



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 PROFINET

工作电压 10-30VDC

防护等级 IP66

机械参数

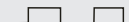
轴径	实心轴 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12\text{mm}$
防护等级	IP66
每分钟最大转速	3000rpm
最大轴负荷	轴向 $\leq 60\text{N}$; 径向 $\leq 80\text{N}$
冲击	100g, 6ms
振动	10g, 10...2000Hz
主轴材料	316L不锈钢
主体材料	铝合金阳极氧化/316L不锈钢
外壳材料	铝合金阳极氧化/316L不锈钢
工作温度	-40°C...+80°C
贮存温度	-40°C...+80°C
重量	$\approx 1600\text{g}$ （铝合金壳体）; $\approx 3900\text{g}$ （316L壳体）
出线方式	径向出线; 轴向出线

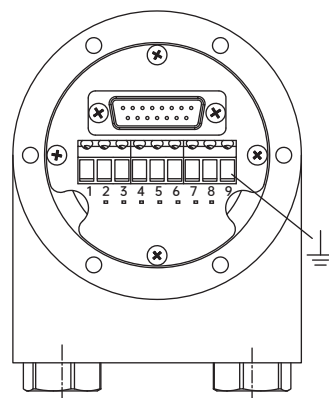
电气参数

通讯接口	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

XX

S

12

B

12

13

S11T

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

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

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 $\Phi 12\text{mm}$ 。

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: EXDJ78S12B1214S11T10-30RN, 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, 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)。

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



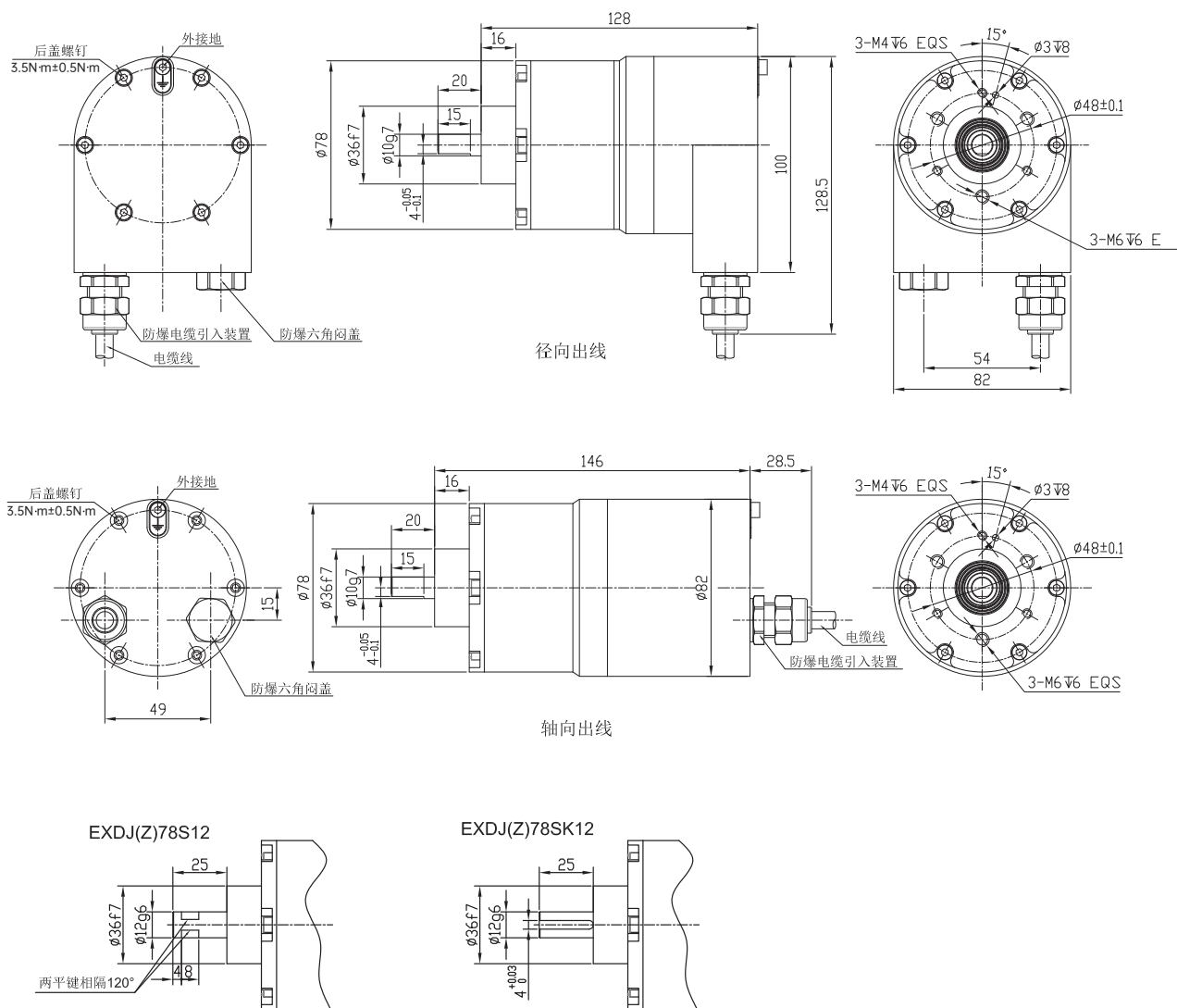
信号电缆
型号：20.001
裸线端，X米电缆，绿色，4芯以太网线， $\varnothing 6.5$



电源电缆
型号：22.002
裸线端，×米电缆，RVVP，双绞屏蔽线 $2 \times 2 \times 0.25\text{mm}^2$ ， $\varnothing 6.8$

机械图

EXDJ(Z)78S



机械图

EXDJ(Z)7801S

