



DL-AN 角度传感器系列



- 非接触式，磁感应测量技术，使用寿命长
 - 量程最大可达 360°
- 精确度为 $\pm 1.0\%$; 分辨率为 12bit
 - 模拟量信号输出
 - 防护等级 IP67
 - CE





☞ 技术参数（角度传感器）

	无轴		有轴		重载有轴	
示例						
电气性能						
工作电压 [V]	5-32V DC				9-32V DC	
电流损耗 [mA]	32mA(最大值)				64mA(最大值)	
反相保护	有					
短路保护	有					
结构数据						
尺寸 [mm]	48*35 *10		40.6*54.15 *41.75		95.8*89.4*66	
重量 [g]	50				500	
安装	2*M4 螺丝				3*M6 螺丝	
外壳材料	PA6+纤维		PC+GF20		合金铝	
轴	不锈钢					
测量/设定距离						
角度范围 [°]	180, 360		90, 120, 180, 270, 360		90 (±45) , 120 (±60) , 180 (±90)	
工作范围/气隙 [mm]	0 ~4		/		/	
磁块允许最大径向偏心 [mm]	±1.5		/		/	
精确度 [°]	± 1%FS					
分辨率 [mm]	12					
输出						
输出信号	0.5-4.5V		0.5-4.5V		0.5-4.5V 冗余	
负载电阻 [KΩ]	10					
电气连接						
电气连接方式	3 芯电缆 3*0.5mm2		AMP 密封连接器 配对接插件 282087-1		4 芯电缆 4*0.3mm2	
PIN/电缆颜色	信号名		N 型信号名	E 型信号名	电缆颜色	信号名
1/棕色	V+		V+	GND	红色	V+
2/黑色	Vout		GND	V+	蓝色	Vout1
3/蓝色	GND		Vout	Vout	黑色	GND
-	-		-	-	绿色	Vout2
工作条件						
工作温度	-40℃ ~85℃		-40℃ ~125℃		-40℃ ~85℃	

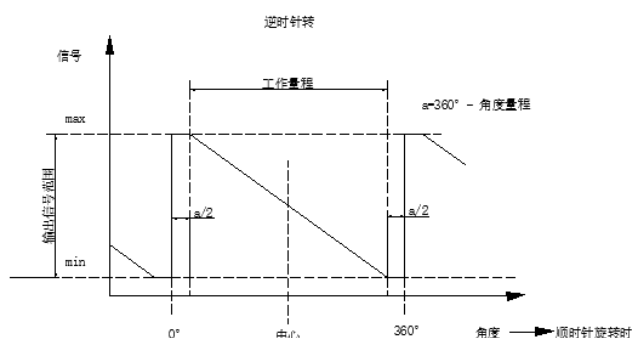
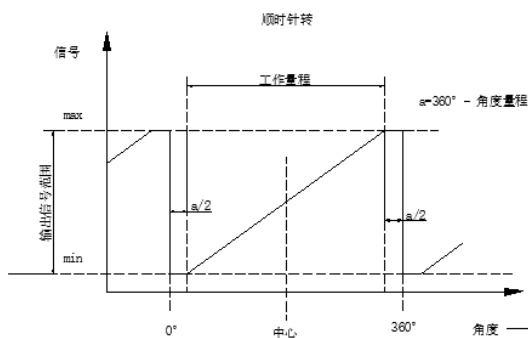




存储温度	-40℃～85℃	-40℃～125℃	-40℃～85℃
防护等级	IP67		
EMC 电磁兼容	ISO11452-2 在 200MHZ 至 1000MHZ 范围内依据 ISO11452-2 为 100V/M ISO11452-4 在 1MHZ 至 200MHZ 范围内依据 ISO11452-4 为 100mA BCI		
抗冲击	GB/T28046.3 500m/s2 加速度，脉冲时间 11ms,半正弦波		
抗震	GB/T2423.5 4g 正弦振动严酷等级 5M3		
盐雾试验	GB/T 2423.18 严酷等级 3		
操作件			
操作件	-	附件操作杆可选配	

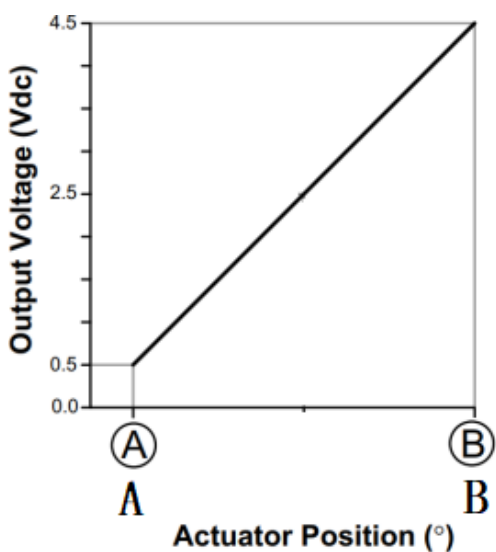
输出特性

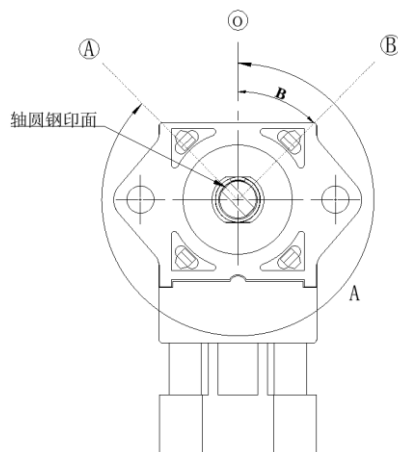
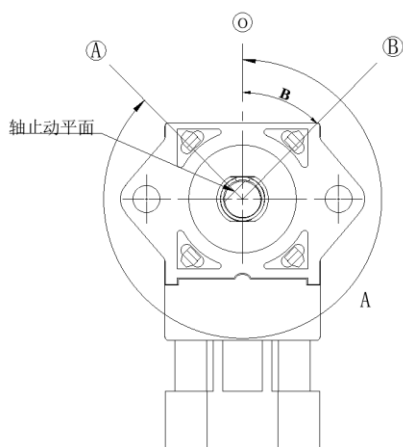
角度传感器（无轴）：



当磁块上的凹圆标记指向电气连接反方向时，输出位于电气中间点附近。

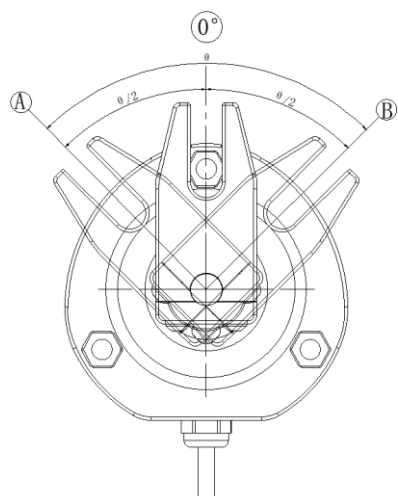
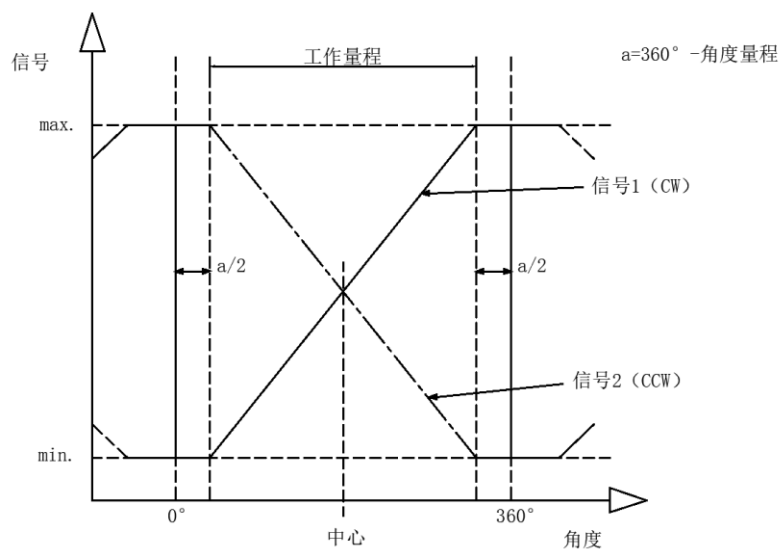
角度传感器（有轴）：





角度位置

冗余角度传感器:



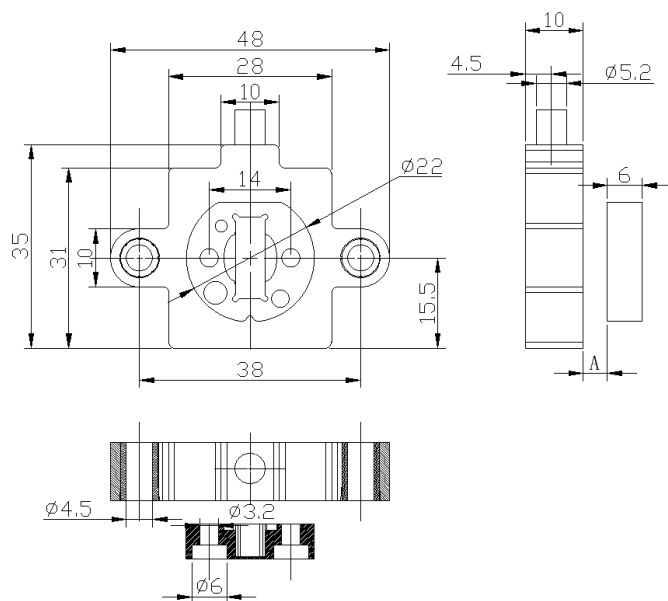
角度位置



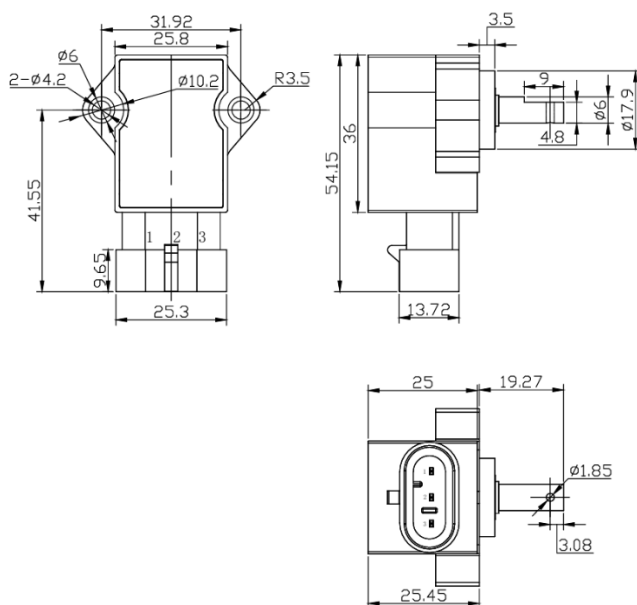


外形尺寸:

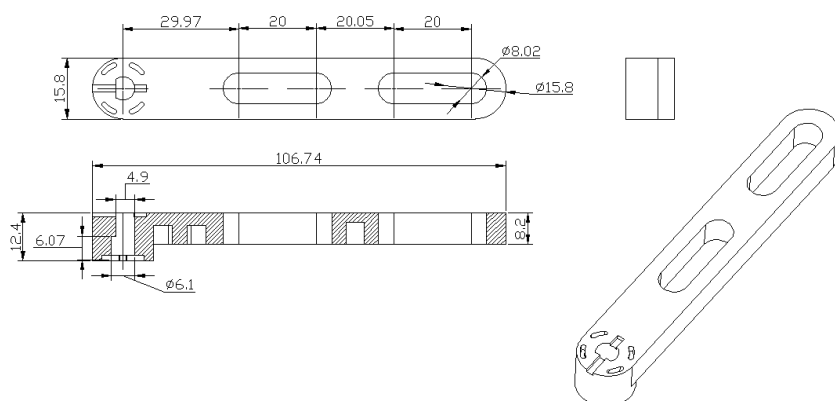
角度传感器（无轴）:

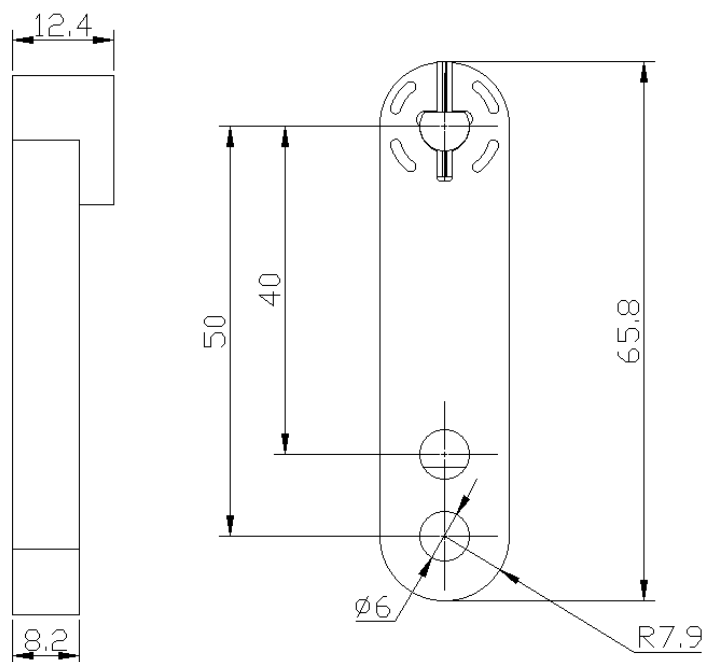


A 型轴角度传感器（有轴）

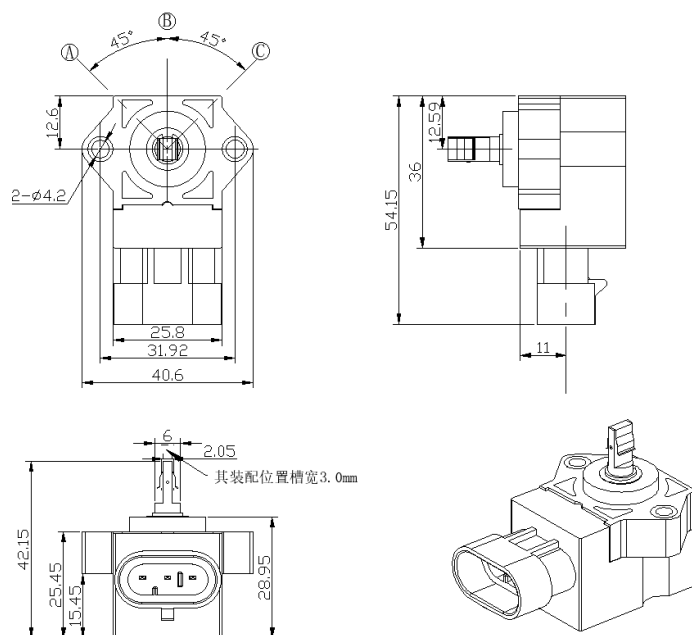


A 型轴角度传感器操作杆 附件选配



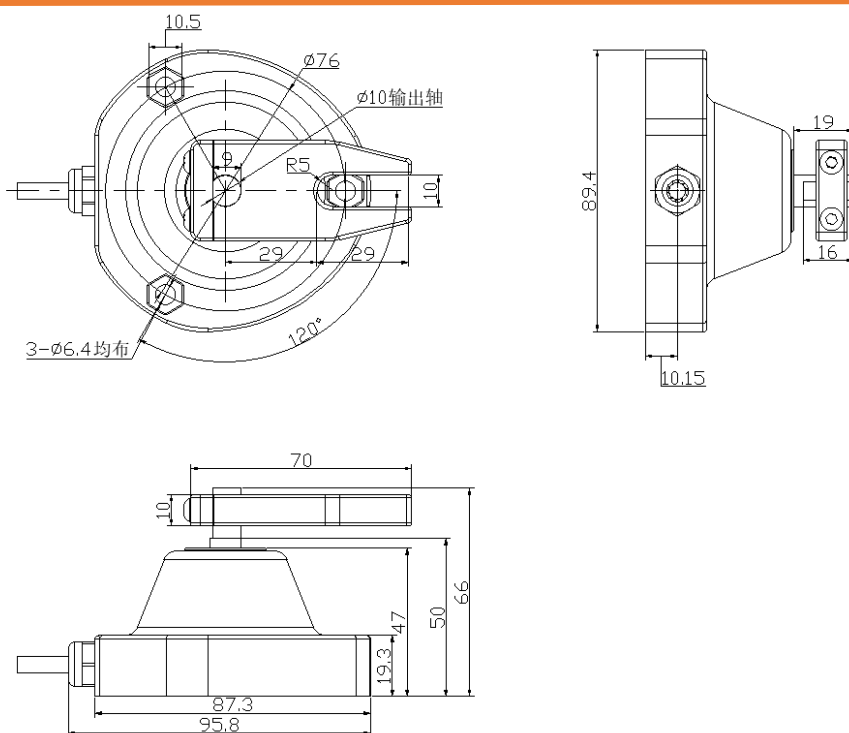


A1 型轴角度传感器（有轴）



冗余角度传感器





选型参考

角度传感器（无轴）

DL-ANG 1 - 2 - 3 - 4 - 5

编码	测量距离
90	0~90°
180	0~180°
360	0~360°

编码	输出信号
V1	0.5-4.5V

编码	旋转方向
1	顺时针 默认
2	逆时针

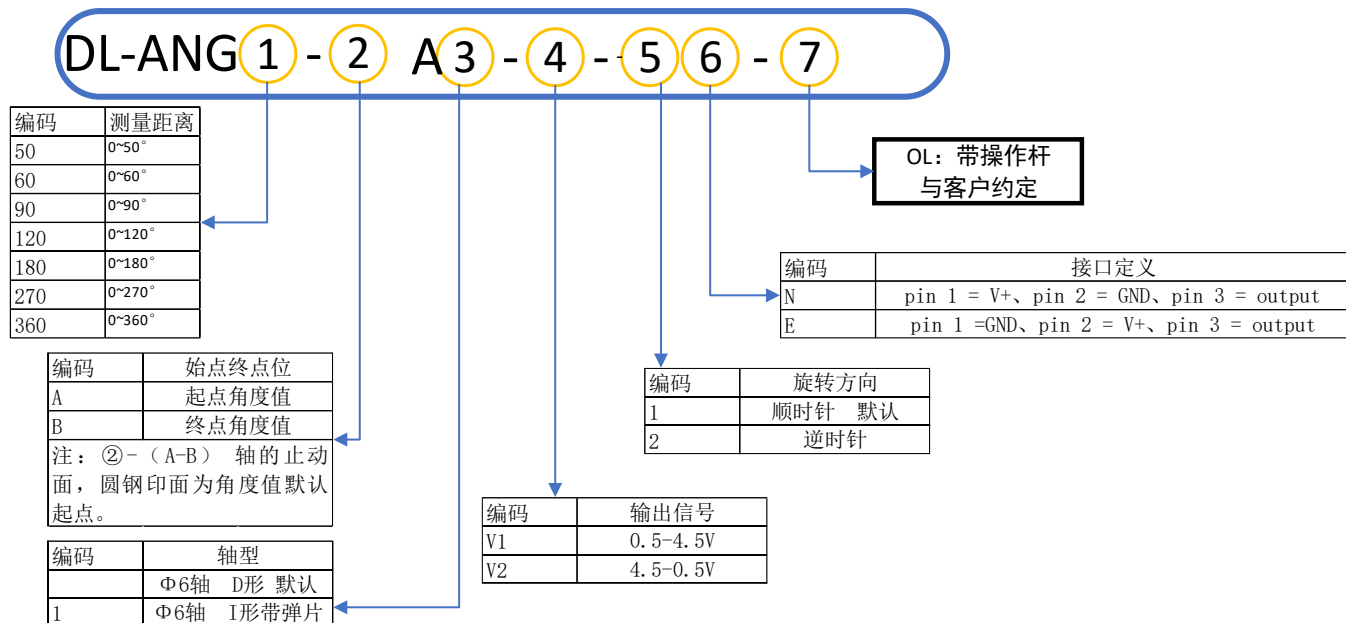
编码	电缆长度
5	0.5M默认
10	1M
20	2M

与客户约定





角度传感器（有轴）



冗余角度传感器

DL-ANH ①A-②-③-④

①	测量范围
90	±45°
120	±60°
180	±90°

②	输出信号
V3	0.5-4.5 V/4.5-
注：操作杆叉口与 电缆出线口反方向 时，为中心 0° 角度	

③	附件
OL	无操作杆 带操作杆

④	与客户约定
---	-------

