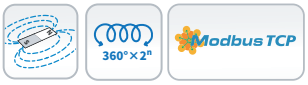
隔爆型绝对值编码器







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-TCP
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

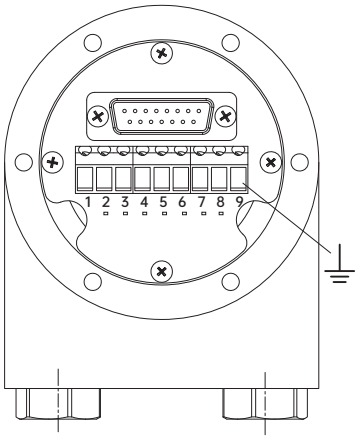
通讯接口	Modbus-TCP
输出驱动器	Ethernet
工作电压	10...30VDC
功耗	≤2.5W
传输速率	10/100M Bit/S
接口周期时间	10mS
输出码制	二进制码
编程功能	分辨率、预置、计数方向、传输模式：轮询模式、循环模式、同步模式
抗 干 扰	EN61000-6-2
发射干扰	EN61000-6-4
接口电路保护	浪涌保护 、反极性保护 、ESD 保护

EXDJ78S-Modbus-TCP @ 2026.6.3 如有更改,恕不另行通知

端子配置

Modbus-TCP接口

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	XX	S	12	B	12	13	S16T	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
00：单 圈
12：4096
14：16384

⑥单圈位数
12：4096
13：8192
14：16384
16：65536

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[2]：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Φ12mm.
2、角标[2]：预留电缆接头适配电缆外径 3～8mm；若需适配外径 8～11mm 电缆，接头可选用 N 型连接结构并配套 8816B 附件。
3、需其他电气参数设置，请填加说明。
订购范例： EXDJ78S12B1214S16T10-30RN，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-TCP协议，10-30VDC，径向出线，接线盒连接 （预留两个M16x1.5螺纹孔）。

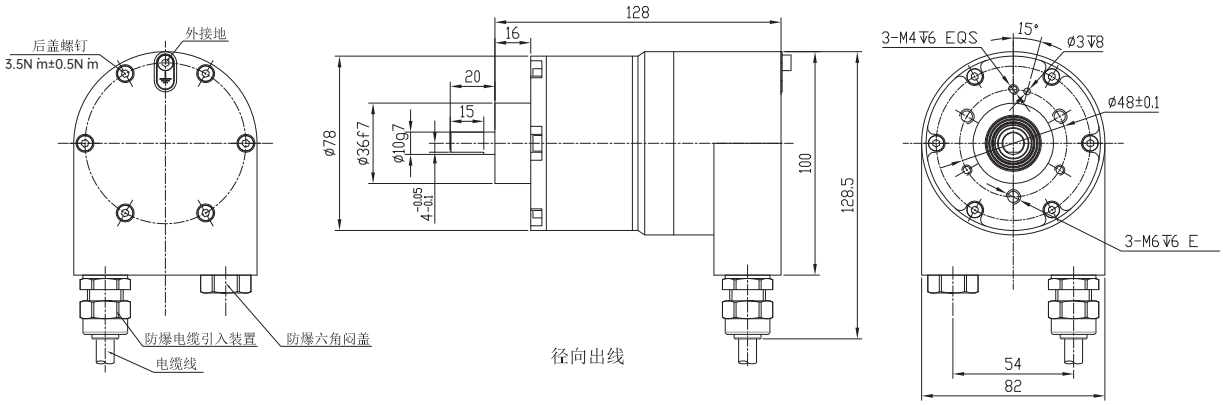
EXDJ78S-Modbus-TCP @ 2026.6.3 如有更改,恕不另行通知

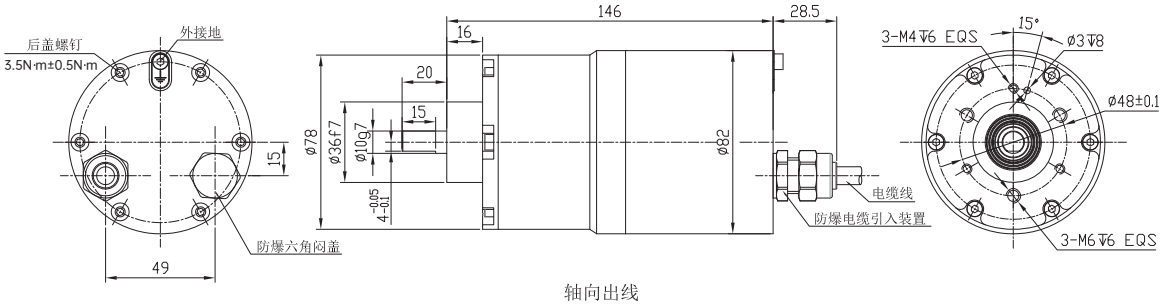
附件（另售）注：其它选型请参考附件选型表。

	隔爆电缆接头 型号：8816B *适用于8-11mm电缆接头可选N型连接方式带8816B
	**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

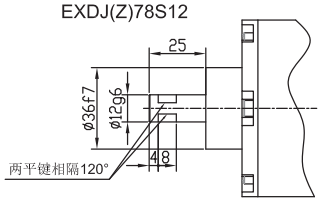
机械图

EXDJ(Z)78S

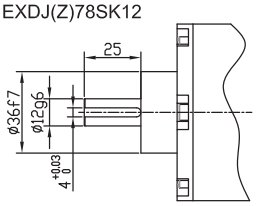




EXDJ(Z)78S12



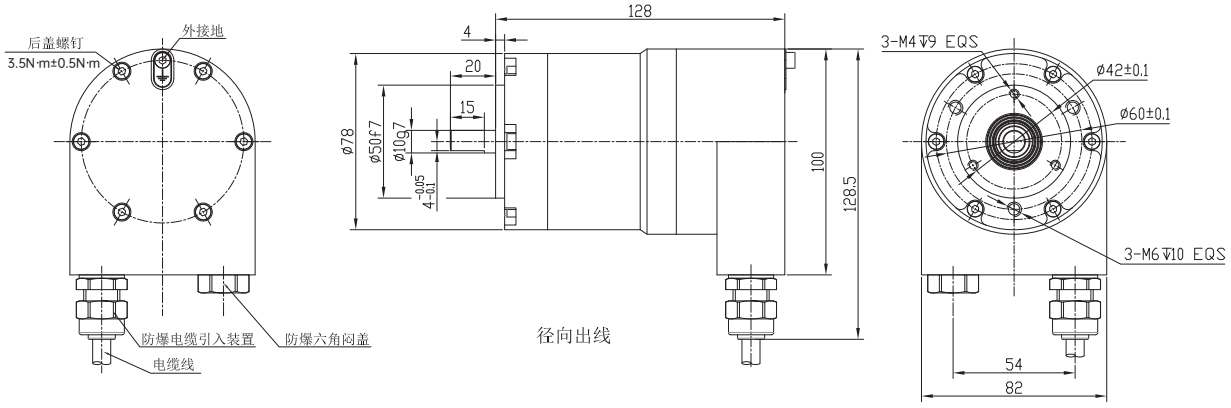
EXDJ(Z)78SK12

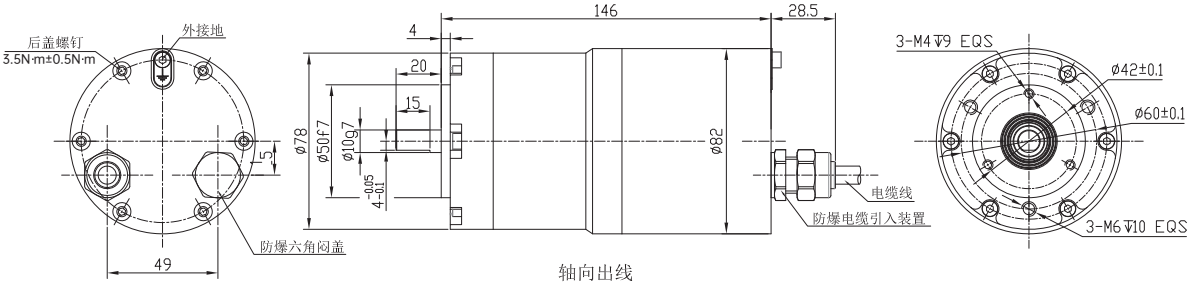


EXDJ78S-Modbus-TCP @ 2026.6.3 如有更改,恕不另行通知

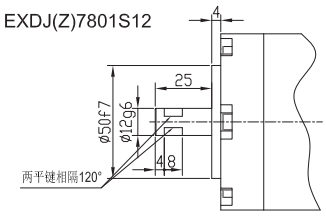
机械图

EXDJ(Z)7801S

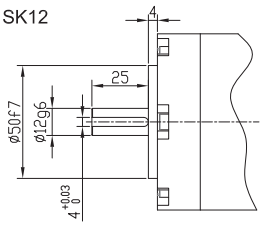




EXDJ(Z)7801S12



EXDJ(Z)7801SK12



EXDJ78S-Modbus-TCP @ 2026.6.3 如有更改,恕不另行通知