



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

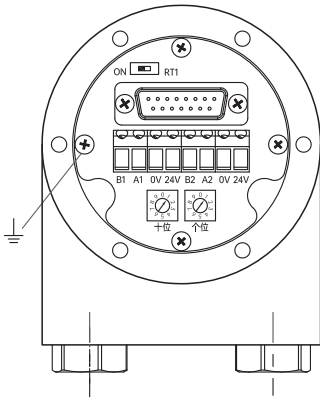
电气参数

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	$< 1000\text{ms}$
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

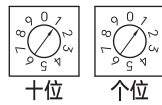
端子配置

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。

ON ☐ RT1 X站
ON ☐ RT1 最后一站

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 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 SK ¹ : 实心键槽轴	④轴径 S: 实心轴 10: $\Phi 10\text{mm}$ 12: $\Phi 12\text{mm}$ SK: 实心键槽轴 12: $\Phi 12\text{mm}$	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电源电压 10-30: 10-30VDC	⑧出线方式 R: 径向出线 C: 轴向出线	⑨连接方式 D ² : 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¹: 实心键槽轴轴径仅能选择 $\Phi 12\text{mm}$ 。

2、角标²: 电缆接头所用电缆线为直径3-8mm，如需适用8-11mm电缆接头可选N型连接方式带8816B附件。

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



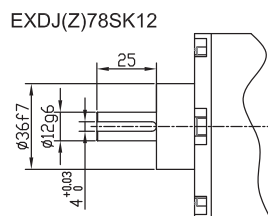
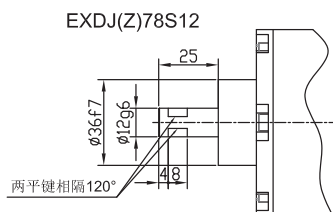
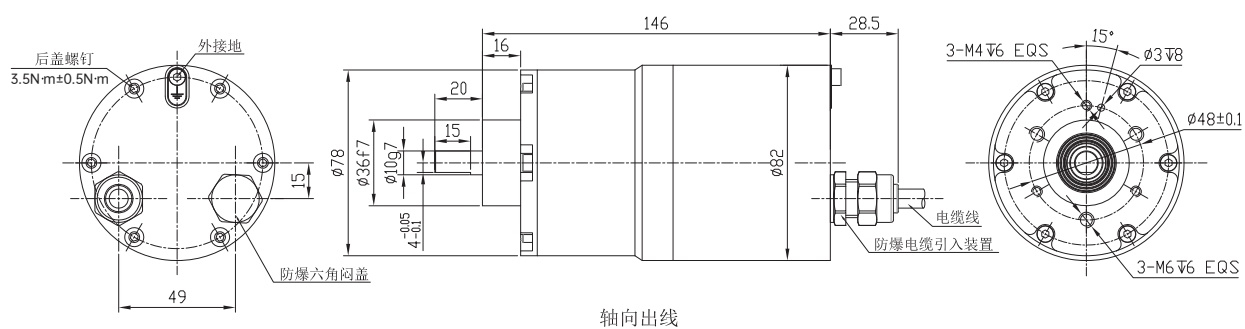
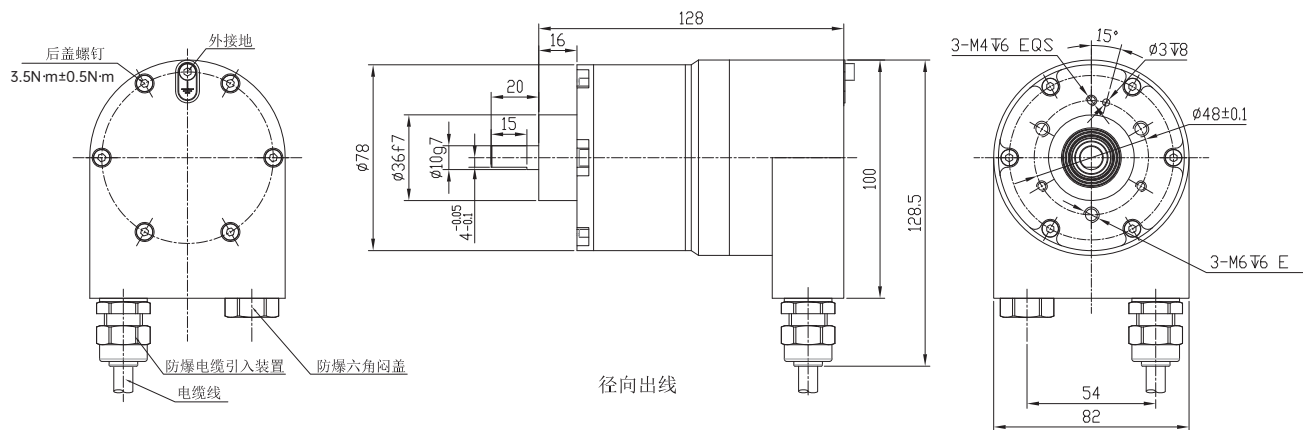
信号电缆

型号：20.001

裸线端，X米电缆，绿色，4芯以太网线，Ø6.5

机械图

EXDJ(Z)78S



机械图

EXDJ(Z)7801S

