


**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 PROFIBUS-DP

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...+85°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

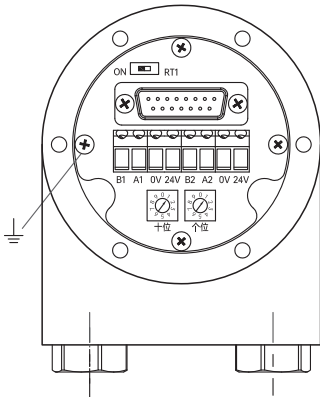
**电气参数**

通讯接口	PROFIBUS-DP
标准	DPV0, DPV1和DPV2 Class 2 (EN50170+EN50254)
传输速率	0.0096...12M Bit/S
输出码制	二进制码
工作电压	10...30VDC
输出驱动器	RS485
启动时间	< 1000ms
接口周期时间	$\geq 1\text{ms}$
编程功能	分辨率, 传动系数（物理分辨率）, 速度比例+过滤器, 预设（零点） 计数方向, 限位开关, 节点号, 示教模式, 诊断模式
手动功能	地址选择开关0-99和终端电阻DIP开关
抗干扰	EN61000-6-2
发射干扰	EN61000-6-4

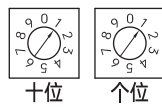
## 端子配置

PROFIBUS-DP输出

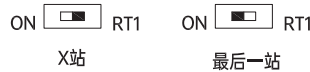
信号		总线B(入)	总线A(入)	GND	+Ub	总线B(出)	总线A(出)	GND	+Ub
接线端子		B1	A1	0V	24V	B2	A2	0V	24V



从站地址可通过2个旋转开关设定，地址位1-99  
 每个地址在网络上只能出现一次



终端电阻被集成在接线盒上，为拨码开关，方便设定。



## 订货信息

EXDJ **X** 78 **XX** **S** **12** **B** **12** **13** **S12T** **10-30** **R** **2**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- |                                     |                                    |  |  |  |  |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|--|
| ①外壳材质<br><b>空：铝合金</b><br>Z: 316L不锈钢 | ②法兰形式<br><b>空：夹紧法兰</b><br>01: 同步法兰 | ③主轴形式<br><b>S：实心轴</b><br>SK <sup>1</sup> : 实心键槽轴 | ④轴径<br>S: 实心轴<br><b>10: <math>\Phi</math>10mm</b><br>12: $\Phi$ 12mm<br>SK: 实心键槽轴<br>12: $\Phi$ 12mm | ⑤圈数位数<br>空: 1 (单圈)<br><b>12: 4096</b><br>14: 16384 | ⑥单圈位数<br>12: 4096<br><b>13: 8192</b><br>14: 16384<br>16: 65536 |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|--|

- |                                 |                                    |   |
|---------------------------------|------------------------------------|---|
| ⑦电源电压<br><b>10-30: 10-30VDC</b> | ⑧出线方式<br><b>R: 径向出线</b><br>C: 轴向出线 | ⑨连接方式<br><b>D<sup>2</sup>: 2个电缆接头</b><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：1、角标<sup>1</sup>：实心键槽轴轴径仅能选择 $\Phi$ 12，如需适用8-11mm电缆接头可选N型连接方式带8816B附件。

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：EXDJ78S12B1213S12T10-30RN，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，PROFIBUS-DP协议，10-30VDC，径向出线，接线盒连接（预留两个M16×1.5螺纹孔）。

**附件（另售）** 注：其它选型请参考附件选型表。



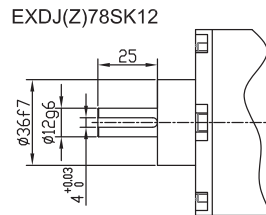
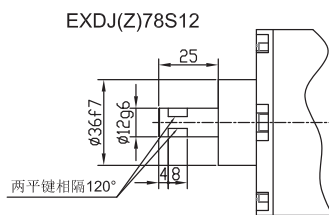
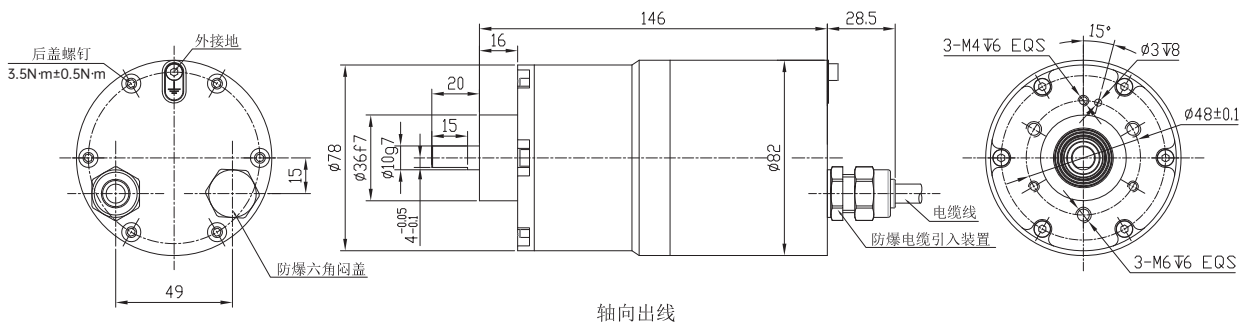
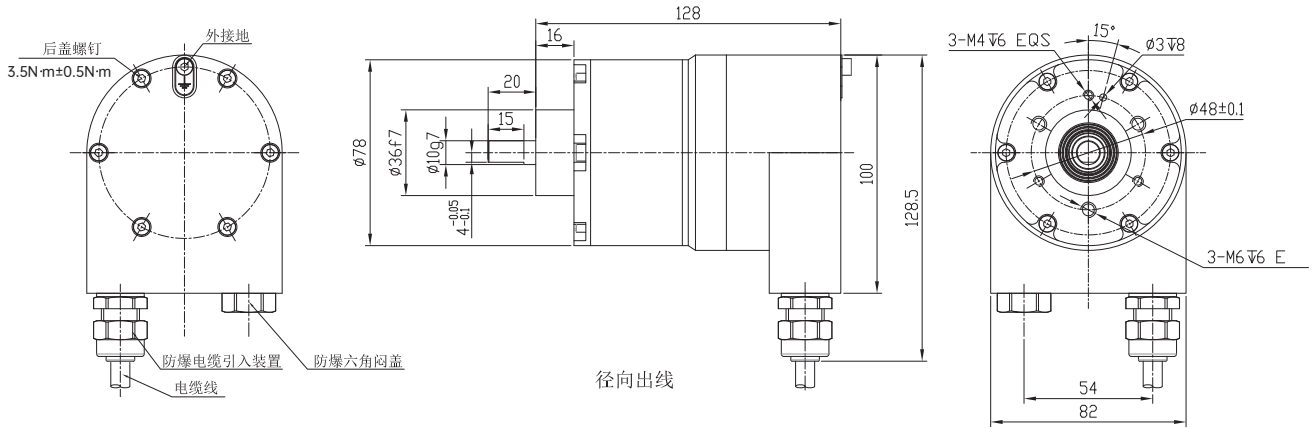
隔爆电缆接头  
型号：8816B  
\*适用于8-11mm电缆接头可选N型连接方式带8816B



信号电缆  
型号：20.001  
裸线端，X米电缆，绿色，4芯以太网线， $\varnothing 6.5$

机械图

EXDJ(Z)78S



## 机械图

EXDJ(Z)7801S

