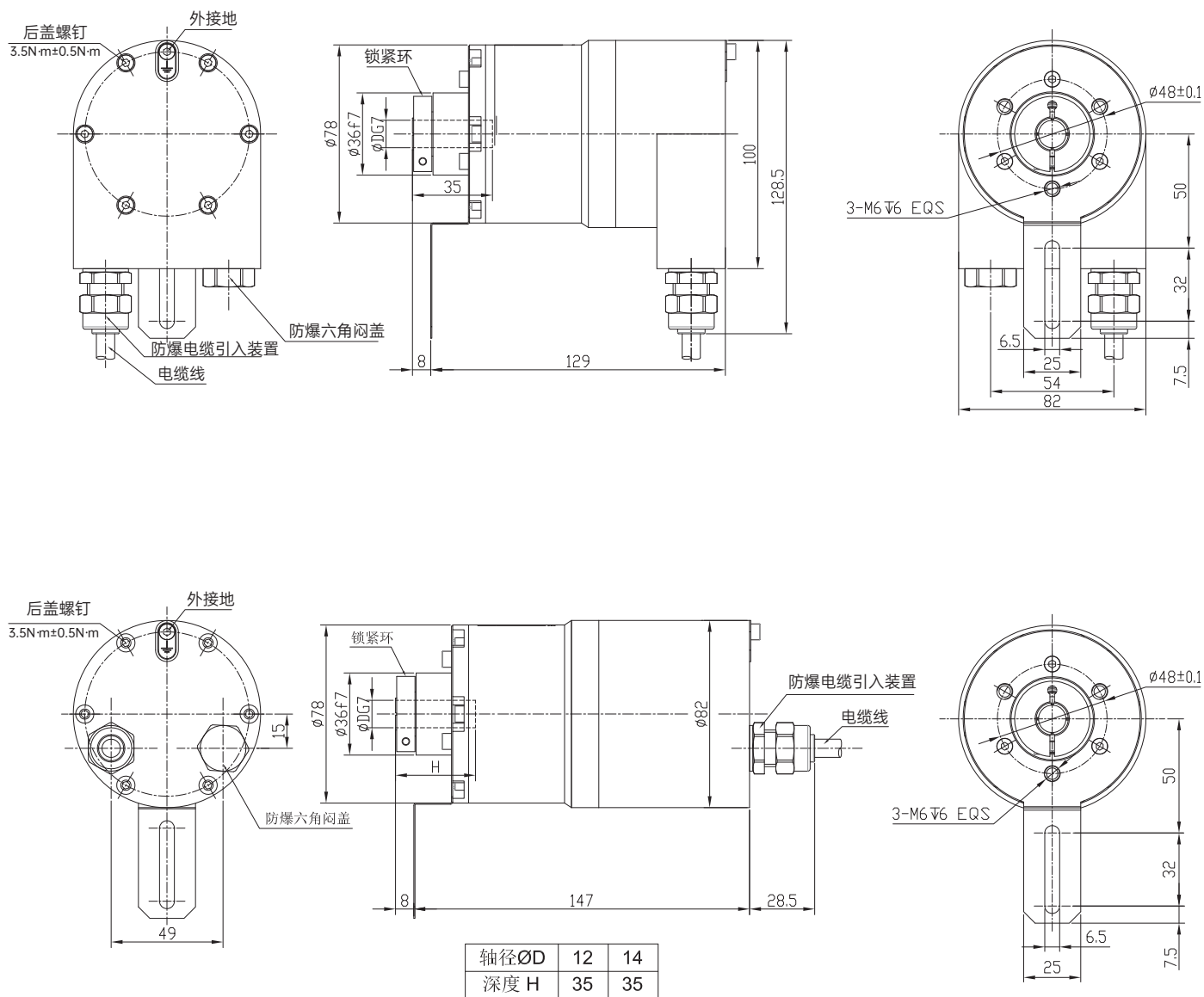
订购范例: EXDJ78B16B1214S11T10-30RN, 出厂默认计数方向为轴端看顺时针累加。

说明: EXDJ78B系列, 半空心轴16mm, 二进制码, 圈数4096, 单圈分辨率8192, PROFINET-RT协议, 10-30VDC, 径向出线, 接线盒连接(预留两个M16×1.5螺纹孔)。

**推荐型号: EXDJ78B16B1213S11T10-30R1**

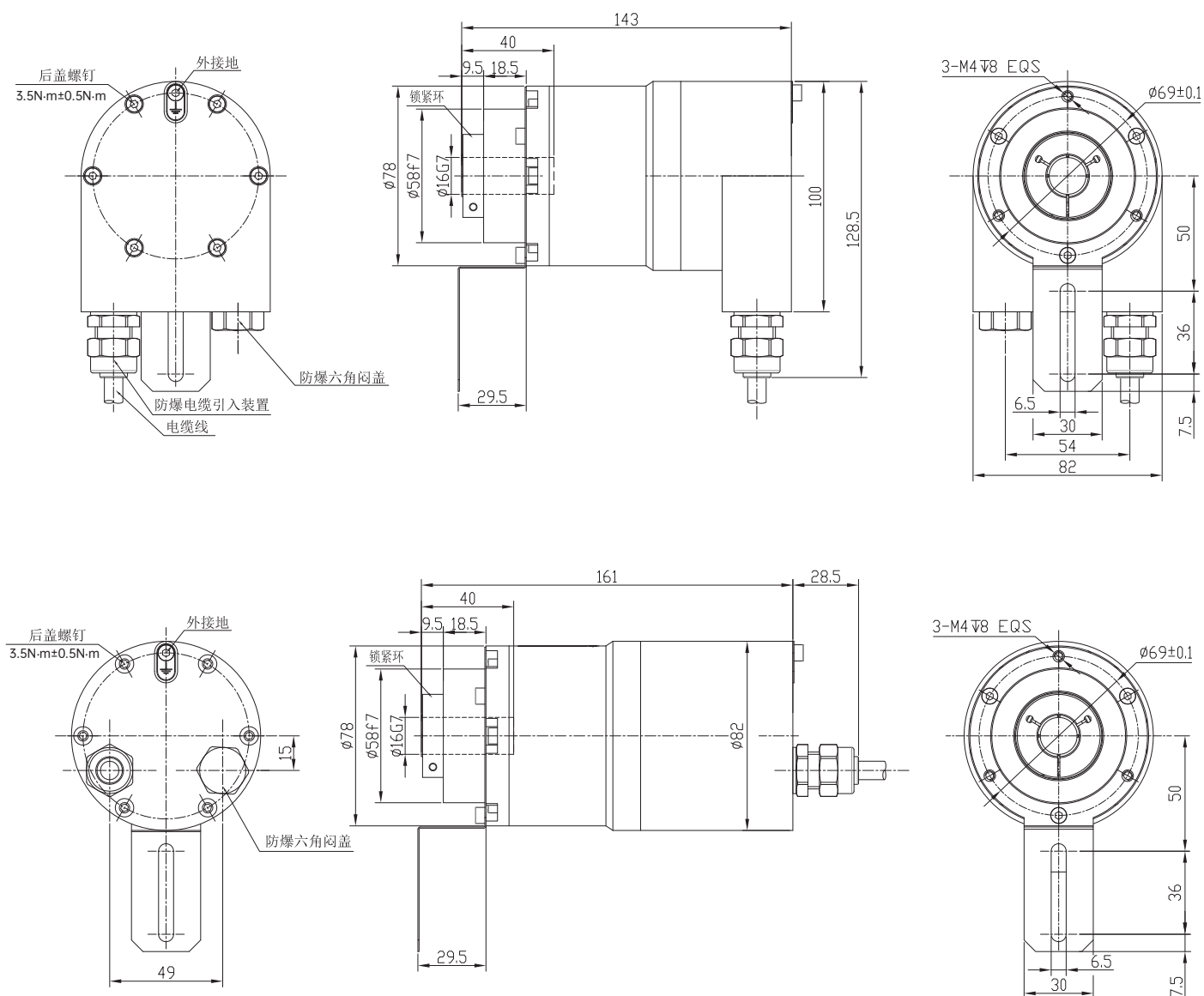
## 机械图

EXDJ(Z)78B12/14



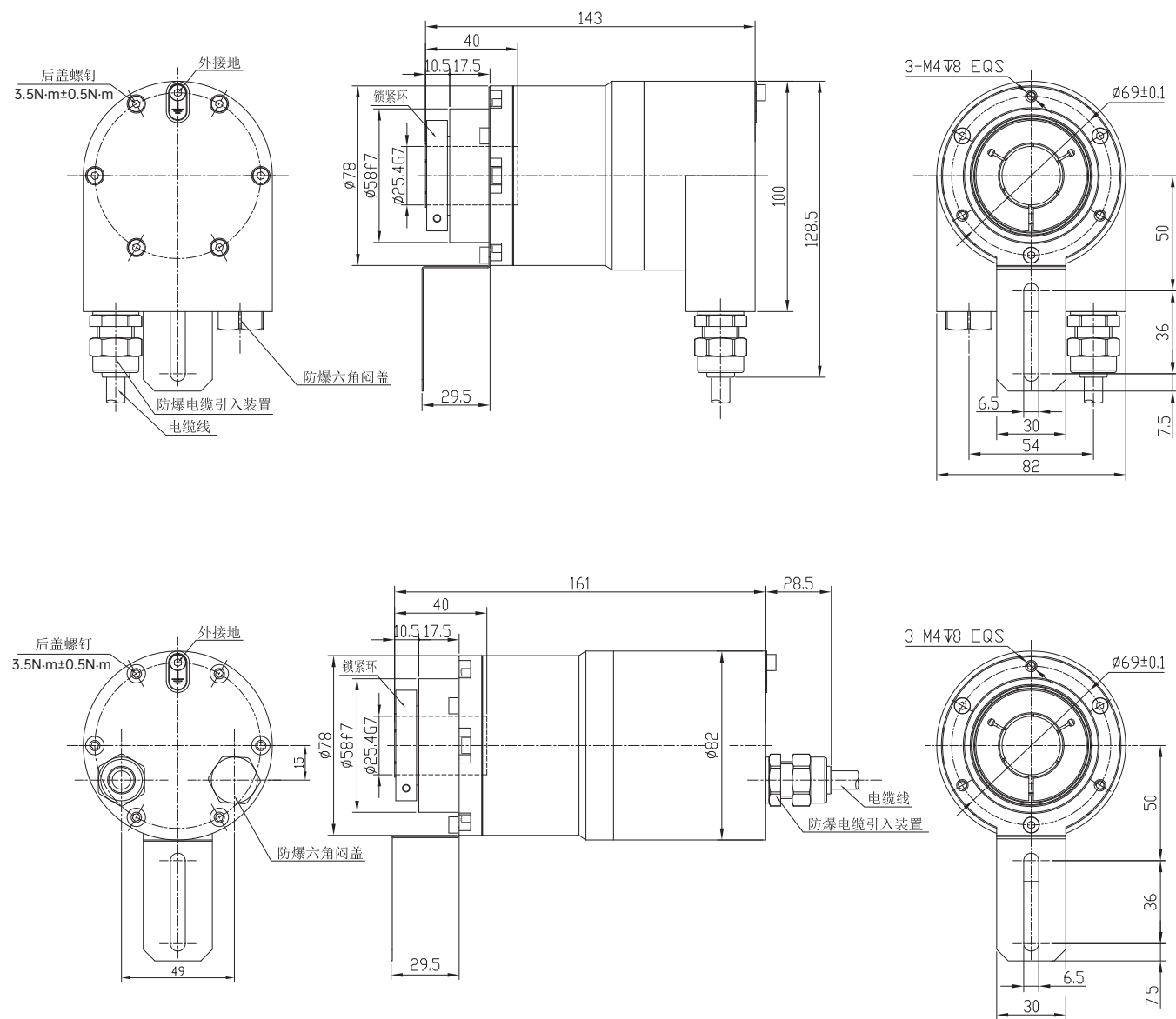
## 机械图

EXDJ(Z)78B16



机械图

EXDJ(Z)78B25.4



## 机械图

EXDJ78B (客户端)

