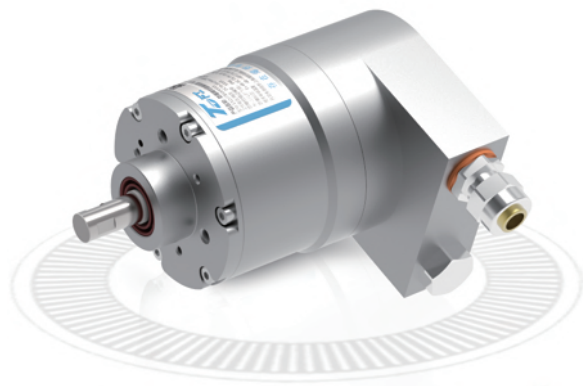




EXDJ78S系列

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  $\Phi 78\text{mm}$ 

 轴径 实心轴  $\Phi 10$ 、 $\Phi 12\text{mm}$ 

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      | 实心轴 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12\text{mm}$                              |
| 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      | $\approx 1600\text{g}$ (铝合金壳体); $\approx 3900\text{g}$ (316L壳体) |
| 出线方式    | 径向出线; 轴向出线                                                      |

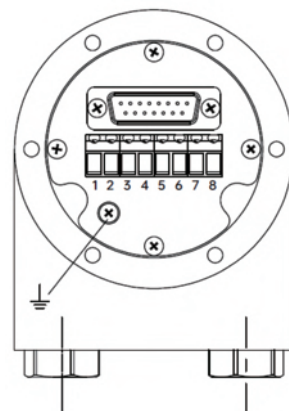
## 电气参数

|        |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| 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   | $\leq 200\text{mA}$                          |
| 重复精度   | $\pm 2\text{LSB}$                            |
| 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 $\geq 3\text{s}$ |
| 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<br>WH | 棕<br>BN | 绿<br>GN | 黄<br>YE | 灰<br>GY | 粉<br>PK | 黑<br>BK | 红<br>RD |
| 接线端子 |  | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       |



## 订货信息

|                               |   |    |                              |   |    |                                                                                                    |    |    |                                                                          |       |   |                                                                |
|-------------------------------|---|----|------------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------------------------------------------------------------------|-------|---|----------------------------------------------------------------|
| EXDJ                          | X | 78 | XX                           | S | 12 | B                                                                                                  | 12 | 13 | S8T                                                                      | 10-30 | R | 2                                                              |
|                               | ① |    | ②                            | ③ | ④  |                                                                                                    | ⑤  | ⑥  |                                                                          | ⑦     | ⑧ | ⑨                                                              |
| ①外壳材质<br>空: 铝合金<br>Z: 316L不锈钢 |   |    | ②法兰形式<br>空: 夹紧法兰<br>01: 同步法兰 |   |    | ③主轴形式<br>S: 实心轴<br>SK <sup>1</sup> : 实心键槽轴                                                         |    |    | ④轴径<br>S: 实心轴<br>10: <b>Φ10mm</b><br>12: Φ12mm<br>SK: 实心键槽轴<br>12: Φ12mm |       |   | ⑤圈数位数<br>空: 1 (单圈)<br>12: <b>4096</b><br>14: 16384             |
|                               |   |    |                              |   |    |                                                                                                    |    |    |                                                                          |       |   | ⑥单圈位数<br>12: 4096<br>13: <b>8192</b><br>14: 16384<br>16: 65536 |
| ⑦电源电压<br>10-30: 10-30VDC      |   |    | ⑧出线方式<br>R: 径向出线<br>C: 轴向出线  |   |    | ⑨连接方式<br>数字: 电缆长度<br>D <sup>2</sup> : 2个电缆接头<br>K: 1个电缆接头、1个电缆接头塞<br>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: 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 $\Phi 12$ 。

2、角标<sup>2</sup>: 电缆接头所用电缆线为直径3-8mm。

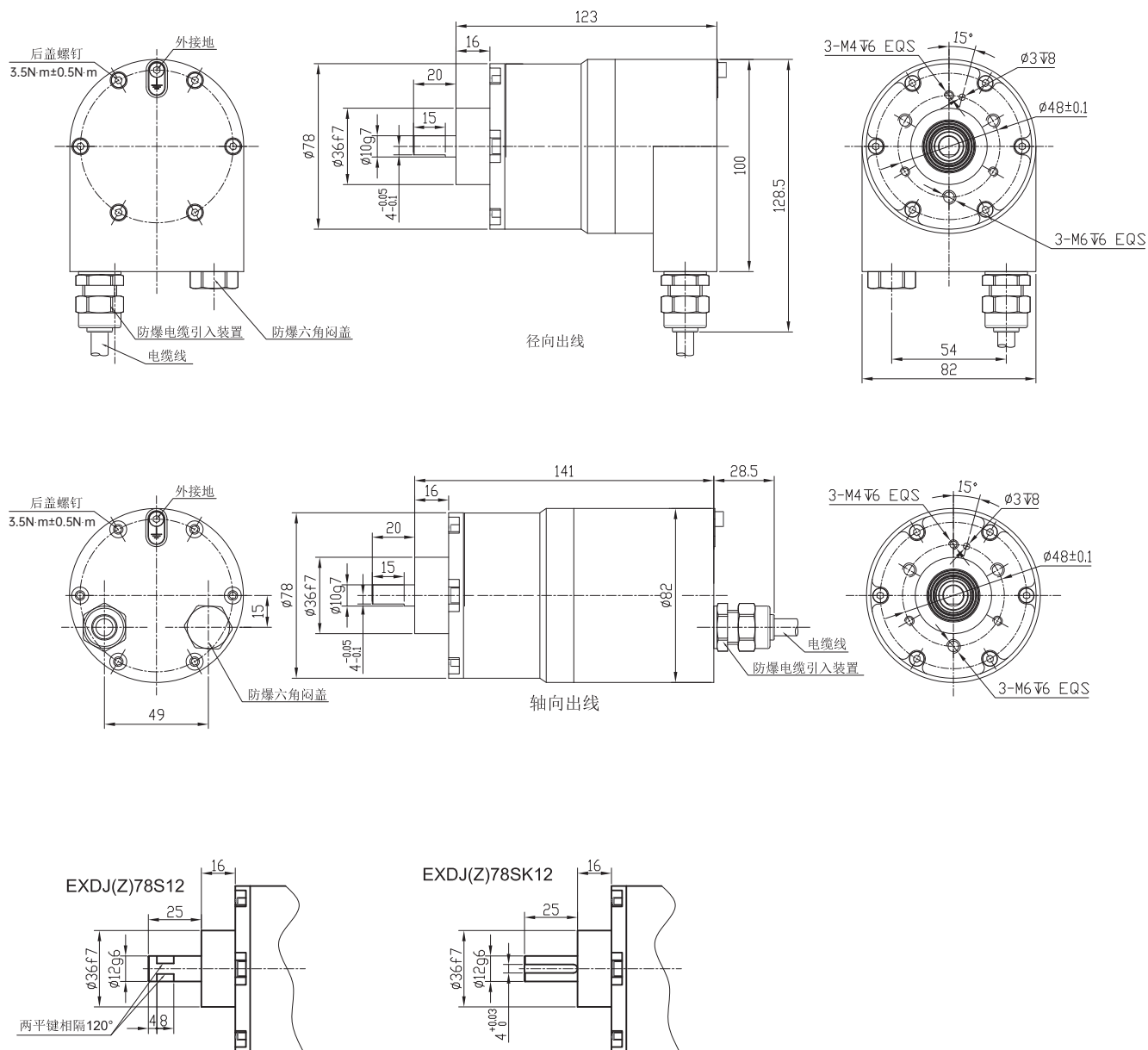
3、需其他电气参数设置, 请填写说明。

订购范例: EXDJ78S12B1214S8T10-30RN, 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, 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)78S



机械图

EXDJ(Z)7801S

