

## 绝对值编码器

### EA58系列编码器

#### 特性：

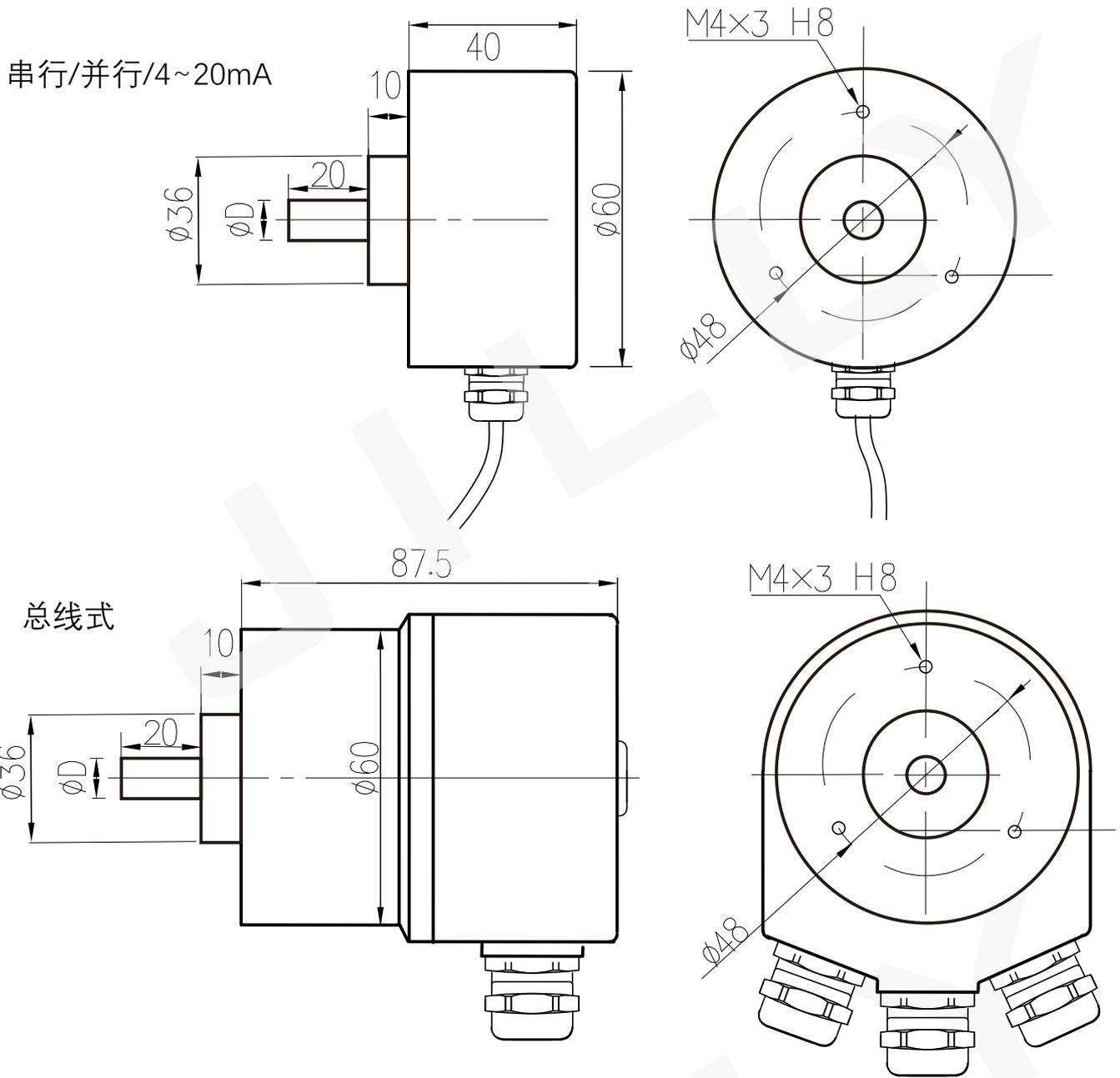
- ▶ 外径60mm标准外壳
- ▶ 编码器宽工作电压及极性保护，低功耗，强抗振动，高密封性，能适应恶劣工业环境
- ▶ 全量程码盘，内部不含电池，所有位置编码对应，无累积误差
- ▶ 最大分辨率达到8192
- ▶ 具有多种电气接口可供选择
- ▶ 多种轴径和孔径可选（6mm~12mm）
- ▶ 温度范围广（-20°~+85°）
- ▶ 可选保护罩、绝缘轴承，延长使用寿命



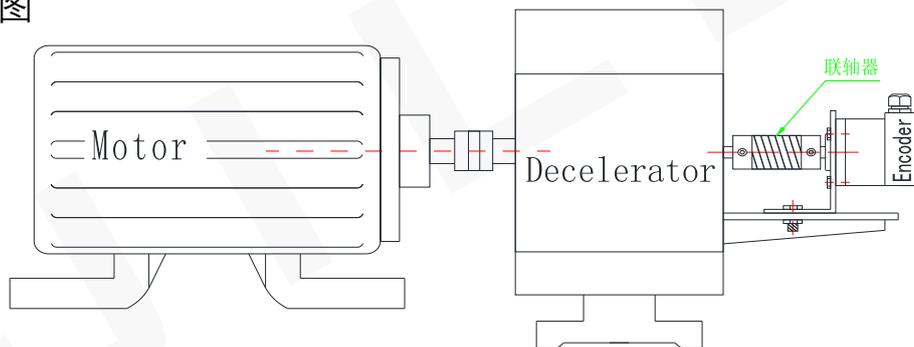
#### 技术参数：

外壳材质	铝
轴径/孔径	6/10/12
最大转速	2400RPM
转动力矩	20Ncm
轴负载	轴向<80N,径向<150N
抗振动	≤20g
抗冲击	≤100g ( 11ms)
工作温度	-25°~120°
存储温度	-40°~120°
环境湿度	< 85%.r.h
防护等级	Ip67
输出编码形式	二进制
供电电压	10~30VDC
单圈分辨率	13Bit /8192PPR
最大圈数	12Bit
可设置参数	分辨率、置位、方向等
其它	通讯网络地址、终端电阻等

尺寸图 (单位: mm):



安装示意图



## 选型指南:

<b>EA58</b>	<b>A</b>	<b>M8</b>	<b>G</b>	<b>P3</b>	<b>W100</b>
<b>产品系列</b>	<b>固定方式</b>	<b>轴/孔径</b>	<b>数据接口</b>	<b>分辨率</b>	<b>连接方式</b>
EA58=绝对值编码器	A=加紧法兰 B=伺服法兰 Y=异形法兰	M6=出轴6mm M8=出轴8mm N6=盲孔6mm N10=盲孔10mm N12=盲孔12mm	E=SSI F=并行 G=Profibus-DP H=DeviceNET K=CANOpen A=4~20mA N=ProfiNET M=Modbus	P1=0012(单圈4096) P2=0013(单圈8192) P3=1212(多圈4096*4096) P4=1213(多圈4096*8192)	X=接插件 W=出线式  电缆长度单位:厘米

注:选型中标示号为常规库存,特殊参数请联系我公司技术人员。

## 接线图:

串行	信号	+24V	COM	Data	$\overline{\text{Data}}$	Clock	$\overline{\text{Clock}}$	置位	方向		
	颜色	棕	蓝	灰	红	绿	黄	白	黑		
并行单圈	信号	+24V	COM	S0	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
	颜色	棕	蓝	黑	灰	白	红	粉	橙	黄	绿
	信号	S8	S9	S10	S11	置位	KVCC				
	颜色	紫	灰白	橙白	绿白	蓝红	棕白				
并行多圈	信号	+24V	COM	S0	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
	颜色	棕	蓝	黑	灰	白	红	粉	橙	黄	绿
	信号	S8	S9	M0	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
	颜色	紫	灰白	黑	灰	白	红	粉	橙	黄	绿
	信号	置位	KVCC								
	颜色	蓝红	棕白								
4~20mA	信号	U(in)	COM(in)	RS485 A	RS485 B	4~20mA+	4~20mA-	高电平置位	Pro		
	颜色	棕	蓝	黑	白	红	黄	灰	编程允许		
Profibus-DP	信号	U(in)	COM(in)	U(out)	COM(out)	B(in)	A(in)	B(out)	A(out)		
	编号	1	2	3	4	5	6	7	8		
ProfiNET	信号	RXP	TXP	RXN	TXN	COM	NC	24V+	PE		
	针脚	接口1/1	接口1/2	接口1/3	接口1/4	接口3/1	接口3/2	接口3/3	接口3/4		

## 安装与调试：

1、编码器属于精密电子设备，在运输、安装过程中尽可能小心轻放，避免编码器外壳收到撞击，禁止硬性安装，以免损坏编码器；

2、编码器的轴与电机/减速机出轴中心线应对齐，避免出现大的偏差，并且中间应通过弹性联轴器进行连接，进而保护编码器；

**注意：**编码器的支架与设备主体之间、联轴器与两端轴之间应牢固连接

3、电缆应选用高质量的屏蔽电缆，按照GBJ93-86标准进行安装，动力电缆与信号电缆严格区分走线，保证电缆屏蔽安全接地；

### 4、接线前请保证安全！

请检查编码器与所即将连接的主体设备接口类型相同，按照各线号的功能正确接线，确认安装工作正确无误后通电调试编码器；

有关总线式编码器的通讯文件，见随机文件或咨询我公司。

## 维护：

为了现场安全生产机设备运转的稳定性，请定期按照相关规范进行维护。

