



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 Ø78mm

轴径 盲孔轴 Ø12、Ø14、Ø16、Ø25.4mm

每圈步数 65536 /16Bit

圈数 16384 /14Bit

接口 EtherCAT

工作电压 10-30VDC

防护等级 IP66

机械参数

轴径	盲孔轴 Ø12、Ø14、Ø16、Ø25.4mm
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°C...+80°C
贮存温度	-40°C...+80°C
重量	≈1600g（铝合金壳体）; ≈3900g（316L壳体）
出线方式	径向出线; 轴向出线

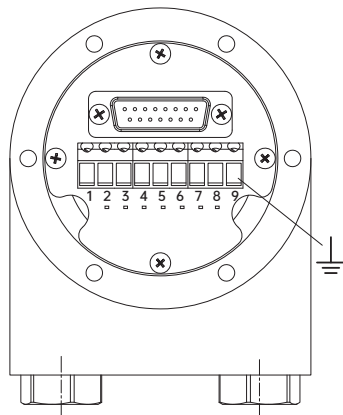
电气参数

通讯接口	EtherCAT
传输速率	10/100M Bit/S
输出码制	二进制
工作电压	10-30VDC
功耗	≤2.5W
输出驱动器	Ethernet
启动时间	≤10s
编程功能	预设值、计数方向、分辨率
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

EtherCAT输出

信号		GND	+Ub	空	空	Rx-	Tx-	Rx+	Tx+
接线端子		1	2	3	4	5	6	7	8



订货信息

EXDJ	X	78	B	16	B	12	13	S13T	10-30	R	2
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧				
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: Ø12mm 14: Ø14mm 16: Ø16mm 25.4: Ø25.4mm	④圈数位数 00: 单圈 12: 4096 14: 16384	⑤单圈位数 12: 4096 13: 8192 14: 16384 16: 65536	⑥电源电压 10-30: 10-30VDC	⑦出线方式 R: 径向出线 C: 轴向出线	⑧连接方式 数字: 电缆长度 D ¹ : 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, 如需适用8-11mm电缆接头可选N型连接方式带8816B附件。

2、需其他电气参数设置, 请填写说明。

订购范例: EXDJ78B16B1214S13T10-30RN, 出厂默认计数方向为轴端看顺时针累加。

说明: EXDJ78B系列, 盲孔轴16mm, 二进制码, 圈数4096, 单圈分辨率8192, EtherCAT协议, 10-30VDC, 径向出线, 接线盒连接(预留两个M16×1.5螺纹孔)。

推荐型号: EXDJ78B16B1213S13T10-30R1

附件（另售） 注：其它选型请参考附件选型表。



隔爆电缆接头

型号（常规）：8816B

*适用于8-11mm电缆接头可选N型连接方式带8816B



安装支架

型号（常规）：8146A

*适用于EXDJ78B12/14



安装支架

型号（常规）：8146B

*适用于EXDJ78B16/25.4



信号电缆

型号：20.001

裸线端，X米电缆，绿色，4芯以太网线，Ø6.5



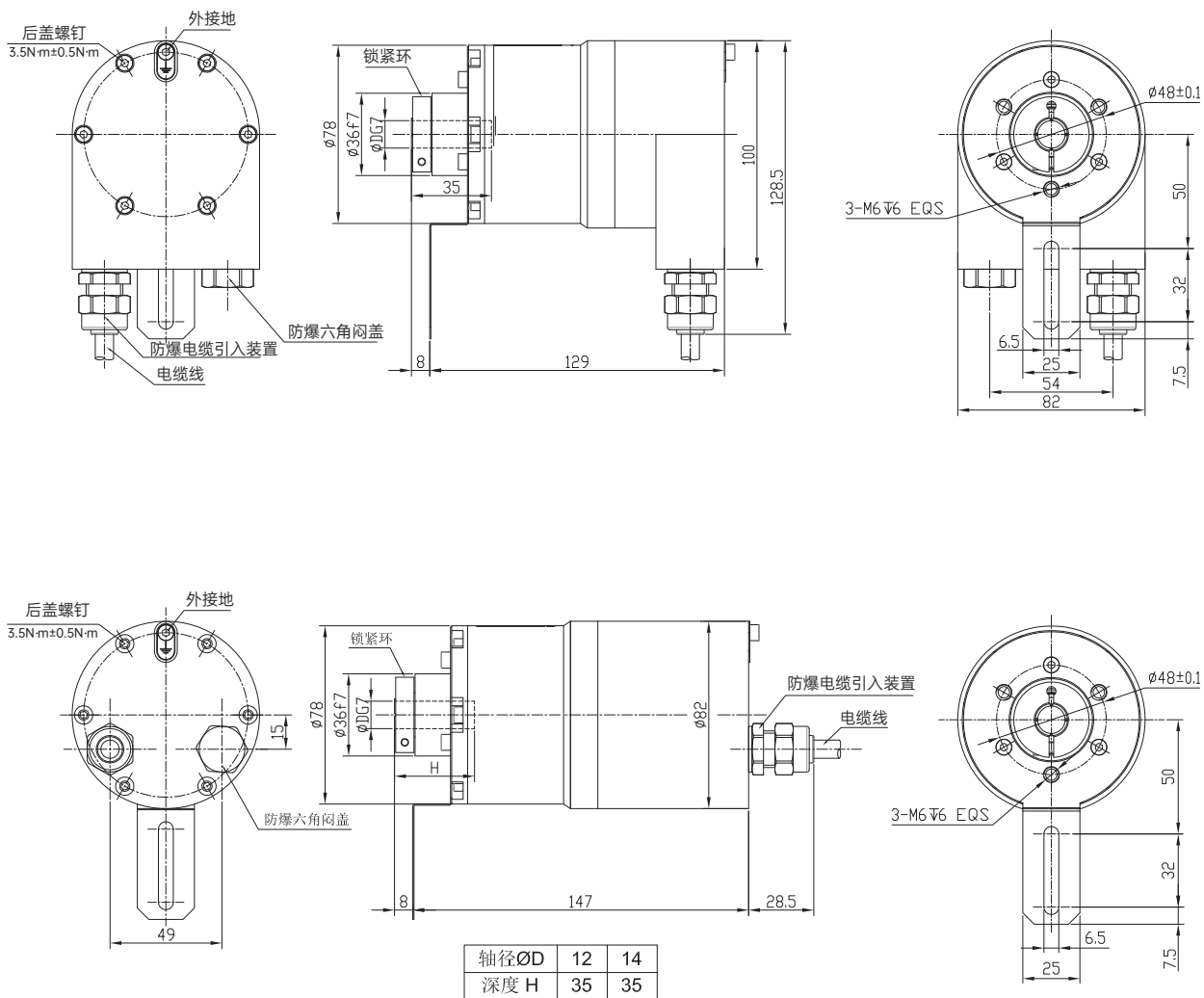
电源电缆

型号：22.002

裸线端，×米电缆，RVVP，双绞屏蔽线2*2*0.25mm²，Ø6.8

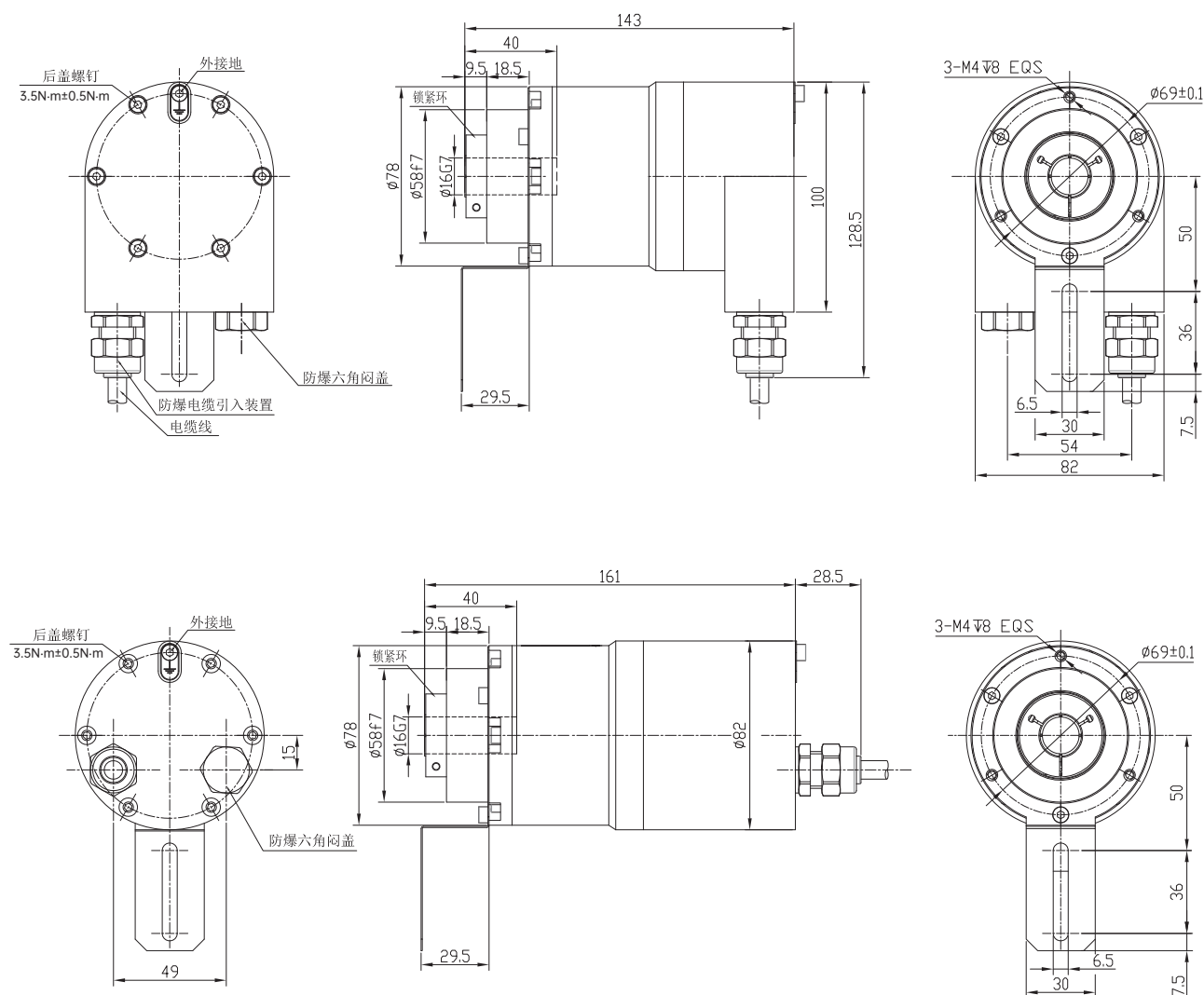
机械图

EXDJ(Z)78B12/14



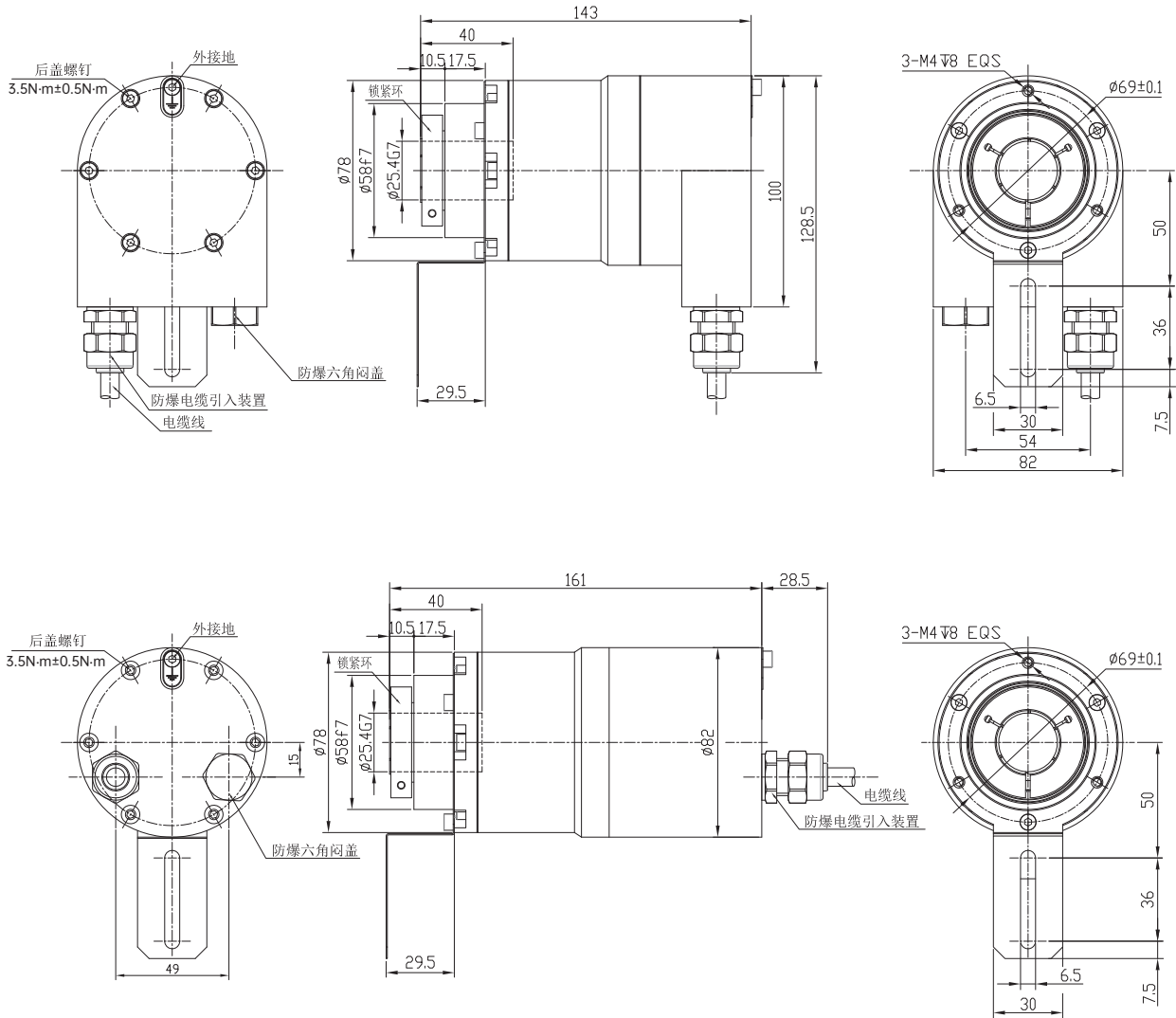
机械图

EXDJ(Z)78B16



机械图

EXDJ(Z)78B25.4



机械图

EXDJ78B (客户端)

