



DL-ANG 系列角度传感器（有轴）



- 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

产品特征

尺寸 [mm] 40.6 x54.15 x42

倾角测量

角度范围 [°] 0-360°

应用

工作原理 非接触，磁感应测量技术

应用 适用于移动机械，通用机械制造。

电气数据

工作电压 [V] 5-32V DC

电流损耗 [mA] 32mA (最大值)

反相保护 -32V DC

短路保护 有

测量/设定范围

角度范围 [°] 60, 90, 120, 180, 270, 360

精度/偏差

精确度 [°] $\pm 1.0\%$

分辨率 [bit] 12

输出

输出信号 0.5-4.5V (4.5-0.5V 可选)

负载最小值 [K] 1;

工作条件

工作温度 [° C] -40...125

存储温度 [° C] -40...125

外壳防护等级 IP67

认证/测试

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/T 2423.5 500m/s² 加速度，脉冲时间 11ms,半正弦波

抗震 GB/T 2423.10 4g 正弦振动严酷等级 5M3

盐雾试验 GB/T2423.18 严酷等级 3

机械技术数据

重量 [g] 50

外形尺寸 [mm] 40.6 x54.15 x41.75

安装 2*M4 螺丝

材料 外壳：PC+GF20

操作件

操作杆 安装使用附件

可选配

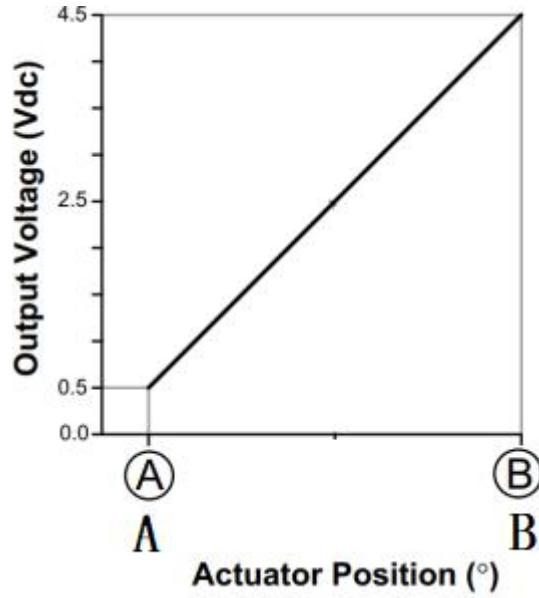




电气连接

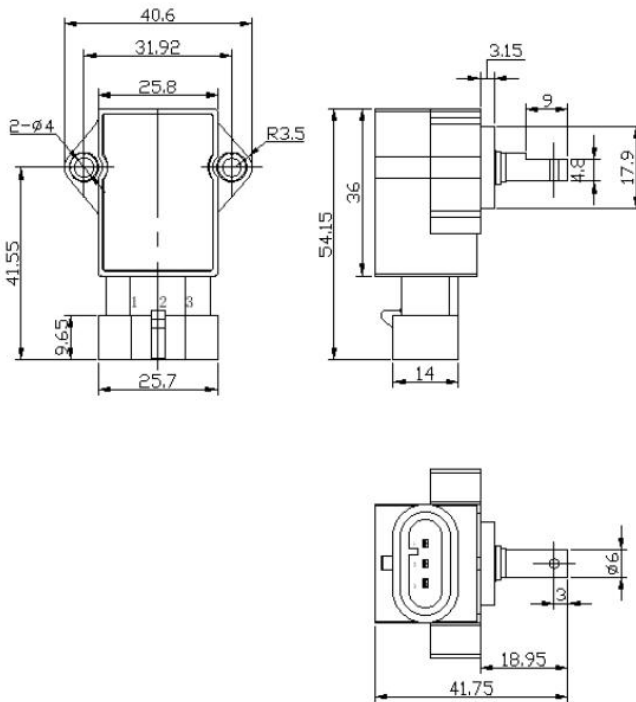
配对接插件: AMP 密封连接器	PIN	N 电压信号	E 电压信号
282087-1	1	V+	GND
	2	GND	V+
	3	VOUT	VOUT

输出特性



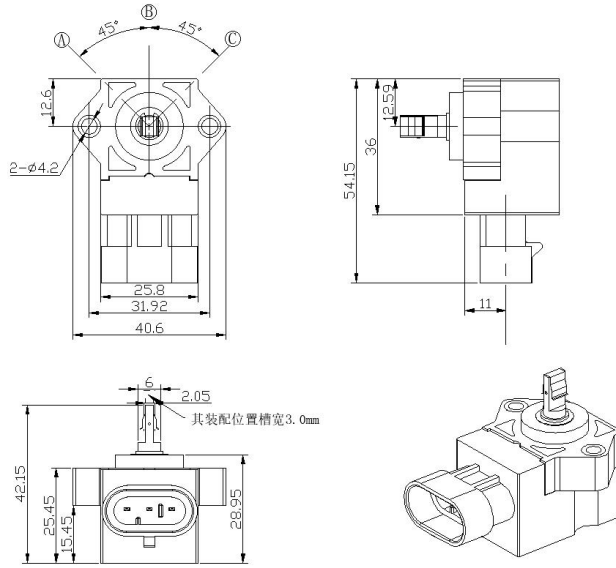
外形尺寸图

A 型轴角度传感器

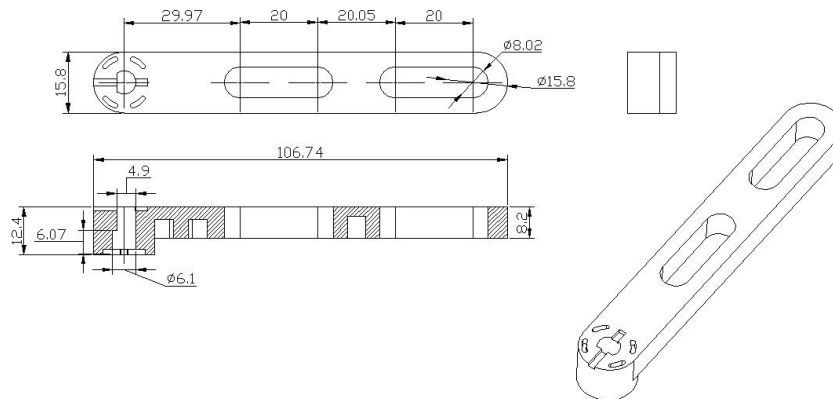




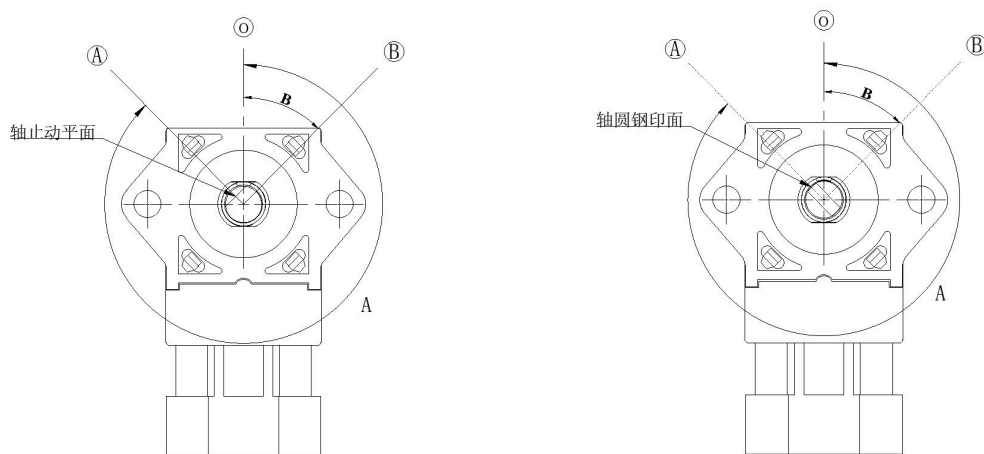
A1 型轴角度传感器



操作杆 OL 附件选配



角度位置





型号构成

角度传感器

DL-ANG ① (②) A③-④-⑤⑥-⑦

①	测量范围	②	始点终点位	③	轴型	④	输出信号
50	0~50°	A	起点角度值		Φ6 轴 D形 默认	V1	0.5-4.5 V
60	0~60°	B	终点角度值	1	Φ6 轴 I形带弹片	V2	4.5-0.5 V
90	0~90°	注: ②-(A-B) 轴的					
120	0~120°	止动面, 圆钢印面为					
180	0~180°	角度值默认起点。					
270	0~270°						
360	0~360°						

⑤	旋转方向	⑥	接口定义	⑦	附加
1	顺时针 默认	N	pin 1 = V+, pin 2 = GND、pin 3 = output	OL	带操作杆
2	逆时针	E	pin 1 =GND、pin 2 = V+、pin 3 = output	商议	与客户约定

V1.0 2023.7.20

