

# YHJ磁敏角度传感器

产品名称	YHJ磁敏角度传感器
公司名称	北京一航华科科技有限公司
价格	600.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:一航华科 型号:YHJ
公司地址	北京市密云区溪翁庄镇北白岩村正街376号
联系电话	13391777896

## 产品详情

yhj磁敏角度传感器是具有无触点、无噪音、高精度、高分辨率、360°角度可测等特点的非接触式角度传感器；该传感器采用高性能集成磁敏感元件，利用磁信号感应非接触的特点，配合微处理器（micro-computer）进行智能化信号处理制成新一代360°全量程以及可编程选定测量区间角度传感器。防水、防油、防尘，能适应超高温或低温及振动冲击大的恶劣工业环境，360°全方位测量，是替代光学编码器、旋转变压器、导电塑料电位器的理想产品。产品广泛应用于石油、汽车、钢铁、船舶等领域。北京一航华科科技有限公司是专业角度传感器生产厂家，长期致力与角度传感器的生产与研发，本着质量第一、客户至上的原则，为客户提供质优价廉的产品，同时可为客户特殊订做！更多产品选型技术参数指标及产品尺寸图请浏览公司网址[www.yihanguake.com](http://www.yihanguake.com)或致电010-61090448 13391777896或qq1452047882

### 模拟量输出产品选型技术参数指标

#### 一、4~20ma标准化输出

#### 电气参数

除特别说明外，vdd=12v，ta = 25 。

产品型号		yhj - 360 - a-		
参数名称	测试条件	参数值		
		最小	典型	最大
电源电压 vdd		8	12	24

消耗电流 is				50
负载阻抗 rl		0		250
测量量程 ifs		0 ~ 360 ° 范围内, 可根据客户要求调试		
中点输出 io		11.9	12.0	12.1
满度输出 fs	rl < 250	4.0		20.0
存储温度 ts		-55		150
使用温度 ta		商业级 0 ~ 50	工业级 - 20 ~ 80	军工器件 - 40 ~ 125
中点温漂	-40 < ta < 125		± 0.01	
满度温漂		商业级 1%	工业级 0.5%	军工器件 0.5%
分辨率	(等效 4096 分度)	0.040	0.0870	
线性度		0.2% ( 60 ° )	± 0.3% ( 150 ° )	± 0.5%
防护等级	ip 60 ~ ip 67			
输出与接线	屏蔽线, 聚四氟高温导线, 航空插头, 红—正极 黑—负极 黄—输出			
备注	0 ~ 360 ° 全量程多圈测量时, 4ma至20ma之间输出信号跳变死区 0.2 °			

## 二、电压比例输出

除特别说明外, vdd=5.00v, ta = 25

产品型号		yhj - 360 - v-		
参数名称	测试条件	参数值		
		最小	典型	最大
电源电压 vdd		4.5	5.0	5.5
消耗电流 is			10	16
测量量程 vfs		0 ~ 360 ° 范围内, 可根据客户要求调试		
中点输出 vo		2.49	2.50	2.51
满度输出 fs	rl > 2k	10%vdd	0.5 ~ 4.5v	90%vdd
		0.05	标称输出 0 ~ 5v	4.95
存储温度 ts		-55		150
使用温度 ta		商业级 0 ~ 55	工业级 - 20 ~ 80	军工器件 - 40 ~ 125
中点温漂	-40 ° c < ta < 125 ° c	± 5mv		
满度温漂	-	商业级 1%	工业级 0.5%	军工器件 0.5%
分辨率	(等效 4096 分度)	0.0870		
线性度		0.2% ( 60 ° )	± 0.3% ( 150 ° )	± 0.5%
防护等级	ip 60 ~ ip 67			
输出与接线	屏蔽线, 聚四氟高温导线, 航空插头, 红—正极 黑—负极 黄—输出			
备注	0 ~ 360 ° 多圈测量时 vout = 0.5 ~ 4.5v 输出死区 0.2 ° vout = 0 ~ 5v 输出死区 2 °			

## 三、标准化电压输出

除特别说明外, vdd=12v, ta = 25

产品型号			yhj - 360 - v-		
参数名称	测试条件		参数值		
			最小	典型	最大
电源电压vdd			9	12	24
消耗电流is				10	16
测量量程vfs			0 ~ 360 ° 范围内, 可根据客户要求调试		
输出 fs	rl>2k	vdd=12v	1.00	3.00(中点)	5.00
			1.00	5.00(中点)	9.00
		vdd=24v	1.00	10.00(中点)	19.00
存储温度ts			-55		150
使用温度ta			商业级0 ~ 55	工业级 - 20 ~ 80	军工器件 - 40 ~ 125
中点温漂	-40 ° c < ta < 125 ° c		± 5mv		
满度温漂	-		商业级1%	工业级0.5%	军工器件0.5%
分辨率	(等效4096分度)		0.087o		
线性度			0.2% ( 60 ° )	± 0.3% ( 150 ° )	± 0.5% ( 150 ° )
防护等级			ip 60 ~ ip 67		
输出与接线			屏蔽线, 聚四氟高温导线, 航空插头, 红 — 正极 黑 — 负极 黄 — 输出		
备注			0 ~ 360 ° 多圈测量时vout输出死区 0.2 °		

#### 四、标准化过零电压输出

除特别说明外ta = 25

产品型号			yhj - 360 - v-		
参数名称	测试条件		参数值		
			最小	典型	最大
电源电压vdd			9	12	24
消耗电流is				10	16
测量量程vfs			0 ~ 360 ° 范围内, 可根据客户要求调试		
输出 fs	rl>2k	vdd=12v	0.02	2.50(中点)	5.00
			0.02	5.00(中点)	10.00
		vdd=24v	0.02	10.00(中点)	20.00
存储温度ts			-55		150
使用温度ta			商业级0 ~ 55	工业级 - 20 ~ 80	军工器件 - 40 ~ 125
中点温漂	-40 ° c < ta < 125 ° c		± 5mv		
满度温漂	-		商业级1%	工业级0.5%	军工器件0.5%
分辨率	(等效4096分度)		0.087o		

线性度		0.2% ( 60° )	±0.3% ( 150° )	±0.5% ( 150° )
防护等级	ip 60 ~ ip 67			
输出与接线	屏蔽线, 聚四氟高温导线, 航空插头, 红—正极 黑—负极 黄—输出			
备注	输出低电压不能达到绝对0, 最低0.05v; 0~360°多圈测量时vout输出死区 2°			

### 五、标准化正负电压输出

除特别说明外 ta = 25

产品型号		yhj - 360 - v ± -			
参数名称	测试条件		参数值		
			最小	典型	最大
电源电压vdd			9	12	24
消耗电流is				10	16
测量量程vfs			0 ~ 360° 范围内, 可根据客户要求调试		
输出 fs	rl>10k	vdd=12v	- 5.00	0.00(中点)	5.00
		vdd=24v	-10.00	0.00(中点)	10.00
存储温度ts			-55		150
使用温度ta			商业级0 ~ 55	工业级 - 20 ~ 80	军工器件 - 40 ~ 125
中点温漂	-40 ° c < ta < 125 ° c		± 5mv		
满度温漂	-		商业级1%	工业级0.5%	军工器件0.5%
分辨率	( 等效4096分度 )		0.087o		
线性度			0.2% ( 60° )	±0.3% ( 150° )	±0.5% ( 150° )
防护等级	ip 60 ~ ip 67				
输出与接线	屏蔽线, 聚四氟高温导线, 航空插头, 红—正极 黑—负极 黄—输出				
备注	单极性电源输入, 要求传感器负载高阻抗; 0~360°多圈测量时vout输出死区 2°				

### 六、正负电源输入正负电压输出

除特

别说明外 ta = 25

产品型号		yhj - 360 - ±V±-		
参数名称	测试条件	参数值		
		最小	典型	最大
电源电压vdd			± 12	
消耗电流is			10	16
测量量程vfs		0 ~ 360 ° 范围内，可根据客户要求调试		
输出 fs	rl > 1k	- 5.00	0.00(中点)	5.00
		-10.00	0.00(中点)	10.00
存储温度ts		-55		150
使用温度ta		商业级0 ~ 55	工业级 - 20 ~ 80	军工器件 - 40 ~ 125
中点温漂	-40 ° c < ta < 125 ° c	± 5mv		
满度温漂	-	商业级1%	工业级0.5%	军工器件0.5%
分辨率	(等效4096分度)	0.087o		
线性度		0.2% ( 60 ° )	± 0.3% ( 150 ° )	± 0.5% ( 150 ° )
防护等级	ip 60 ~ ip 67			
输出与接线	屏蔽线，聚四氟高温导线，航空插头,红—正极 黑—负极 黄—输出			
备注	传感器负载常规阻抗； 0 ~ 360 ° 多圈测量时vout输出死区 2 °			

本产品的加工定制是是，品牌是一航华科，型号是YHJ，种类是角度，材料是金属，材料物理性质是导体，材料晶体结构是角度传感器，制作工艺是集成，输出信号是模拟型，防护等级是IP65，线性度是0.3（%F.S.），迟滞是0.01（%F.S.），重复性是0.01（%F.S.），灵敏度是0.01%F.S.，漂移是0.01%F.S.，分辨率是0.01%F.S.