



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 $\Phi 78\text{mm}$

轴径 盲孔轴 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14$ 、 $\Phi 16$ 、 $\Phi 25.4\text{mm}$

每圈步数 65536 /16Bit

圈数 16384 /14Bit

接口 SSI

工作电压 10-30VDC

防护等级 IP66

机械参数

轴径	盲孔轴 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14$ 、 $\Phi 16$ 、 $\Phi 25.4\text{mm}$
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

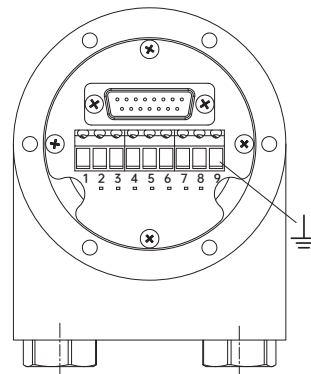
电气参数

通讯接口	SSI
工作电压	10...30VDC
无负载时消耗电流	$< 100\text{mA}$
传输速率	0.1...1MBit/s
输出码制	二进制码、格雷码可选
外部置位	可设置 接通延时 $> 100\text{ms}$
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

SSI接口

信号		GND	+Ub	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	PRESET	DIR
线色		白	棕	绿	黄	灰	粉	黑	红
接线端子		1	2	5	6	8	7	4	3



订货信息

EXDJ	X	78	B	16	B	12	13	O	C	S1T	10-30	R	2
	①		②	③		④	⑤	⑥	⑦		⑧	⑨	⑩

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: $\Phi 12\text{mm}$

14: $\Phi 14\text{mm}$

16: $\Phi 16\text{mm}$

25.4: $\Phi 25.4\text{mm}$

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计数方向设置

空：无功能

O：外置线方向设置

⑦置位设置

空：无功能

C：外置线置位设置

⑧电源电压

10-30: 10-30VDC

⑨出线方式

R：径向出线

C：轴向出线

⑩连接方式

数字：电缆长度

D¹：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。

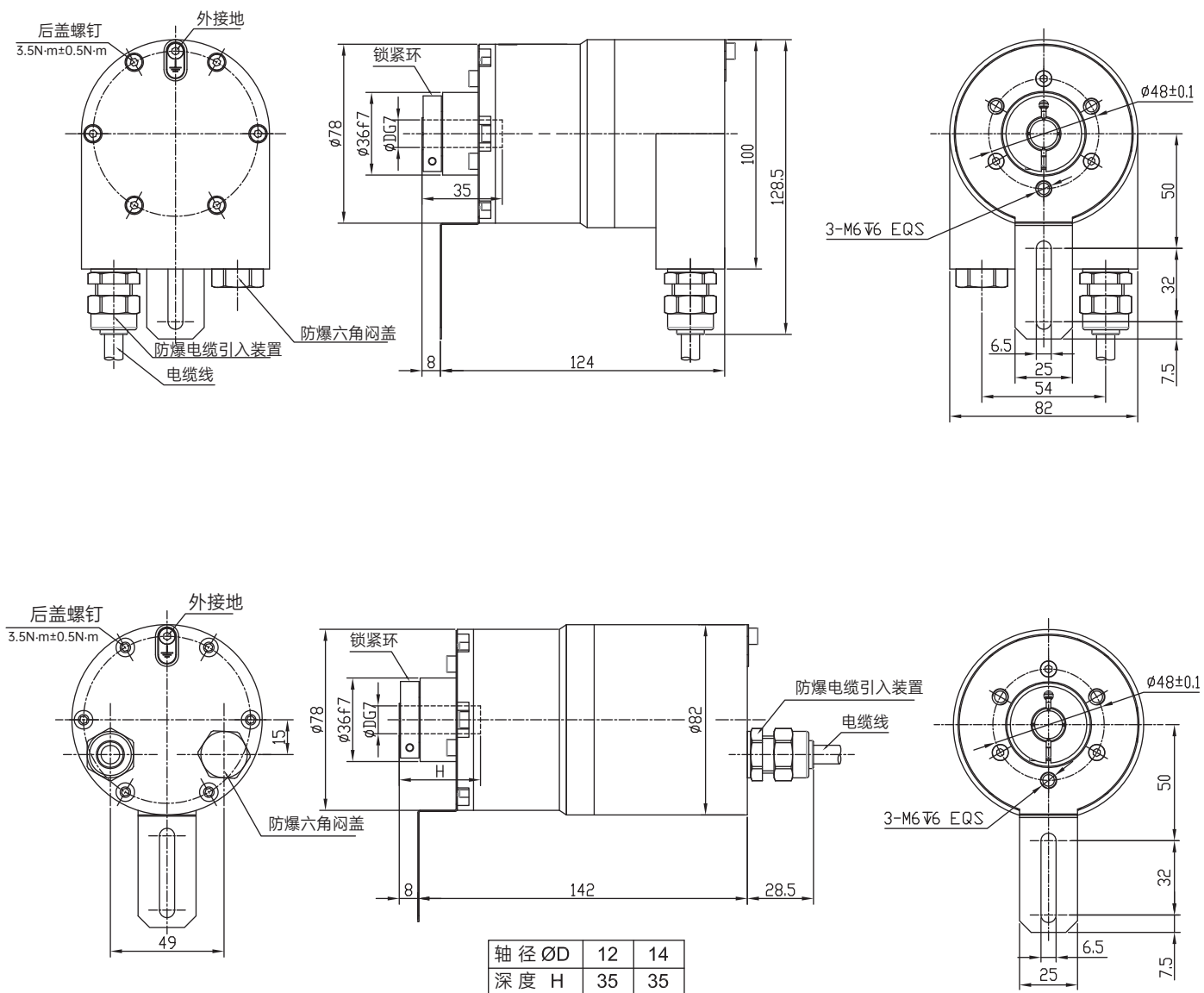
2、需其他电气参数设置，请填写说明。

订购范例：EXDJ78B16B1213OCS1T10-30R2，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 12mm，二进制码，圈数4096，单圈分辨率8192，无外置置位设置，无外置方向控制，SSI协议，电源电压10-30VDC，径向出线，带2m电缆线。

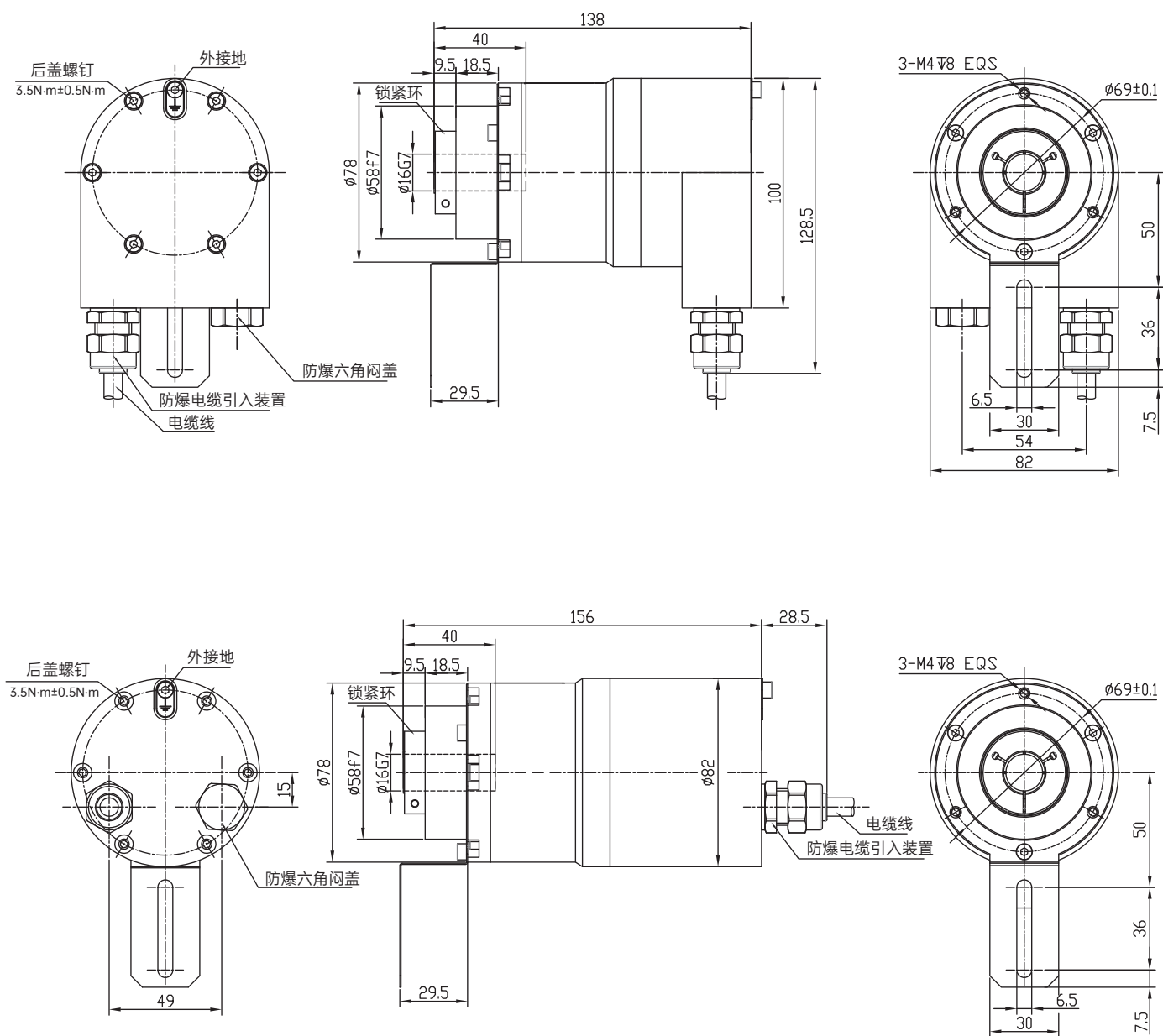
机械图

EXDJ(Z)78B12/14



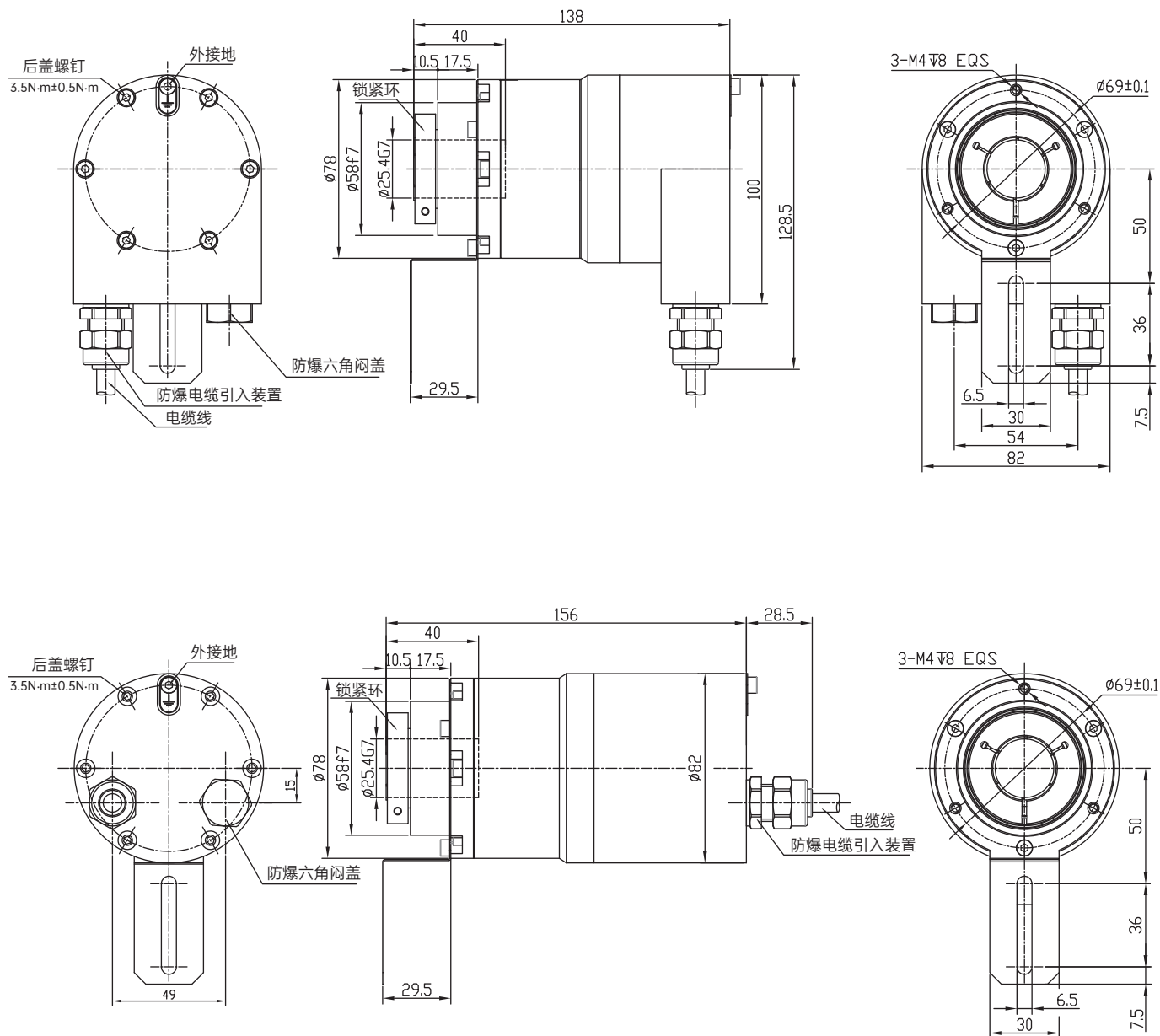
机械图

EXDJ(Z)78B16



机械图

EXDJ(Z)78B25.4



机械图

EXDJ78B (客户端)

