

增量型编码器

EM151系列编码器

特性：

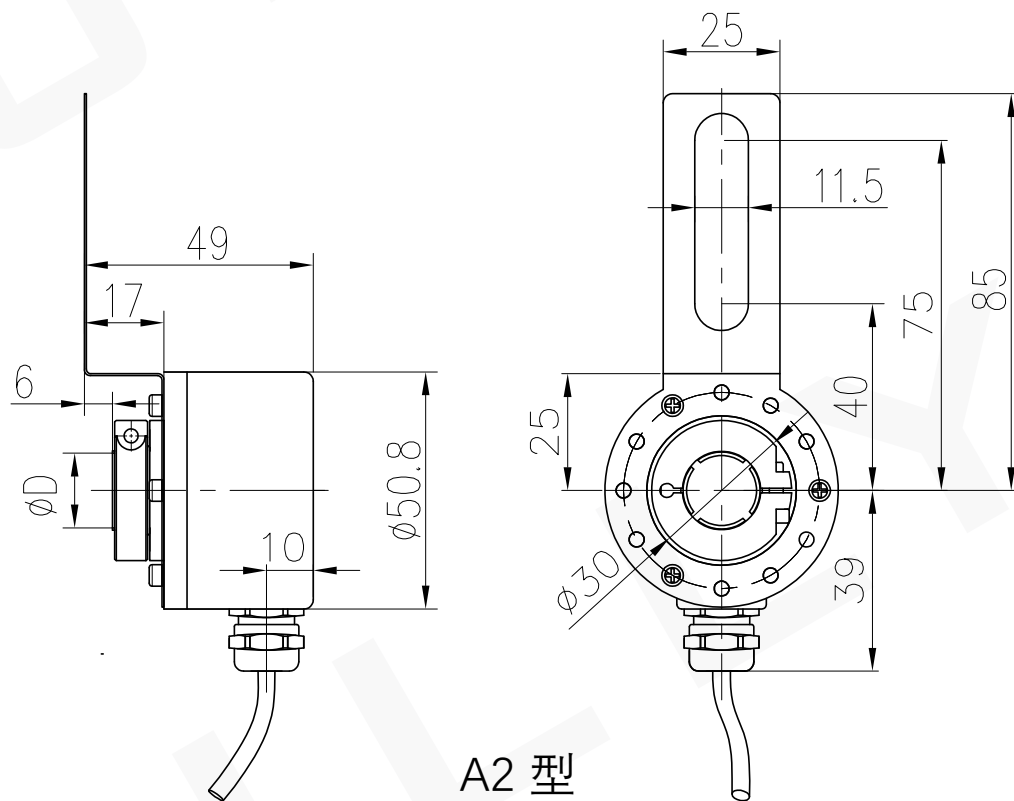
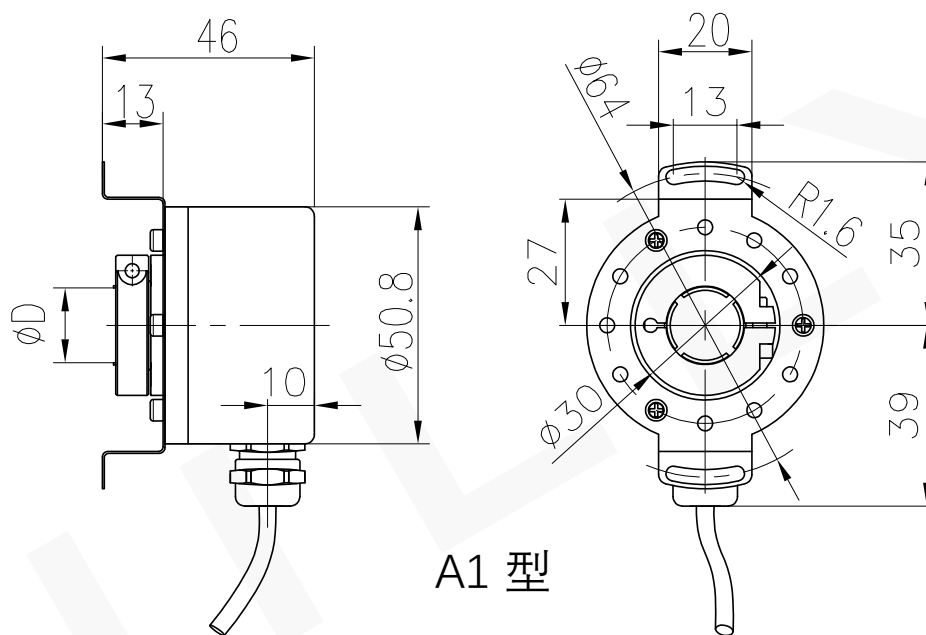
- ▶ 优质光电传感，磁阻式，超强的抗震性
- ▶ 高功率芯片，抗短路，抗反接，传输距离更远
- ▶ 单、双输出可选并带有电路保护系统
- ▶ 标准工业EPIC连接器，便于安装
- ▶ 双特优质重载轴承，高密封性能
- ▶ 多种孔径可选（8mm~16mm）
- ▶ 温度范围广（-20°~+85°）
- ▶ 可选保护罩、绝缘轴承，延长使用寿命



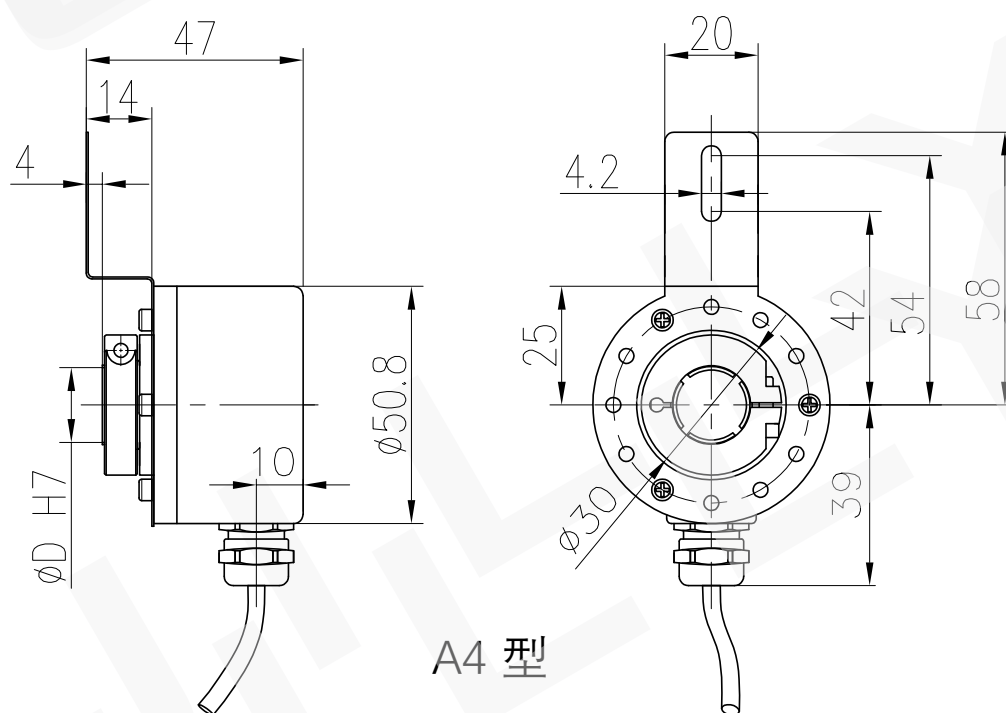
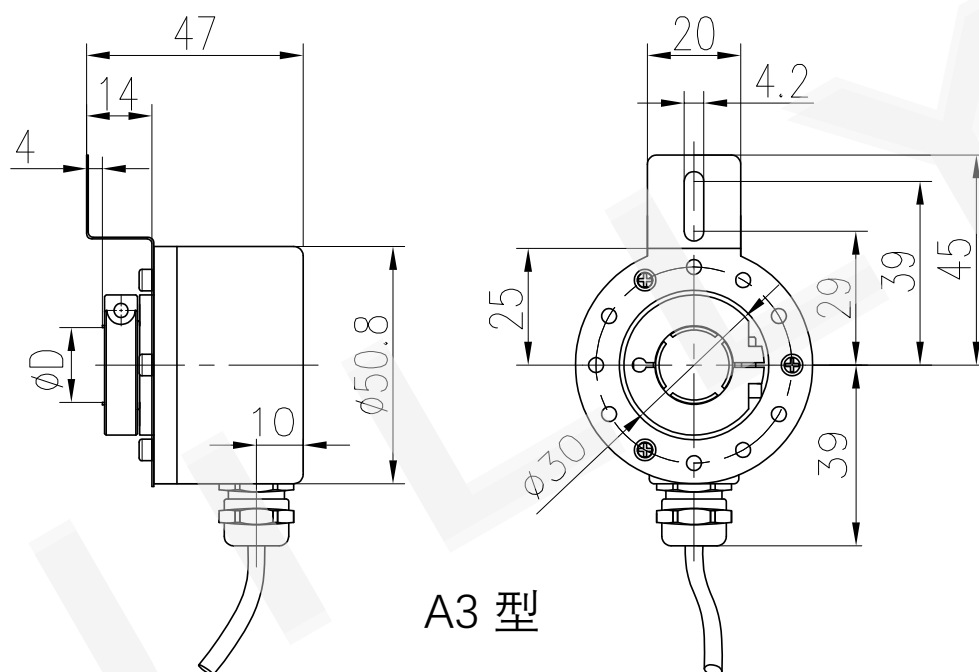
技术参数：

外壳材质	铝
孔 径	8/10/12/16
最大转速	4500RPM
转动力矩	20Ncm
轴负载	轴向<80N,径向<150N
抗振动	≤20g
抗冲击	≤50g (11ms)
最大分辨率	8192PPR
输出信号	A/B/Z +反向
输出频率	200KHz
输出形式	TTL和HTL
供电电压	TTL:5VDC/10-30VDC HTL:10--30VDC
工作温度	-25°~120°
存储温度	-40°~120°
环境湿度	< 85%.r.h
防护等级	IP65

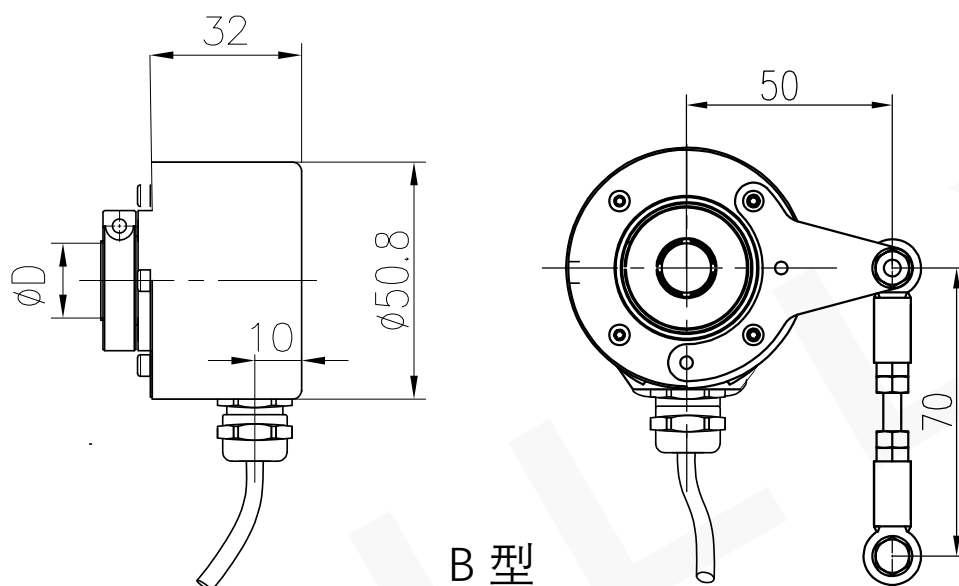
尺寸图 (单位: mm):



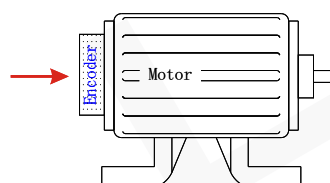
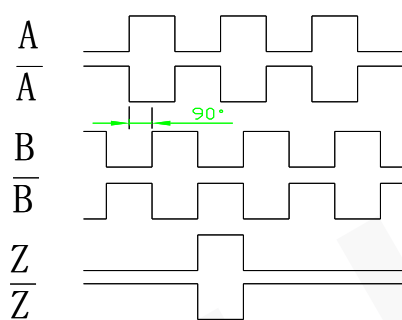
尺寸图 (单位: mm):



尺寸图（单位：mm）：



输出波形图：



注：顺时针--从电机尾部方向观看

选型指南:

EM151	A1	8	RH	W100	1024
产品系列	固定方式	孔径	电源与信号类型	连接方式	脉冲数
EM151= 增量型编码器	A=弹片 B=力矩杆 C=异形片	8 = 8mm 10 = 10mm 12 = 12mm 16 = 16mm	R=5VDC/5VDC , 差分TTL RH=24VDC/5VDC , 差分TTL H=24VDC/24VDC , 推挽HTL	X =接插件 W=出线式 电缆长度单位：厘米	脉冲数： 100、240 256、360 500、512 1024、2500 4096、5000

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:

信号 Signal	COM	+V	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	Z	$\bar{Z}$
颜色 Colour	白 WH	棕 BN	绿 GN	黄 YL	灰 GY	粉 PK	蓝 BU	红 RD
针脚 Pin	1	6	2	7	3	8	4	9

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；

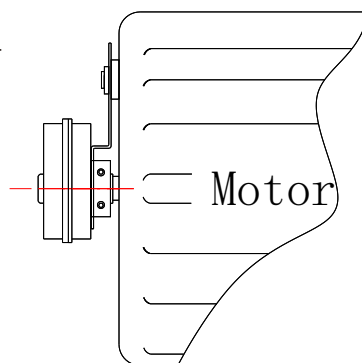
2、编码器的安装支架与主体应先用固定螺丝安装好，然后将电机轴插入编码器孔内，调整位置到编码器与电机轴垂直状态下，将支架用螺丝固定在电机尾部的法兰上，之后将编码器锁紧套上内六角螺丝拧紧，详细请参见右图；

注意：编码器与电机轴的同心度要好，以免损坏编码器

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。



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。

