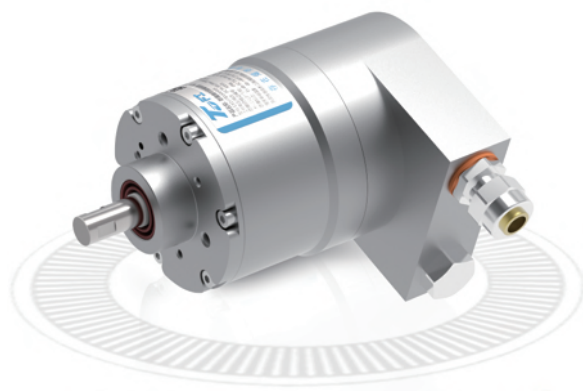




EXDJ78S系列

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 IIC T95°C/T80°C Db

ATEX防爆标志: Ex II 2GD Ex db IIC T5/T6 Gb, Ex tb IIC T95°C/T80°C Db

IECEx防爆标志: Ex db IIC T5/T6 Gb, Ex tb IIC 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 SSI

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

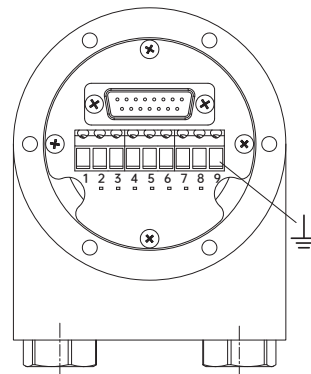
电气参数

通讯接口	SSI
工作电压	10...30VDC
无负载时消耗电流	$< 100\text{mA}$
传输速率	0.1...1MBit/s
输出码制	二进制码、格雷码可选
外部置位	可设置 接通延时 $> 100\text{ms}$
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

SSI接口

信号		GND	+Ub	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	PRESET	DIR
线色		白	棕	绿	黄	灰	粉	黑	红
接线端子		1	2	5	6	8	7	4	3



订货信息

EXDJ

X

78

XX

S

12

B

12

13

O

C

S1T

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

SK1：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

⑥单圈位数

12：4096

13：8192

14：16384

16：65536

⑦计数方向设置

空：无功能

O：外置线方向设置

⑧置位设置

空：无功能

C：外置线置位设置

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

D²：2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：黑体为常备库存或为推荐订货型号

注：1、角标¹：实心键槽轴轴径仅能选择Φ12。

2、角标²：预留电缆接头所用电缆线为直径3-8mm。

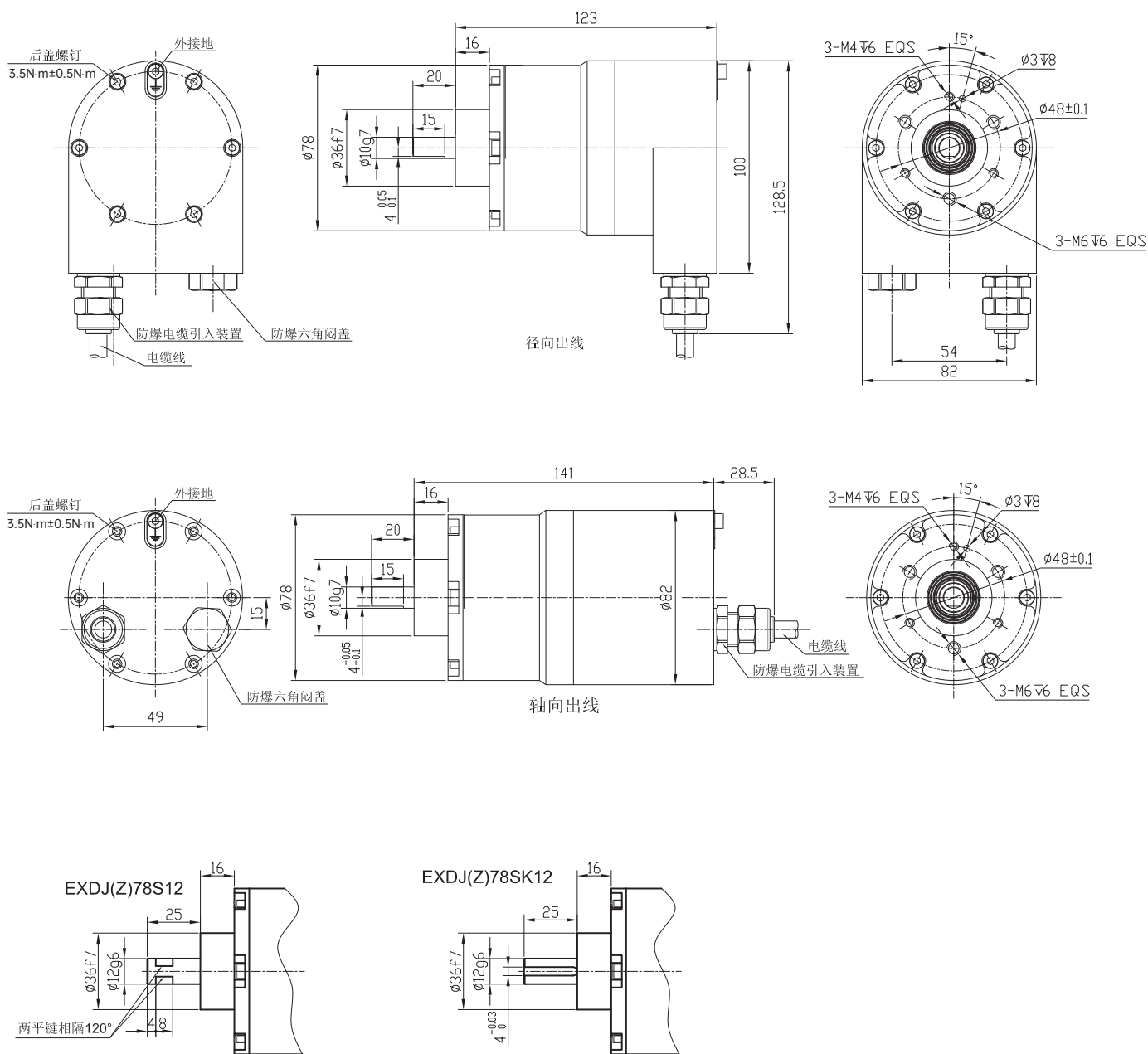
3、需其他电气参数设置，请填写说明。

订购范例：EXDJ78S12B1213OCS1T10-30R2，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，无外置置位设置，无外置方向控制，SSI协议，电源电压DC10-30V，径向出线，带2m电缆线。

机械图

EXDJ(Z)78S



机械图

EXDJ(Z)7801S

