
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

防爆标志: Ex db II C T5/T6 Gb Ex tb III C 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 CANopen、CANopen+增量信号+2个限位开关输出

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...+85°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

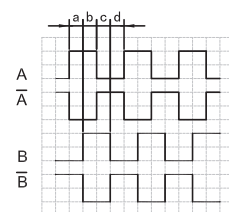
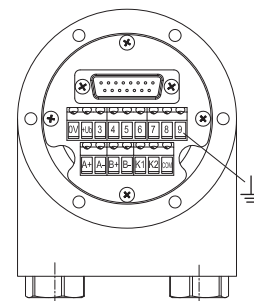
电气参数

工作电压	10...30VDC
无负载时消耗电流	$< 100\text{mA}$
接口类型	CANopen、CANopen+增量信号 +2个限位开关输出
传输速率	$\leq 1\text{M Bit/S}$
输出码制	二进制码
限位开关	2个限位开关量输出, 命令设置 (选配)
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

CANopen+增量信号 +2个限位开关输出

信号		GND	+Ub	CAN_OV	CAN_L	CAN_H	CAN_OV	CAN_L	CAN_H
线色		白	棕	紫	黄	绿	/	/	/
接线端子		0V	+Ub	3	4	5	6	7	8
信号		A+	A-	B+	B-	Limit1	Limit2	GND2	
线色		灰	粉	红蓝	灰粉	红	黑	蓝	
接线端子		A+	A-	B+	B-	K1	K2	COM	



从轴端方向看，顺时针旋转输出的波形图
a、b、c、d = T/4 ± T/10

订货信息

EXDJ	X	78	XX	S	12	B	12	13	XX	S90T	LF	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 SK ¹ ：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 00：1（单圈） 12：4096 14：16384		⑥单圈位数 12：4096 13：8192 14：16384 16：65536		⑦增量信号 空：无功能 P1：1024PPR， A+A- B+B-，推挽差分（HTL） P3：2048PPR， A+A- B+B-，推挽差分（HTL）			⑧限位开关输出（选配） 空：无限位开关量输出 LC：2个限位值电气设置 LF：2个限位值命令设置		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 D ² ：预留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。

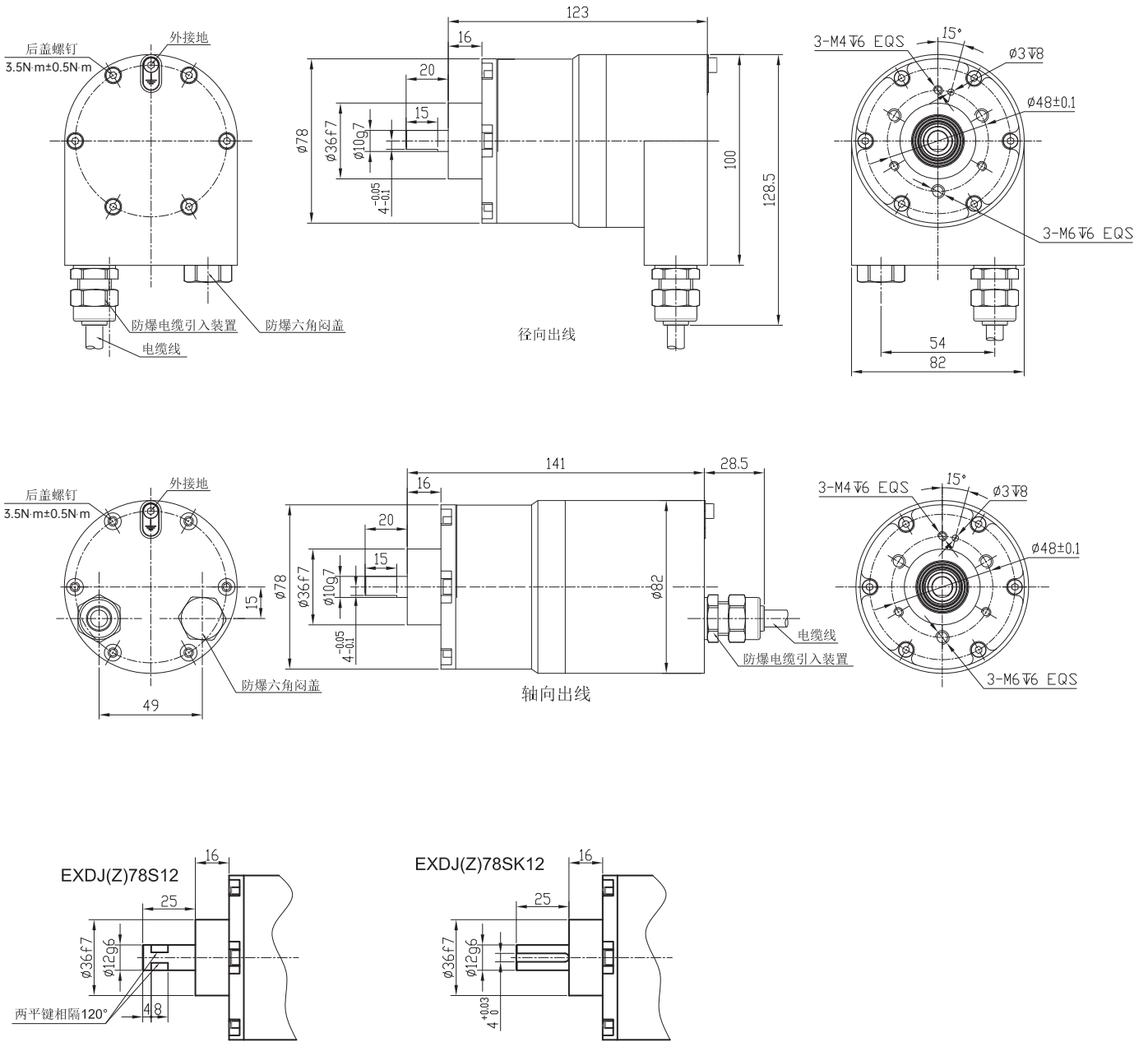
3、需其他电气参数设置，请填写说明。

订购范例：EXDJ78S12B1213S90T10-30R2，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，无增量信号输出，CANopen协议，波特率125K，无限位开关量输出，10-30VDC，径向出线，带2m电缆线。

机械图

EXDJ(Z)78S



机械图

EXDJ(Z)7801S

