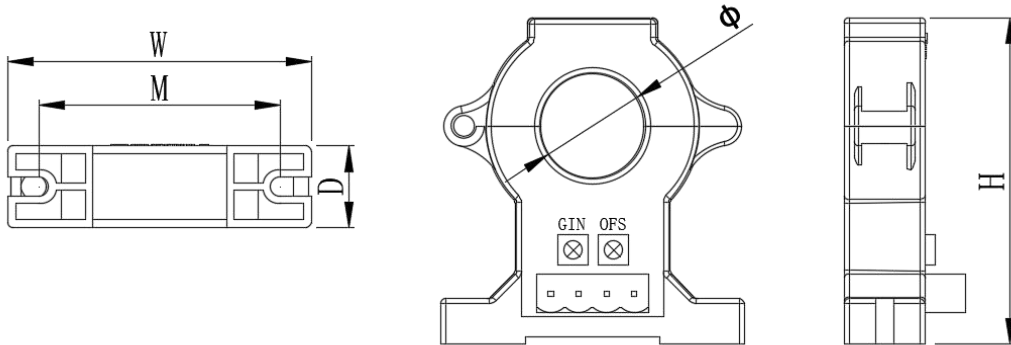


## HL001.02 AHKC 系列霍尔电流传感器 V1.0

### 1. 产品概述

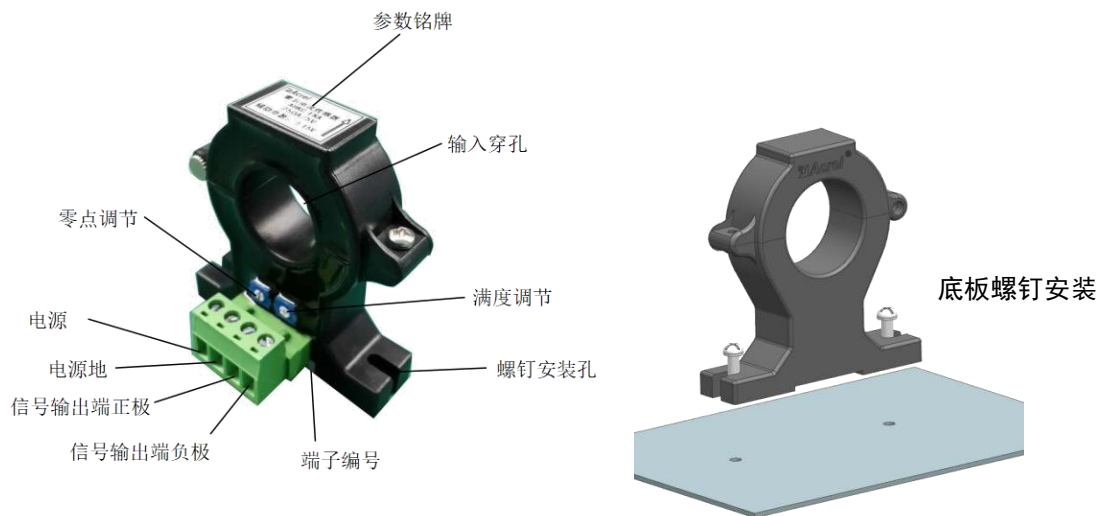
AHKC 系列霍尔电流传感器是应用霍尔效应原理开发的新一代电流传感器，能在电隔离条件下测量交流电流。产品符合行业标准：JB/T7490-2007《霍尔电流传感器》。

### 2. 外形尺寸（单位：mm）



尺寸 型号	外形尺寸			穿孔尺寸	安装尺寸		公差
	W	H	D	Φ	M	R	
AHKC-EKDA	60	64	16	20	47	3.8	±1
AHKC-EKBDA	100	102	24	40	80	5.5	
AHKC-EKCDA	115	110	27	55.5	95.5	5.5	

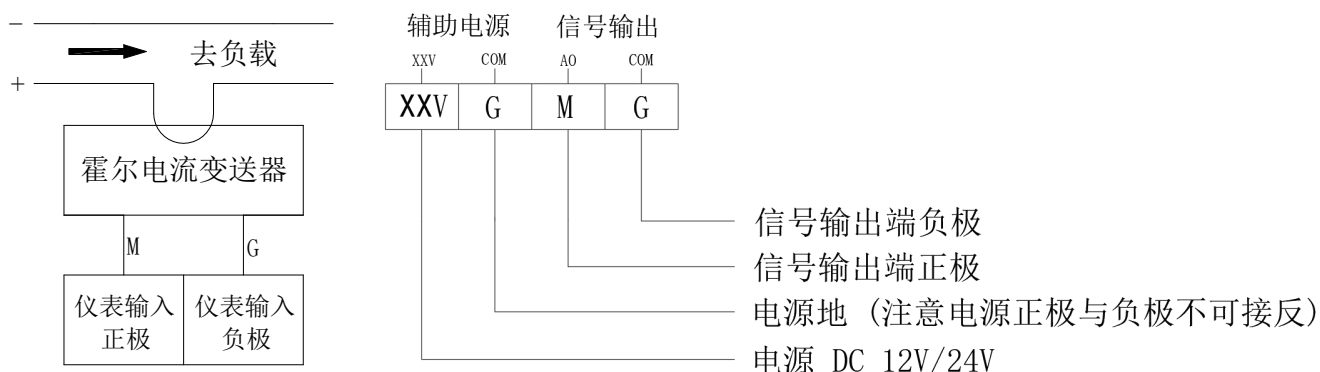
### 3. 安装方式



#### 4.规格参数对照表

参 数 \ 型 号	AHKC-EKDA	AHKC-EKBDA	AHKC-EKCDA
额定输入电流	AC 0~(50-500)A	AC 0~(200-1000)A	AC 0~(500-1500)A
额定输出电流	DC 4-20mA		
准确级	1.0		
电源电压	DC 12V/24V (允许波动±10%)		
零点失调电流	±0.05mA		
失调电流漂移	≤±0.01mA/°C		
线性度	≤0.2%FS		
响应时间	≤300ms		
频宽	30~200Hz		
绝缘电压	2.5kV/50Hz/1min		
工作温度	-40°C~85°C		
储存温度	-40°C~85°C		
功耗	≤1.2W		
过载	持续 1.2 倍		

#### 5.接线方式



注：具体接线按实物外壳上的端子编号为准。

## 6. 注意事项

1、霍尔传感器在使用时，为了得到较好的动态特性和灵敏度，必须注意原边线圈和副边线圈之间的耦合，建议使用单根导线且导线完全填满霍尔传感器模块过线孔；

2、霍尔传感器在使用时，在额定输入电流值下才能得到最佳的测量精度，当被测电流远低于额定值时，若要获得最佳精度，原边可使用多匝，即： $I_p N_p = \text{额定安匝数}$ 。  
另外，原边馈线温度不应超过  $80^{\circ}\text{C}$ ；

3、霍尔电流传感器正常工作时的辅助电源不应超过标定值的  $\pm 10\%$ ，纹波不应超过  $\pm 1\%$ ；

4、霍尔电流传感器在安装使用过程中严禁从高处摔落 ( $\geq 1\text{m}$ )；

5、不能调节零点、满度调节电位器；

6、辅助电源需要自行配置，电源正负极不能接反；

7、输出信号线建议使用屏蔽线。

## 7. 订货范例

例 1 AHKC-EKDA 霍尔电流传感器

辅助电源：DC 24V

输入：AC 200A

输出：DC 4-20mA

精度：1 级