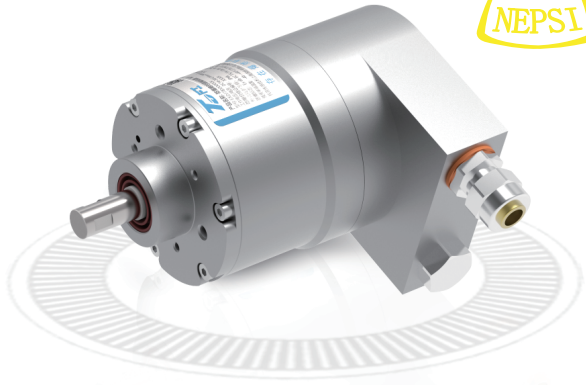


隔爆型绝对值编码器

 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
 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 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 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12\text{mm}$
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

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

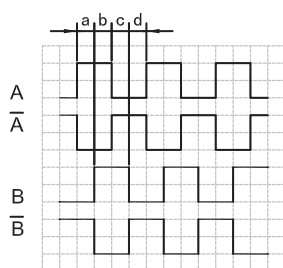
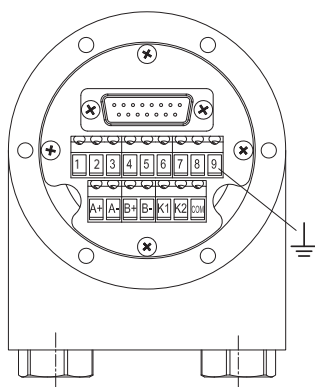
端子配置

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
 $a, b, c, d = T/4 \pm T/10$

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: Φ 10mm 12: Φ12mm SK: 实心键槽轴 12: Φ 12mm	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 Φ 12。

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: 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。

机械图

EXDJ(Z)7801S

