隔爆型绝对值编码器

EXDJ78B-CANopen系列
EXDJ78B-CANopen系列+增量信号

EXDJ78B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 Φ78mm
轴径 盲孔轴 Φ12、 Φ14 、Φ16、 Φ25.4mm
每圈步数 65536 /16Bit
圈数 16384 /14Bit
接口 CANopen、CANopen+增量信号
工作电压 10-30VDC
防护等级 IP66

机械参数

轴径	盲孔轴 Φ12、 Φ14 、Φ16、 Φ25.4mm
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

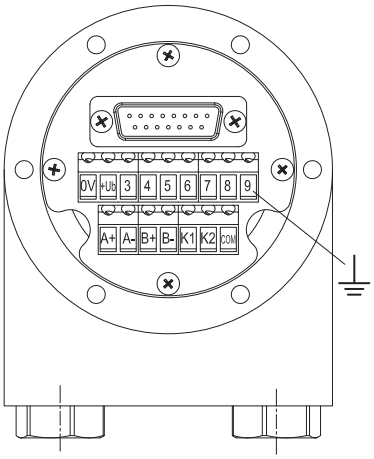
电气参数

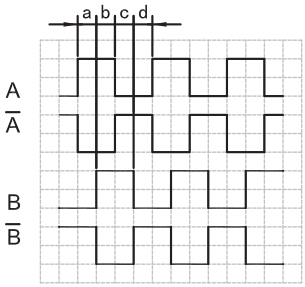
接口类型	CANopen、CANopen+增量信号
无负载时消耗电流	＜100mA
工作电压	10...30VDC
传输速率	≤1M Bit/S
输出码制	二进制码
抗 干 扰	EN61000-6-2
发射干扰	EN61000-6-4
接口电路保护	浪涌保护 、反极性保护 、ESD 保护

端子配置

CANopen+增量信号

信号	GND	+Ub	CAN_0V	CAN_L	CAN_H	CAN_0V	CAN_L	CAN_H	A+	A-	B+	B-
线色	白	棕	紫	黄	绿	/	/	/	灰	粉	红蓝	灰粉
接线端子	0V	+Ub	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	B	16	B	12	12	XX	S90T	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主轴形式
B：盲孔轴

③轴径
12：Φ12mm
14：Φ14mm
16：Φ16mm
25.4：Φ25.4mm

④圈数位数
空：1（单圈）
12： 4096
14： 16384

⑤单圈位数
12：4096
13：8192
14：16384
16：65536

⑥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）

⑦电源电压
10-30：10-30VDC

⑧出线方式
R：径向出线
C：轴向出线

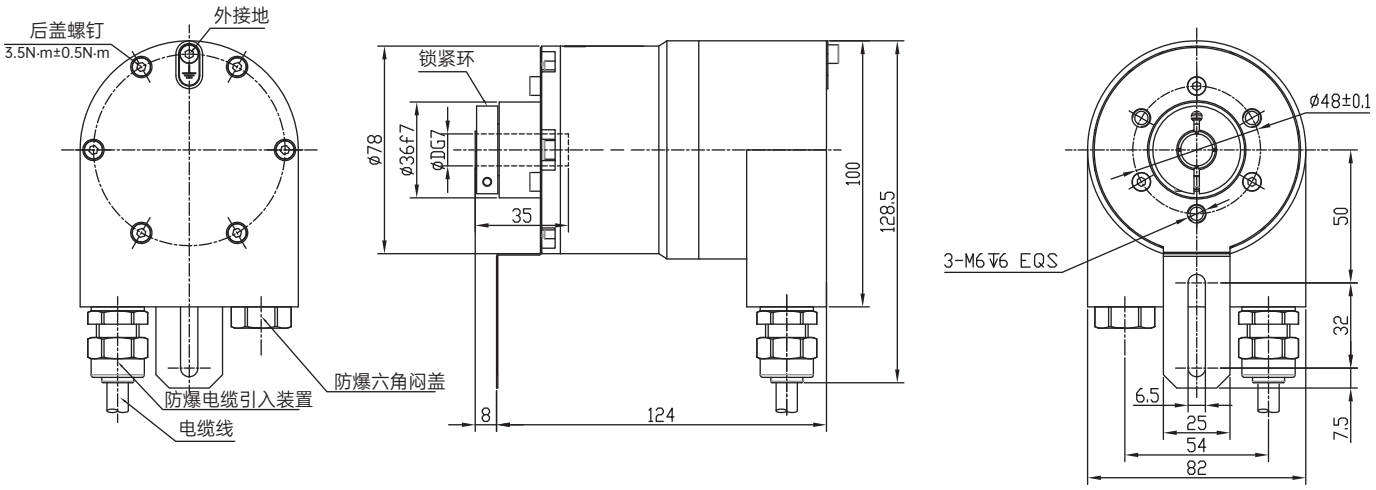
⑨连接方式
数字：电缆长度
D[1]：预留2个电缆接头
K：1个电缆接头,1个电缆接头塞
N：接线盒，预留2个M16×1.5mm螺纹孔用于电缆接头

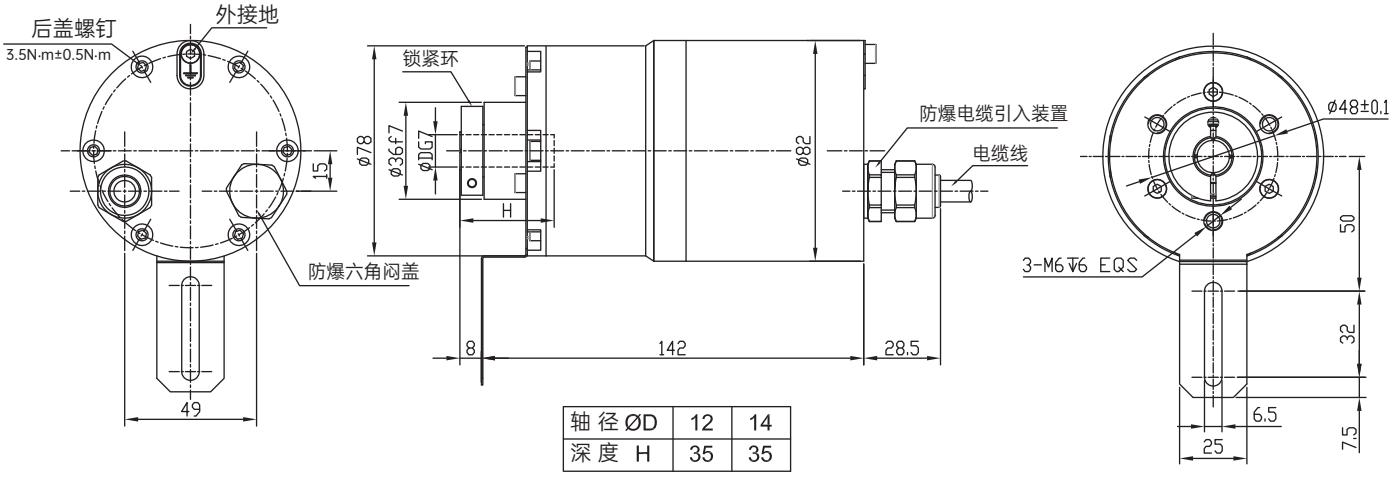
注：黑体为常备库存或为推荐订货型号

注：1、角标[1]：预留电缆接头所用电缆线为直径3-8mm。
2、需其他电气参数设置，请填加说明。
订购范例：EXDJ78B16B1213S90T10-30R2，出厂默认计数方向为轴端看顺时针累加。
说明：EXDJ78B系列，半空心轴16mm，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，10-30VDC，径向出线，带2m电缆线。
推荐型号：EXDJ78B16B1212S90T10-30R1

机械图

EXDJ(Z)78B12/14

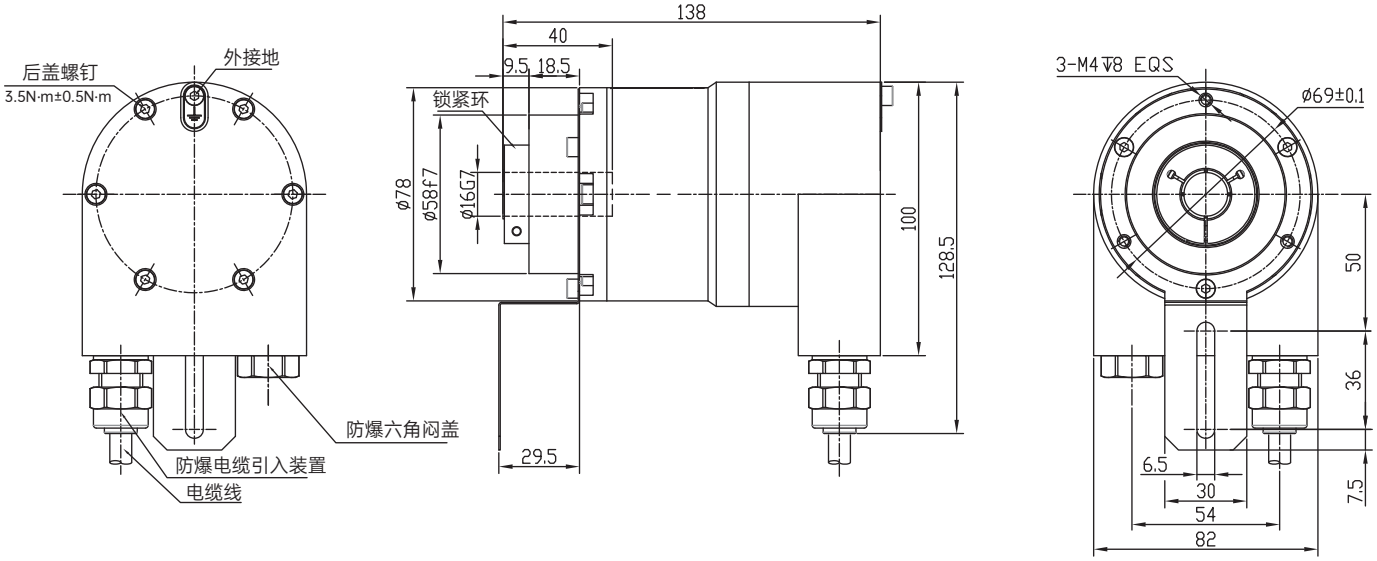


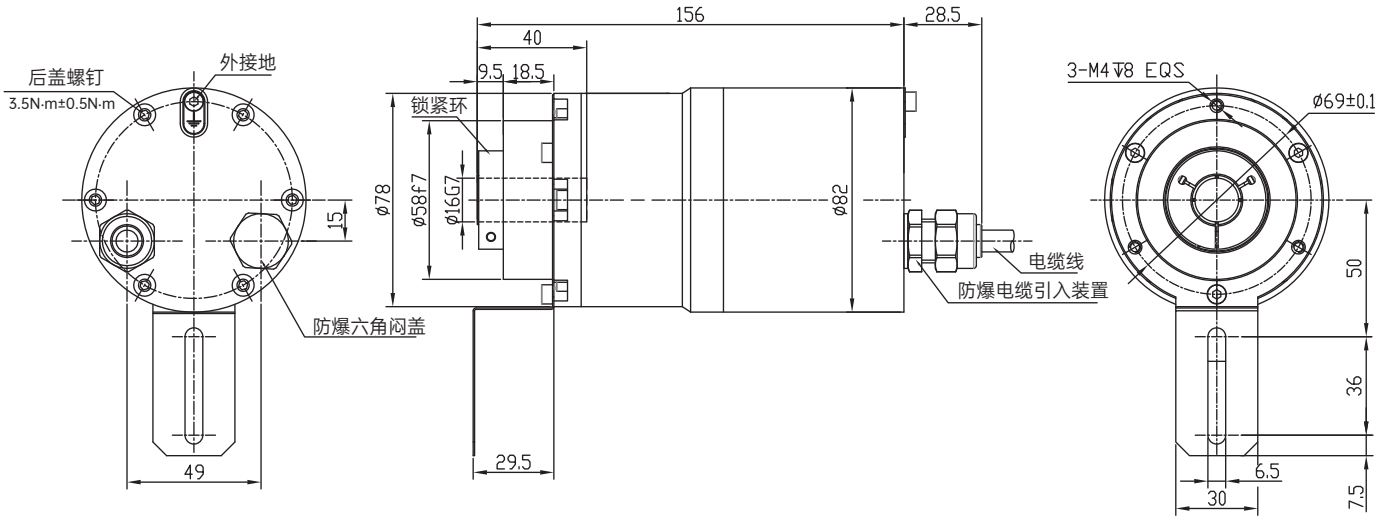


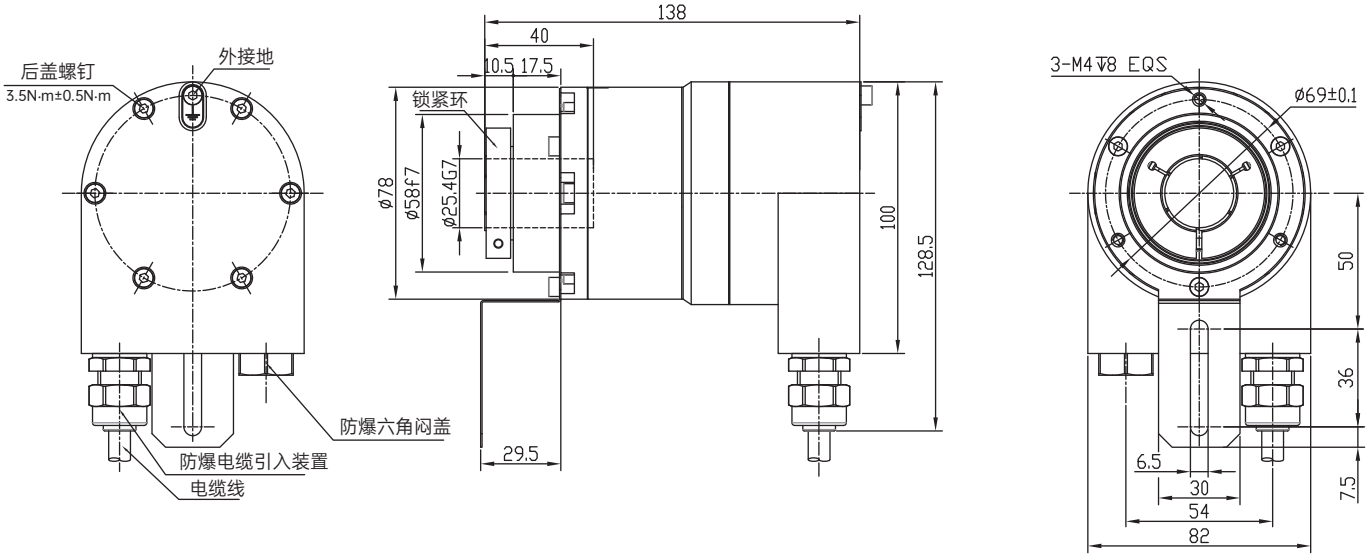
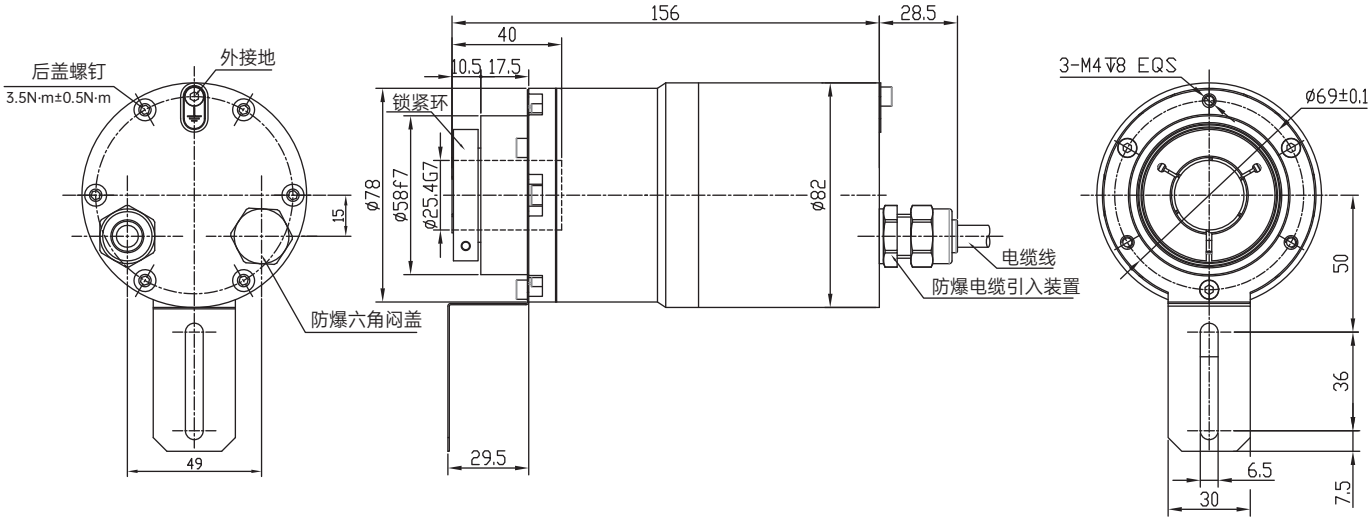
轴 径 ØD	12	14
深 度 H	35	35

机械图

EXDJ(Z)78B16





机械图

EXDJ(Z)78B25.4