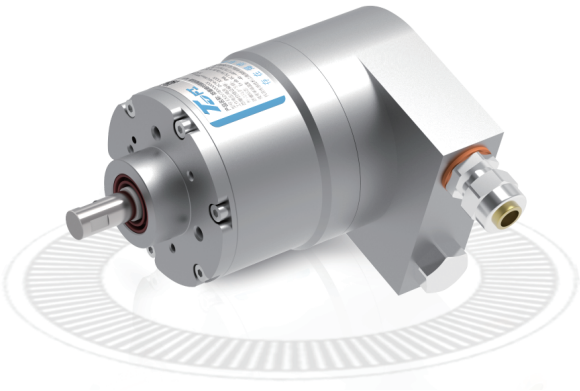
隔爆型绝对值编码器

EXDJ78S-Modbus-RTU系列
EXDJ78S-Modbus-RTU系列+增量信号



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℃/T80℃ 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 Φ78mm
轴径 实心轴 Φ10、Φ12mm
每圈步数 65536 /16Bit
圈数 16384 /14Bit
接口 Modbus-RTU、 Modbus-RTU+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 Φ10 、Φ12mm
防护等级	IP66
每分钟最大转速	3000rpm
最大轴负荷	轴向≤60N； 径向≤80N
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℃...+80℃
贮存温度	-40℃...+80℃
重量	≈1600g（铝合金壳体）；≈3900g（316L壳体）
出线方式	径向出线；轴向出线

电气参数

通讯接口	Modbus-RTU、Modbus-RTU+增量信号
无负载时消耗电流	10...30VDC
工作电压	＜100mA
波特率	9600 19200 38400 57600 115200 bps
地址范围	0-99
数据响应	2ms
输出码制	十六进制
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

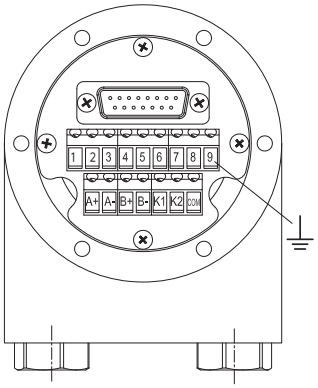
端子配置

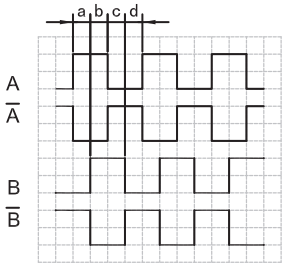
Modbus-RTU

信号		GND	+Ub	485A	485B	P-SET	Set-Allow	485A	485B
线色		白	棕	绿	黄	灰	粉	/	/
接线端子		1	2	3	4	5	6	7	8

Modbus-RTU+增量信号

信号		GND	+Ub	485A	485B	P-SET	Set-Allow	485A	485B	A+	A-	B+	B-
线色		白	棕	绿	黄	黑	紫	/	/	灰	粉	红蓝	灰粉
接线端子		1	2	3	4	5	6	7	8	A+	A-	B+	B-





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	S6	4	T	N	10-30	R	2
	①		②	③	④		⑤	⑥	⑦		⑧		⑨	⑩	⑪	⑫

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
空：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出厂传输速率
4: 19200
5: 9600

⑨校验位
空：偶校验
N：无校验

⑩电源电压
10-30：10-30VDC

⑪出线方式
R：径向出线
C：轴向出线

⑫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，请填加说明。

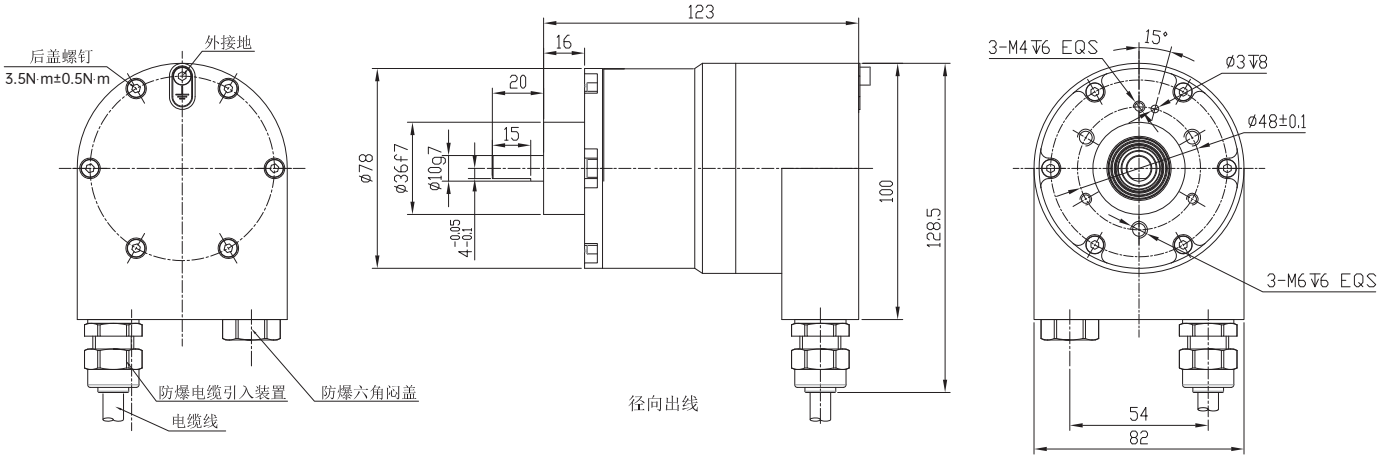
订购范例：EXDJ78S12B1213S64T10-30R2，出厂默认计数方向为轴端看顺时针累加。

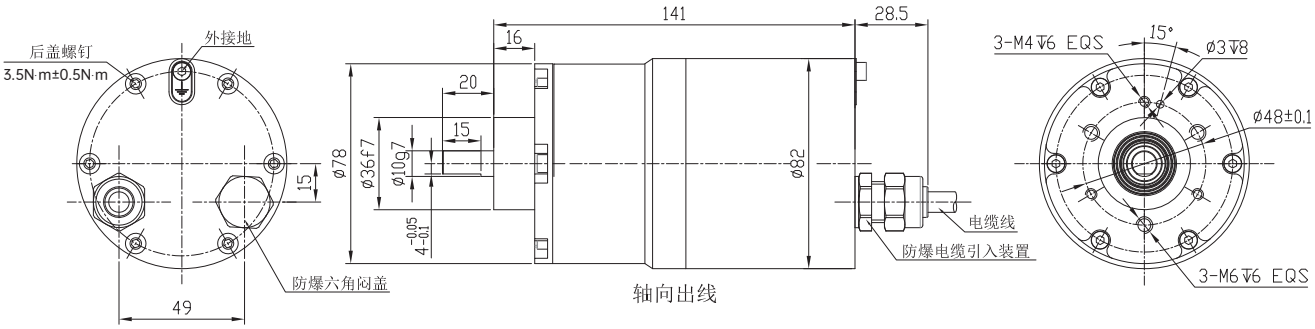
说明：EXDJ78S系列，实心轴12mm，二进制码，圈数4096，单圈分辨率8192，无增量信号输出，Modbus-RTU协议，波特率19200，偶校验，无限位开关量输出，电源电压DC10-30V，径向出线，带2m电缆线。

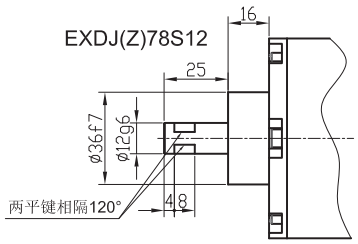
推荐型号：EXDJ78S10B1212S64TN10-30R1

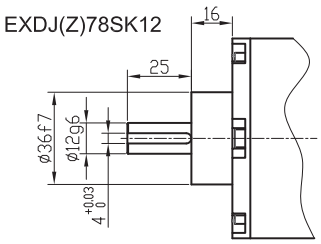
机械图

EXDJ(Z)78S



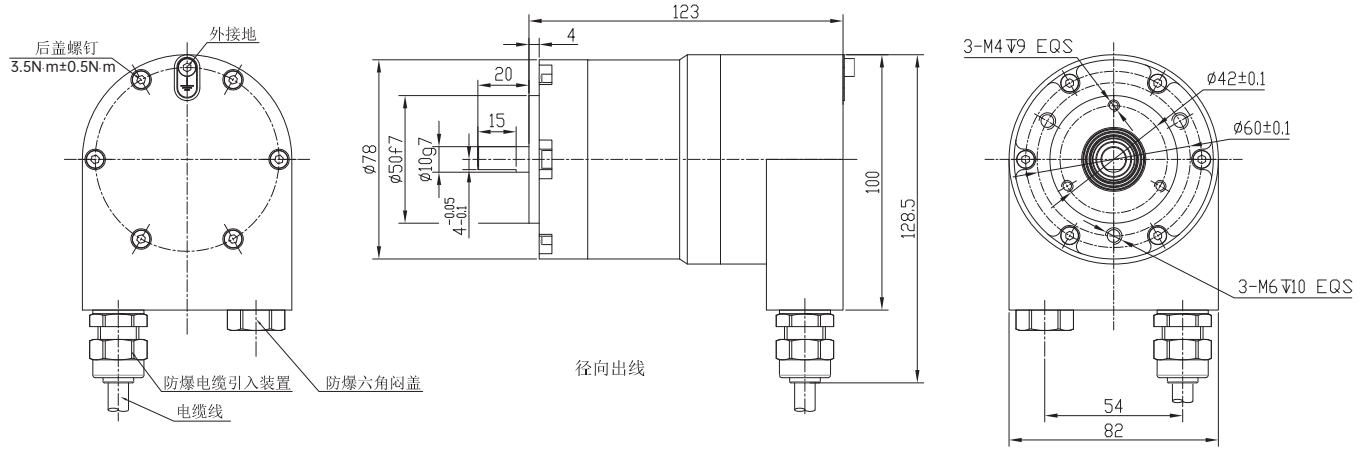


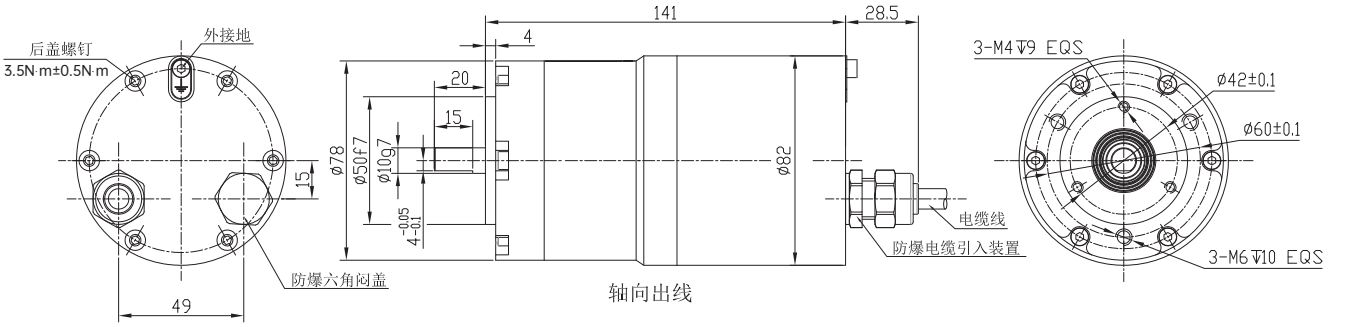




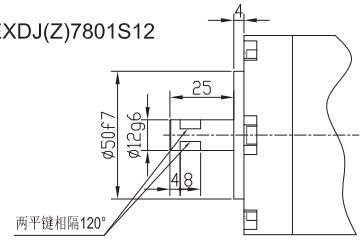
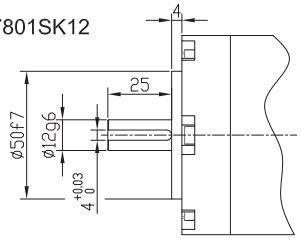
机械图

EXDJ(Z)7801S





EXDJ(Z)7801S12



EXDJ(Z)7801SK12