

电 量 传 感 器 选 型 手 册

安科瑞电气股份有限公司

申 明

版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落，章节内容均不得被摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负。

本公司保留一切法律权利。

本公司保留对手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的新规格。

目 录

1. AKH-0.66 系列电流互感器	1
1.1 概述	1
1.2 技术指标	1
1.3 选型说明	1
1.4 产品规格	3
1.4.1 AKH-0.66/测量型电流互感器	3
1.4.1.1 AKH-0.66/I 型电流互感器	3
1.4.1.2 AKH-0.66/II 型电流互感器	5
1.4.1.3 AKH-0.66/III 型电流互感器	8
1.4.1.4 AKH-0.66/M 系列电流互感器规格书	10
1.4.1.5 AKH-0.66/M8 型电流互感器	12
1.4.1.6 AKH-0.66/Z 型组合式电流互感器	12
1.4.1.7 AKH-0.66/W 系列电流互感器	15
1.4.2 AKH-0.66/P 系列保护型电流互感器	23
1.4.2.1 AKH-0.66/P 保护用电流互感器	23
1.4.2.2 AKH-0.66/P-I 低压电动机保护器用电流互感器	25
1.4.2.3 AKH-0.66/P-M8 系列保护用电流互感器	26
1.4.2.4 AKH-0.66/MP 系列测量保护一体式互感器	27
1.4.3 AKH-0.66/S 系列双绕组电流互感器	29
1.4.4 AKH-0.66/SM 系列双绕组电流传感器	31
1.4.5 AKH-0.66/L 剩余电流互感器	33
1.4.5.1 闭口式剩余电流互感器	33
1.4.5.2 开口式剩余电流互感器	36
1.4.6 AKH-0.66/G 计量型电流互感器	37
1.4.7 AKH-0.66/开口式电流互感器	40
1.4.7.1 AKH-0.66/K 开口式电流互感器	40
1.4.7.2 AKH-0.66/K-Φ 系列开口电流互感器	43
1.4.7.3 AKH-0.66/K-SW 系列电流互感器	44
1.4.7.4 AKH-0.66/K-S 开口式双绕组电流互感器	45
1.4.7.5 AKH-0.66/K-L 开口式剩余电流互感器	46
1.4.8 AKH-0.66/浇注式电流互感器	48
1.4.8.1 AKH-0.66/ZD (LMZD-0.66) 系列计量型电流互感器	48
1.4.8.2 AKH-0.66/J 系列计量型电流互感器	50
1.4.8.3 AKH-0.66/H 系列电流互感器	52
1.4.8.4 AKH-0.66/TD 系列电流互感器	53
1.4.9 AKH-L 零序电流互感器	55
1.4.10 JDG4-0.5 电压互感器	56
1.4.11 空压机用互感器	58
1.4.12 环网柜用互感器	59
1.4.12.1 AKH-0.66/K-52 系列电流互感器	59
1.4.12.2 AKH-0.66/Z-3×Φ75 电流互感器	60
1.5 安装方法	61
1.6 附录	63
2. 霍尔电流传感器	66
2.1 AHKC 系列开环霍尔电流传感器	66

2.2 AHBC 系列闭环霍尔电流传感器	70
2.3 直流漏电流传感器	72
2.4 直流电压传感器	74
2.5 开关电源	76
3. BR 系列罗氏线圈变送器	77
4. 交流电流传感器	79
4.1 BA 系列交流电流传感器	79
4.2 智能型 BA 系列电流传感器	81
5. BM 系列模拟信号隔离器	84
6. BD 系列电力变送器	87
7. 获得证书	91

简介

江苏安科瑞电器互感器事业部主要负责电量采集元件的研发与生产，包括 AKH-0.66 系列电流互感器、霍尔传感器、BR 系列罗氏线圈变送器、BA 系列交流电流传感器、BM 系列模拟信号隔离器、BD 系列电力变送器。

事业部为规范管理，进一步提高生产质量和效率，采用 ERP 和 MES 相结合的信息化管理系统，实现了生产车间的无纸化流程管理；拥有功能完善的产品试验中心，可开展环境、电磁兼容、安全性、可靠性等多种试验；制造过程中严格执行 ISO9001 管理标准，为事业部产品产业化、规模化实施提供保障。

事业部引进了国内、外先进的绕线机、全自动互感器检测仪、超声波自动焊接机、全自动灌封机、大电流直流源、全自动喷气式热收缩包装机等设备。2014 年成立 RoHS 车间，率先引进无铅工艺，使产品品质有了质的飞跃，大大提高产品的竞争力，同时也为安科瑞产品顺利进军欧美发达国家市场提供了基础条件。

事业部产品符合 IEC61869-2:2012,MOD《电流互感器》国际标准及 GB20840-2014《电流互感器》国家标准，产品符合欧盟 RoHS 指令，已取得相应的 TUV 证书，并已获得 ISO9001 认证证书、AKH-0.66 系列计量器具制造许可证、AKH-0.66 电流互感器 B 级升温试验报告、计量合格确认证书、电量传感器 CE 证书、互感器壳体阻燃测试报告、高海拔试验报告。

江苏安科瑞电量传感器事业部产品广泛应用于半导体行业、冶金业、石油化工、建筑业、国家电网、电厂项目、轻工业、国防工程等行业，赢得了较好的市场声誉。

1. AKH-0.66 系列电流互感器

1.1 概述

AKH-0.66 系列电流互感器外壳采用阻燃、耐高温材料注塑成形，铁芯采用取向冷轧硅钢带卷绕而成，二次导线采用高强度电磁漆包线，产品结构新颖，造型美观，安装方便，体积小，准确度高，容量大。

产品符合国标 GB20840.2-2014(等效 IEC61869-2: 2012,MOD)，并通过 CE 认证。

1.2 技术指标

- 测量 CT 一次电流 5-6300A，二次电流 5A，1A，100mA，50mA；
组合式 CT 一次电流 5-200A，二次电流 5A，1A，20mA,50mA；
微型 CT 一次电流 5-200A,二次电流 20mA、50mA；
保护 CT 一次电流 5-6300A，二次电流 5A，1A，100mA，50mA；
双绕组 CT 一次电流 5-6300A，二次电流 5A、20mA，1A、20mA；
双绕组传感器一次电流 5-6300A，二次电流 AC5A、DC4-20mA，AC1A、DC4-20mA；
剩余电流 CT 一次电流 0-5A，二次输出电压 1V 或电流 5mA 或电流 2mA；
计量 CT 一次电流 5-5000A，二次电流 5A，1A；
开口式 CT 一次电流 20-6300A，二次电流 5A，1A；
浇注式 CT 一次电流 75-20000A，二次电流 5A，1A。
- 额定工作电压 AC0.66kV（等效 AC0.69kV，GB156-2017）
- 额定频率 50-60Hz
- 环境温度-30℃~55℃
- 海拔高度≤3000m
- 工频耐压 3000V/1min 50Hz
- 用于没有雨雪直接侵袭，无严重污染及剧烈震动的场所
- 其他特殊要求可定制

1.3 选型说明

- 根据一次电流及母线截面等参数选择对应的规格产品。一次导线穿越互感器窗孔。打开翻盖，通过压线片进行二次接线，二次接线引出后翻盖复位。计量电能可直接利用翻盖小孔加封铅印，以防窃电。
- 允许在 1.2 倍额定值时短时使用，时间不超过 1h；
- 根据被测电流大小，选定额定电流比，一般选用被测电流是额定电流的 2/3；或者根据断路器的额定电流来选择额定电流比，或按 GB/T50063-2017 进行选择。
- 产品极性表示为：一次接线标志 P1、P2，相应二次接线标志 S1、S2；S1 表示 P1 的同名端，S2 表示 P2 的同名端；
- 测量仪表接于 S1、S2 端上，此时所接回路的总负荷不应超过互感器的额定负荷，当安装仪表位置与电流互感器相距甚远或回路负载较大时，应优先选用二次电流为 1A 的电流互感器；
- 注意根据母排的规格和根数，选用相匹配窗口大小的互感器。

型号规格		主 要 特 点	备 注
测量 CT	AKH-0.66-I	适用于（单）多根电缆或单根母排穿越	用于工矿企业内部测量
	AKH-0.66-II	适用于多根母排（1-6 根）或多根电缆穿越	
	AKH-0.66-III	具备 I、II 型特点，满足供电计量精度高，容量大的要求	
	AKH-0.66-M	产品体积小，精度高，外形美观，接线方便，采用环氧树脂浇注，增强绝缘性能	
	AKH-0.66-M8	适用于小电流，小空间场所，为接线式 CT，尤其适合抽屉柜要求	
	AKH-0.66-Z	组合式 CT 三相一体，用于小空间配电柜，测量范围 5-200A	用于通信机柜
	AKH-0.66-W	用于通讯机房、移动基站 63A 多回路监控，与 AMC16 配合使用，为用户节约成本	
保护 CT	AKH-0.66-P	适用于多根母排，立式安装，测量过载、短路电流与继电器配套使用	用于线路保护用
双绕组 CT	AKH-0.66-S	双路输出，一路用于电流表测量、显示，另一路用于系统监控的电流采集	用于多回路监控
双绕组传感器	AKH-0.66-SM	双路输出，一路用于交流电流的测量，另一路输出直流 4-20mA 用于远传，可与自控仪表如 PLC 配合使用，为用户节约成本，辅助电源 DC24V 由 PLC 提供	用于自动化系统监测
剩余电流 CT	AKH-0.66-L	适用于电缆、母排安装，可与电气测控装置、电动机保护装置配套使用	用于火灾监控
计量 CT	AKH-0.66-G	用于电力计量用，准确级可达 0.2S，计量准确	用于工矿企业内部计量
开口式 CT	AKH-0.66-K	用于项目改造，无须拆一次母线，安装方便，为用户节省人力、财力，提高改造效率	用于配电系统改造
浇注式 CT	AKH-0.66-ZD (LMZD-0.66)	用于供电系统计量用，与供电系统收费电能表配合使用	用于国家电网计量
	AKH-0.66-J	用于沿海地区或环境条件比较恶劣的场所	适用于沿海地区
	AKH-0.66-H	非标产品，主要适合于 6000A-20000A 大电流场所	适合于户外
	AKH-0.66-TD	用于数据中心，一次电流测量范围大，二次输出 mA 级信号	用于数据中心
定制类产品	AKH-L	适合于 35kV 高低压配电系统接地保护用，与继电器配合使用	零序保护
	JDG4-0.5	采集 100V-1140V 电压信号，输出 100V	用于工矿企业内部测量
	AKH-0.66-Z-φ	体积小，准确度高，容量大	用于空压机
	AKH-0.66 K-52	本产品为 10KV 环网柜设计，作电能计量、测量装置和继电保护用	用于环网柜
	AKH-0.66 Z-3× φ 75	本产品为三相（零序）一体式电流互感器，用于三相及零序电流的测量和保护	用于户外断路器或环网开关柜

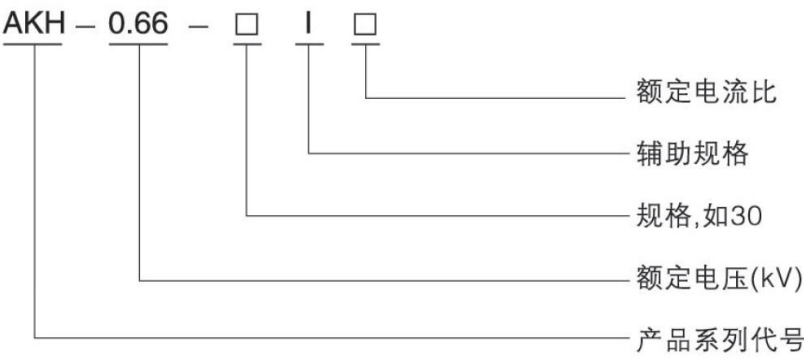
1.4 产品规格

1.4.1 AKH-0.66/测量型电流互感器

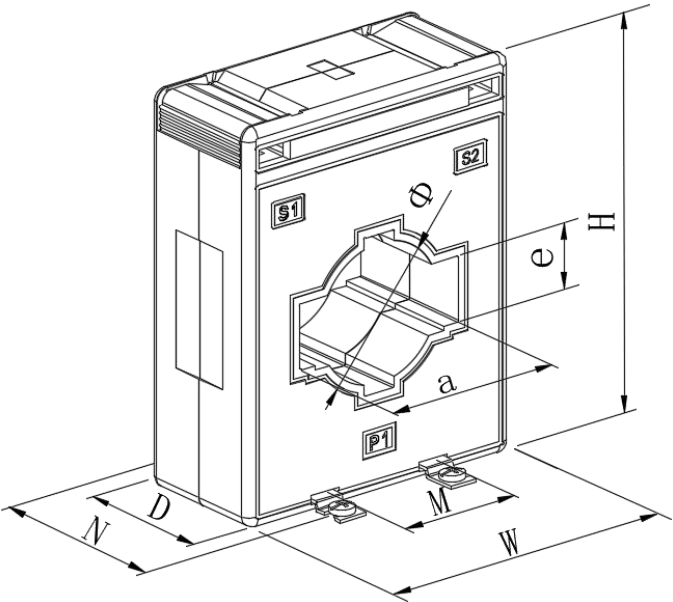
1.4.1.1 AKH-0.66/ I 型电流互感器

- 产品特点
产品翻盖式设计，外形美观，接线方便。翻盖材料选用透明聚碳酸酯，能清楚看到二次引线接线情况。方圆组合孔型，既可穿越电缆，也可穿越汇流排，作为交流电流信号采集元件，一般与测量仪表配套使用, 广泛应用于电气成套。

- 型号说明



- 规格尺寸（mm）



尺寸 规格型式	外形尺寸			穿孔尺寸			安装尺寸		公差
	W	H	D	a	e	Φ	M	N	
30 I	60	78	36	31	11	22	34	57.5	±1
40 I	75	95	45	42	11	31	40	57.5	
60 I	102	130	45	61.5	21	45	42	57.5	
80 I	118	140	45	82	11	52	60	57.5	

● 规格参数对照表



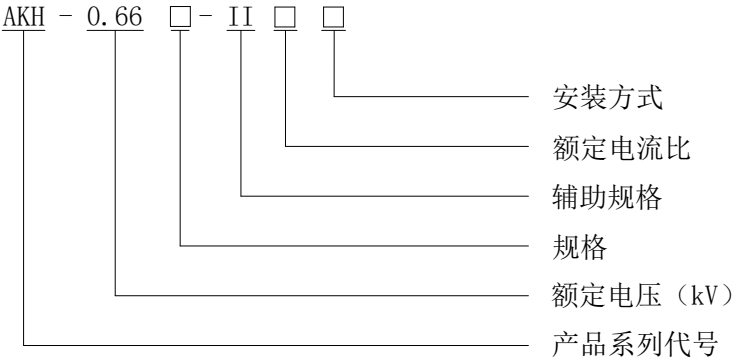
规格	额定电 流比	准确级及相应额定负荷 (VA/Ω)			穿心 匝数	母排规格 /根数	电缆 孔径	安装方 式
		0.2 级	0.5 级	1 级				
30I	15/5 (1)			1.5	5	/	Φ 22	A
	20/5 (1)			1.5	4			
	25-30/5 (1)			1.5	3			
	40-60/5 (1)			1.5	2			
	75-100/5 (1)			1.5	1	30×10/1		A、B
	150-200/5 (1)		2.5		1			
	250/5 (1)		3.75		1			
	300-450/5 (1)		5		1			
	500/5 (1)		10		1			
	600/5		10		1			
40I	10/5 (1)			1.5	10	/	Φ 30	A
	15/5 (1)			1.5	8			
	20/5 (1)			1.5	5			
	25-30/5 (1)			1.5	4			
	40/5 (1)			1.5	3			
	50-75/5 (1)			1.5	2			
	100/5 (1)			1.5	1	40×10/1		A、C
	150/5 (1)			2.5	1			
	200/5 (1)		2.5		1			
	250/5 (1)		3.75		1			
	300-450/5 (1)		5		1			
	500-800/5 (1)		10		1			
	1000/5 (1)	10			1			
60I	150/5 (1)			2.5	1	60×10/1 60×6/1-2	Φ 44	A、C
	200-250/5 (1)		2.5		1			
	300-450/5 (1)		5		1			
	500-800/5 (1)		10		1			
	1000-1250/5 (1)	10			1			
	1500-2000/5 (1)	20			1			
	2500/5 (1)	30			1			
80I	150/5 (1)			2.5	1	80×10/1	Φ 50	A、C
	200-250/5 (1)		2.5		1			
	300-400/5 (1)		5		1			
	500-800/5 (1)		10		1			
	1000-1250/5 (1)	10			1			
	1500-2000/5 (1)	20			1			
	2500-3000/5 (1)	30			1			

1.4.1.2 AKH-0.66/II型电流互感器

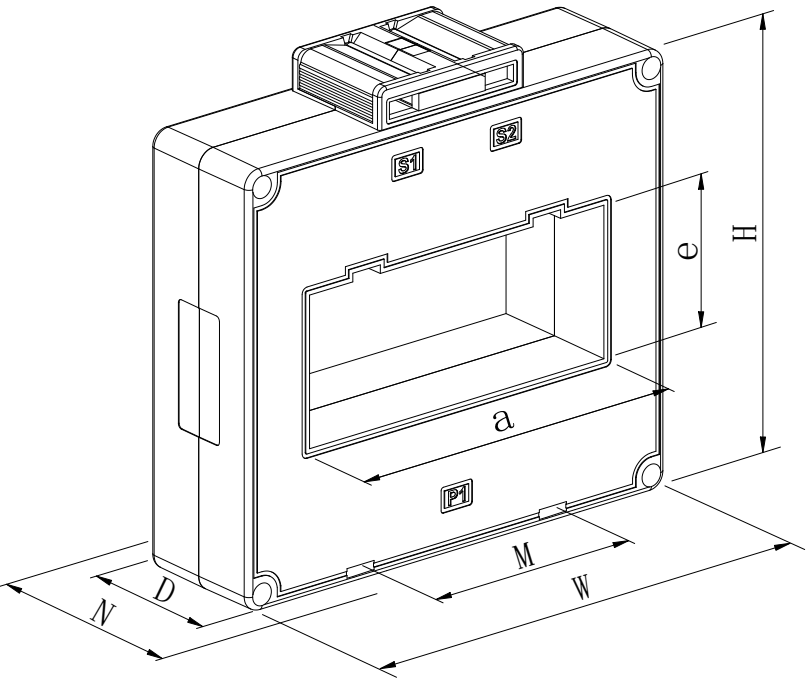
● 产品特点

卧式方孔型，可穿越 1-6 根汇流排，亦可穿越多根电缆，一般与电气测量仪表配套使用，广泛应用于电气成套。

● 型号说明



● 规格尺寸(mm)



尺寸 (mm) 规格型式	外形尺寸			穿孔尺寸		安装尺寸		公差
	W	H	D	a	e	M	N	
30II	62	98	45	32	32	28	57.5	±1
40II	79	103	45	43	31.5	48	57.5	
50II	87	113	45	52	32	30	57.5	
60II	102	125	45	61	33	42	57.5	
60×50II	102	142	45	62	51.5	42	57.5	

80II	117	119	45	82	32	60	57.5	
80×50II	120	141	45	82	52	60	57.5	
100II	145	125	45	103	35	80	57.5	
100×50II	145	155	50	103	55	80	70.5	±2
100×80II	152	190	55	104	85	80	70.5	
120×50II	174	168	50	122	53	80	70.5	
120×80II	160	193	60	122	72	54	70.5	
130×50II	176	160	50	135	55	85	70.5	
150×50II	210	176	55	155	55	103	70.5	
180×50II	240	181	60	185	55	40/40/40	83	
200×50II	247	172	55	205	60	102	83	±3
220×50II	280	190	60	225	55	65/55/65	83	
260×50II	320.5	191	60	264.5	54.5	65/55/65	83	
170×100II	227	230	60	172	105	103	83	
260×100II	308	226	63	265	103	181	83	

● 规格参数对照表



规格	额定电流比 (A)	准确级及相应额定负荷 (VA/Ω)			穿心 匝数	母排规格 (mm)/根数	安装 方式
		0.2	0.5	1			
30II	100/5 (1)			1.5	1	30x10/1-2	A, C
	150/5 (1)			1.5	1		
	200/5 (1)		2.5		1		
	250/5 (1)		3.75		1		
	300-450/5 (1)		5		1		
	500/5 (1)		10		1		
	600/5		10		1		
40II	100/5 (1)			1.5	1	40×10/ 1-2	A, C
	150/5 (1)			2.5	1		
	200/5 (1)		2.5		1		
	250/5 (1)		3.75		1		
	300-450/5 (1)		5		1		
	500-800/5 (1)		10		1		
	1000/5 (1)	10			1		



50Ⅱ	150			2.5	1	50×10/ 1-2	
	200-250/5(1)		2.5		1		
	300-450/5(1)		5		1		
	500-800/5(1)		10		1		
	1000-1250/5(1)	10			1		
	1500/5(1)	20			1		
60Ⅱ	200-250/5(1)		2.5		1	60×10/ 1-2	C
	300-450/5(1)		5		1		
	500-800/5(1)		10		1		
	1000-1250/5(1)	10			1		
	1500-2000/5(1)	20			1		
	2500/5(1)	30			1		
60×50Ⅱ	200-250/5(1)		2.5		1	60×10/ 1-3	D
	300-450/5(1)		5		1		
	500-800/5(1)		10		1		
	1000-1250/5(1)	10			1		
	1500-2000/5(1)	20			1		
	2500/5(1)	30			1		
80Ⅱ	200-250/5(1)		2.5		1	80×10/ 1-2	
	300-450/5(1)		5		1		
	500-800/5(1)		10		1		
	1000-1250/5(1)	10			1		
	1500-2000/5(1)	20			1		
	2500-3000/5(1)	30			1		
80×50Ⅱ	200-250/5(1)		2.5		1	80×10/ 1-3	
	300-450/5(1)		5		1		
	500-800/5(1)		10		1		
	1000-1250/5(1)	10			1		
	1500-2000/5(1)	20			1		
	2500-3000/5(1)	30			1		
100Ⅱ	300-450/5(1)		5		1	100×10/ 1-2	
	500-800/5(1)		10		1		
	1000-1250/5(1)	10			1		
	1500-2000/5(1)	20			1		
	2500-4000/5(1)	30			1		
100×50Ⅱ	300-450/5(1)		5		1	100×10/ 1-3	
	500-800/5(1)		10		1		

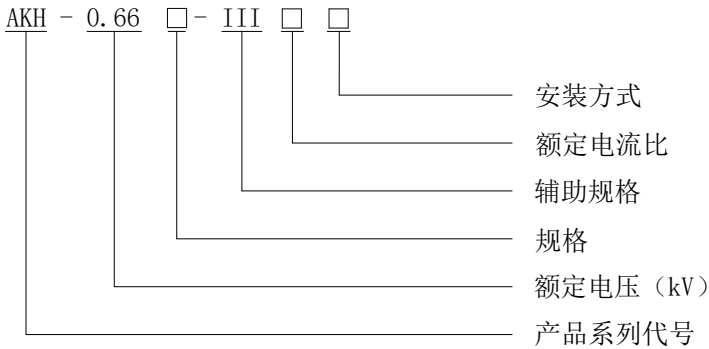
		1000-1250/5 (1)	10			1		D
		1500-2000/5 (1)	20			1		
		2500-4000/5 (1)	30			1		
	100×80Ⅱ	600-800/5 (1)		10		1	100×10/ 1-4	
		1000-1250/5 (1)	10			1		
		1500-2000/5 (1)	20			1		
		2500-4000/5 (1)	30			1		
	120×50Ⅱ	500-800/5 (1)		10		1	120×10/ 1-3	
		1000-1250/5 (1)	10			1		
		1500-2000/5 (1)	20			1		
		2500-5000/5 (1)	30			1		
	130×50Ⅱ	600-800/5 (1)		10		1	125×10/1-3 130×10/1-3 60×10/2-6	
		1000-1250/5 (1)	10			1		
		1500-2000/5 (1)	20			1		
		2500-5000/5 (1)	30			1		
	120×80Ⅱ 150×50Ⅱ	1000-1250/5 (1)	10			1	120×10/ 1-4	
		1500-2000/5 (1)	20			1		
		2500-5000/5 (1)	30			1		
	170×100Ⅱ	1500-2000/5 (1)	15			1	170×10/1-3 100×10/3-6	
		2500-5000/5 (1)	30			1		
	180×50Ⅱ	1200-2000/5 (1)	10			1	180×10/1-3	
		2500-5000/5 (1)	30			1		
	200×50Ⅱ	1500-2000/5 (1)	20			1	200×10/1-3 100×10/4-6	
		2500-5000/5 (1)	30			1		
	220×50Ⅱ	1500-2000/5 (1)	20			1	200×10/1-3 100×10/4-6	
		2500-5000/5 (1)	30			1		
	260×50Ⅱ	1500-2000/5 (1)	20			1	200×10/1-3 100×10/4-6	
		2500-5000/5 (1)	30			1		
	260×100Ⅱ	1200-1500/5 (1)	10			1	250×10/2-5 125×10/4-10	
		1500-2000/5 (1)	20			1		
		2500-6300/5 (1)	30			1		

1.4.1.3 AKH-0.66/Ⅲ型电流互感器

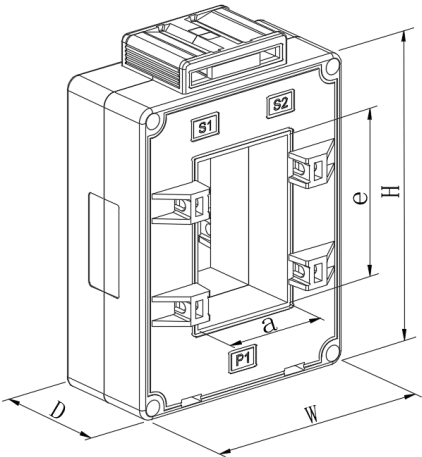
● 产品特点

立式方孔型，可穿越 1-3 根汇流排，不但具有Ⅰ、Ⅱ型的特点，而且可作供电系统计量电能用，以及可与电流继电器配套作保护用。

● 型号说明



● 规格尺寸(mm)



规格型式	外形尺寸			穿孔尺寸		公差
	W	H	D	a	e	
60III	117	147	55	52	62	±1
80III	117	167	55	52	82	
100III	120	190	55	52	102	
130III	125	224	55	52	132	

● 规格参数对照表



规格	额定电流比 (A)	准确级及相应额定负荷 (VA/Ω)		穿心匝数	母排规格 (mm)/根数	安装方式
		0.2 级	0.5 级			
60III	200-300/5 (1)		2.5	1	60×10/ 1-3	E
	400/5 (1)		5	1		
	500-800/5 (1)		10	1		
	1000/5 (1)	10		1		
	1200-1500/5 (1)	15		1		
	2000/5 (1)	20		1		
	2500/5 (1)	30		1		



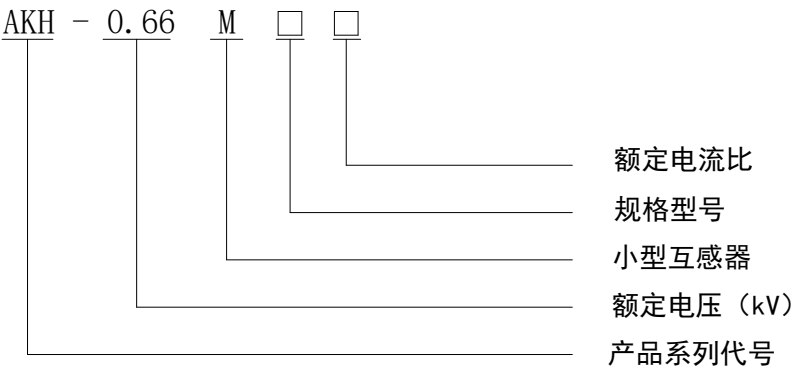
80III	300-400/5 (1)		5	1	80×10/ 1-3
	500-800/5 (1)		10	1	
	1000/5 (1)	10		1	
	1200-1500/5 (1)	15		1	
	2000/5 (1)	20		1	
	2500-3000/5 (1)	30		1	
100III	600-800/5 (1)		10	1	100×10/ 1-3
	1000/5 (1)	10		1	
	1200-1500/5 (1)	15		1	
	2000/5 (1)	20		1	
	2500-5000/5 (1)	30		1	
130III	2000/5 (1)	20		1	130×10/1-3
	2500-5000/5 (1)	30		1	125×10/1-3

1.4.1.4 AKH-0.66/M 系列电流互感器规格书

- 产品特点

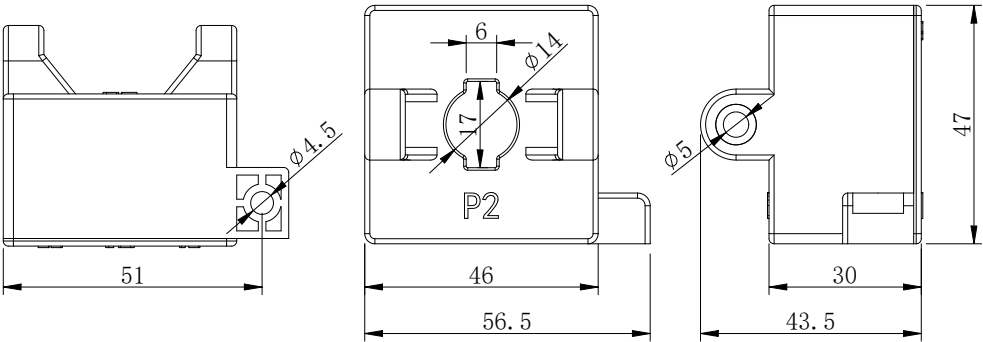
产品体积小，精度高，外形美观，接线方便，采用环氧树脂浇注，增强绝缘性能。方圆组合孔型，可穿越一根汇流排或电缆，作为交流电流信号采集元件，一般与电气测量仪表配套使用。

- 型号说明

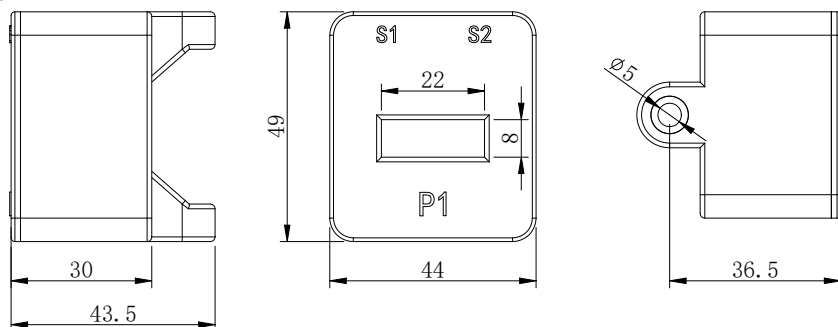


- 规格尺寸 (单位 mm, 公差±1mm)

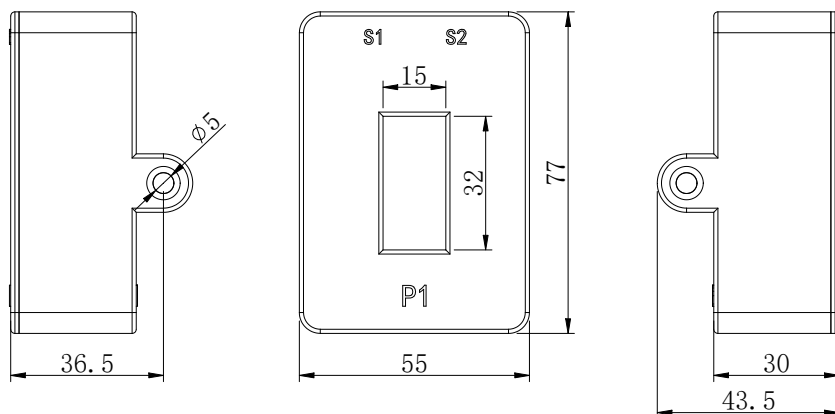
M17 外形尺寸:



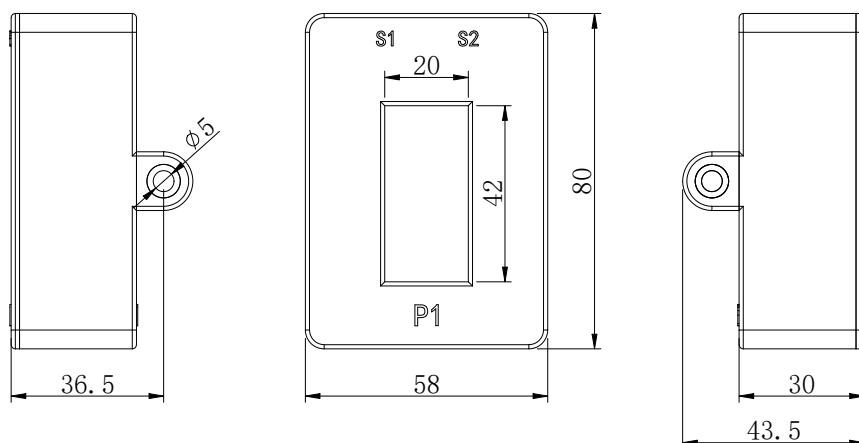
M22 外形尺寸:



M32 外形尺寸:



M42 外形尺寸:



注: M 系列电流互感器使用时一次电流从 P1 面进, P2 面出, 红色引出线为 S1, 黑色引出线为 S2。引出线为 2.5mm²的 RV 导线, 线长为 1m±5cm。

● 规格参数



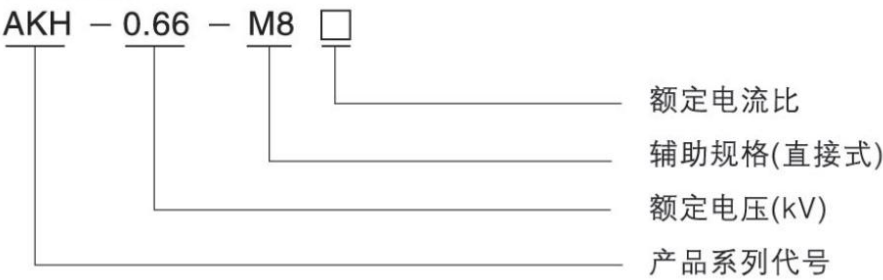
规格	额定电 流比	准确级及相应额定负荷 (VA)		穿心 匝数	最大电 缆外径	母排规格 /根数
		0.5 级	1 级			
M17	(75-100) A/5A	1	/	1	Φ 14	15×5/1
	(120-125) A/5A	1.5	/	1		
	(150-160) A/5A	2.5	/	1		
M22	(200-250) A/5A	2.5	/	1	/	20×10/1
M32	(400-500) A/5A	5	/	1	/	30×10/1
M42	(500-750) A/5A	10	/	1	/	40×10/1

1.4.1.5 AKH-0.66/M8 型电流互感器

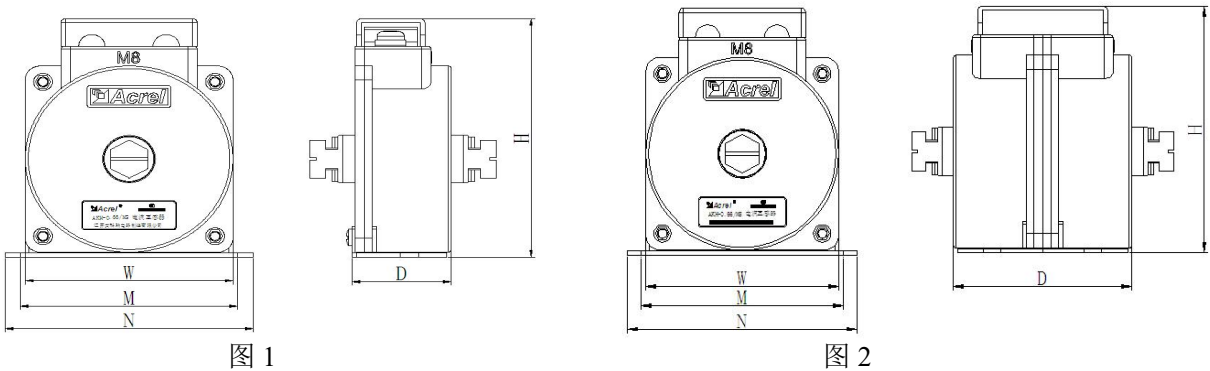
● 产品特点

一次电流较小，容量 2.5VA 及以下用于测量或保护，多用于低压抽屉柜等小空间场所。

● 型号说明



● 规格尺寸(mm)



规格 \ 尺寸	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)		公差	图形
	W	H	D	M	N		
M8	67	86	30	70.8	80.5	±1	图 1
双 M8	67	86	56	70.8	80.5		图 2

● 规格参数对照表

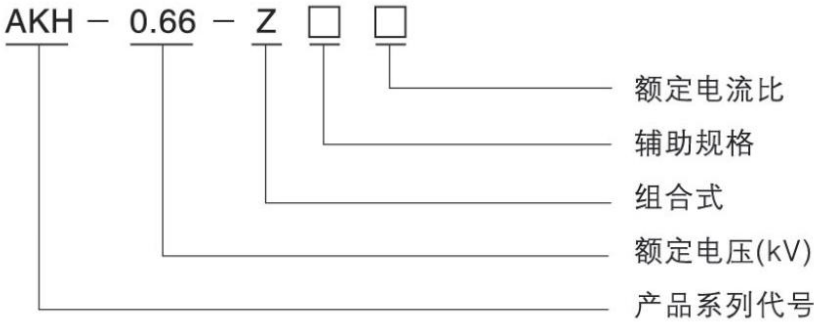
规格	额定电 流比 (A)	准确级及相应额定负荷 (VA/Ω)					穿心匝数	安装 方式
		0.2S	0.5S	0.2	0.5	1		
M8	5-100/5 (1)	/	/	/	1.5	2.5	直接式	H
双 M8	5-100/5	1.5	1.5	1.5	/	/		

1.4.1.6 AKH-0.66/Z 型组合式电流互感器

● 产品特点

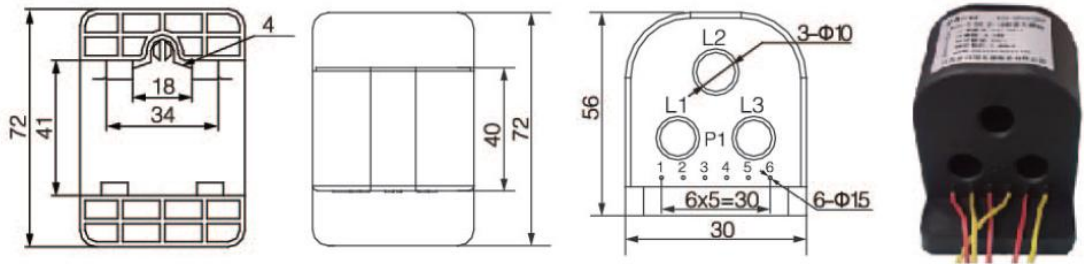
产品外形美观，接线方便。外壳材料选用耐高温材料，作为电流信号采集元件，一般可与多回路电流监控装置（AMC16）、PZ300、塑壳断路器等产品配套使用，可减少电流互感器安装空间和接线的繁琐，为用户降低成本。

● 型号说明



1.4.1.6.1 AKH-0.66/Z-10 型电流互感器

● 规格尺寸（单位：mm，公差±1mm）



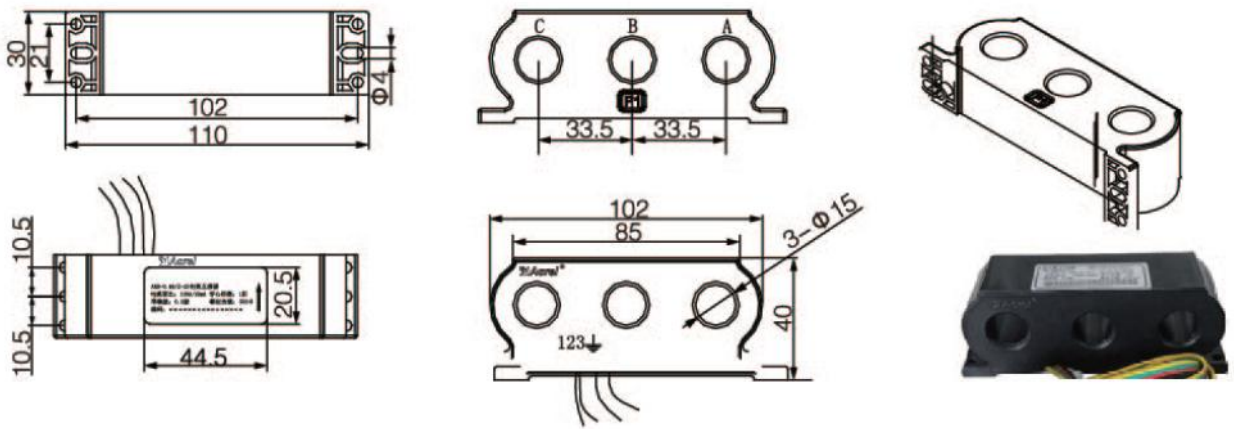
注：互感器引出线为6根（标注有1、2、3、4、5、6）Φ1.5mmRV软导线，红色为S1，黄色为S2，引出线必须固定在P1面，且S1、S2引出线长3m±10cm；一次电流从P1面进，P2面出。

●

规格	额定电 流比	准确级及相应额定负荷 (Ω)	穿心 匝数	电缆最大 外径(mm)	安装方式
		0.2级			
Z-10	50A/25mA	10	1	Φ10	导轨式

1.4.1.6.2 AKH-0.66/Z-15 型电流互感器

● 规格尺寸（单位：mm，公差±1mm）



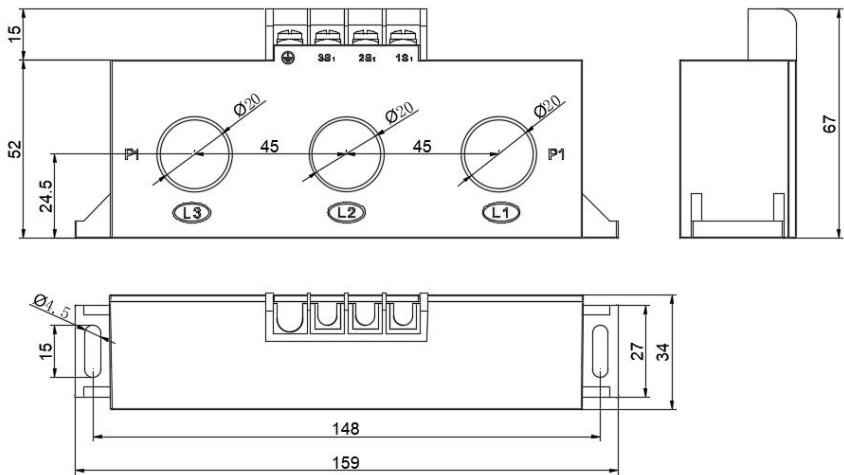
注：一次电流从P1面进，P2面出，二次引线黄色为A相S1，绿色为B相S1，红色为C相S1黑色为公共地，引出线为2m±10cm。

● 规格参数对照表

规格	额定电 流比	准确级及相应额定负荷 (Ω)	穿心 匝数	电缆最大 外径(mm)
		0.2 级		
Z-15	(20-100) A/20mA	10	1	$\Phi 15$
	100A/50mA	10		

1.4.1.6.3 AKH-0.66/Z-3 $\times \Phi 20$ 型电流互感器

● 规格尺寸（单位：mm，公差 $\pm 1\text{mm}$ ）



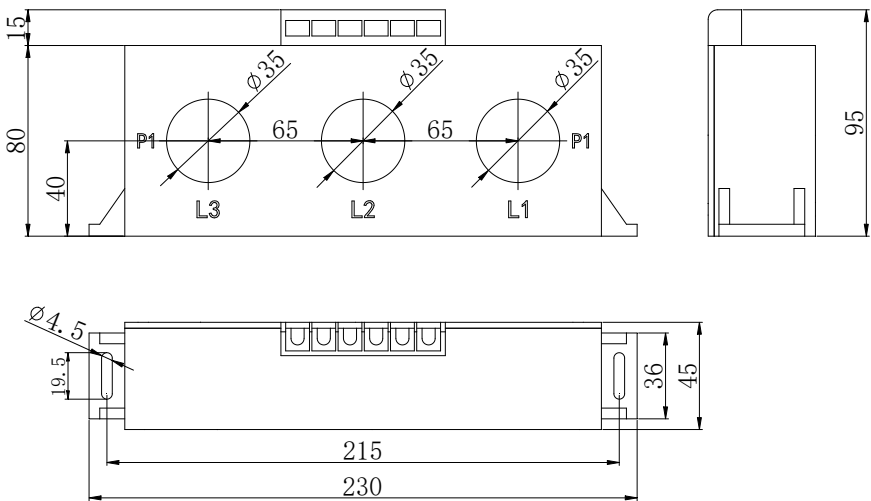
● 规格参数对照表



规格	额定电流比	准确级及相应额定负荷 (VA/ Ω)		电缆最大 外径(mm)
		0.5 级	1 级	
Z-3 $\times \Phi 20$	(5-100) /5 (1) A	/	1.5	$\Phi 20$
	150/5 (1) A	1.5	/	
	200/5 (1) A	2.5	/	
	(20-200) /20mA	10	/	
	(50-200) /50mA	10	/	

1.4.1.6.4 AKH-0.66/Z-3 $\times \Phi 35$ 型电流互感器

● 规格尺寸（单位：mm，公差 $\pm 2\text{mm}$ ）



● 规格参数对照表



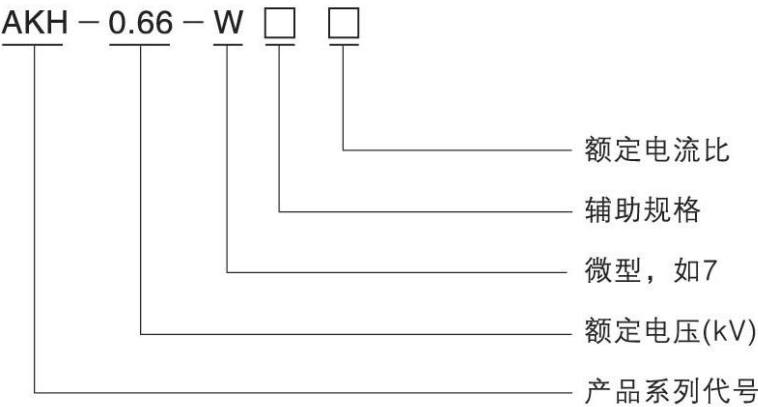
规格	额定电 流比	准确级及相应额定负荷 (VA/Ω)			穿心 匝数	电缆 孔径	安装方 式
		0.2 级	0.5 级	1 级			
Z-3×Φ35	(100-150) A/5 (1) A	/	/	2.5	1	Φ35	底板螺 钉固定
	200A/5 (1) A	/	1.5	/	1		
	250A/5 (1) A	/	3.75	/	1		
	(300-450) A/5 (1) A	/	5	/	1		
	(500-800) A/5 (1) A	/	10	/	1		
	(1000-1250) A/5 (1) A	10	/	/	1		

1.4.1.7 AKH-0.66/W 系列电流互感器

● 产品特点

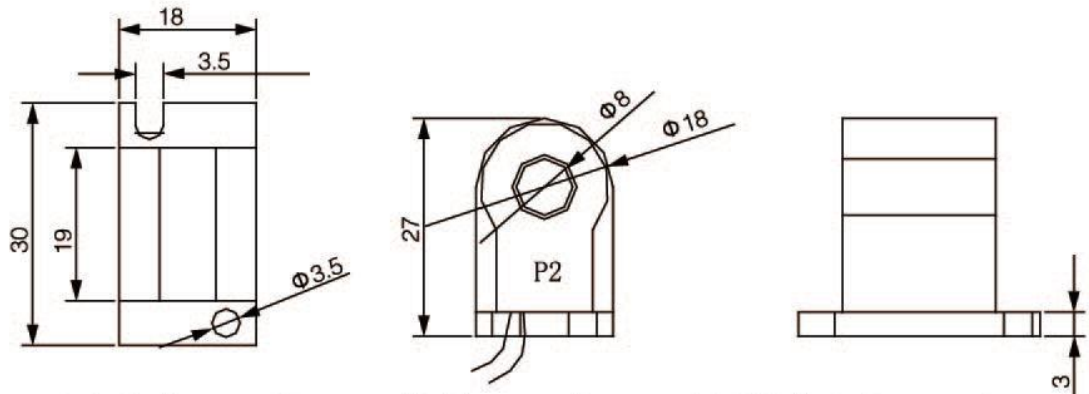
AKH-0.66/W 系列电流互感器输出为 5-100mA 等小电流信号，与我公司生产的 AMC16 多回路电力仪表配套使用，产品具有体积小，精度高，带载能力强，安装方便等优点，为用户实现多回路监控节约成本。

● 型号说明



1.4.1.7.1 AKH-0.66/W-7 型电流互感器

● 规格尺寸 （单位：mm，公差±1mm）



注：一次电流从 P1 面进，P2 面出（灌胶面），二次引出线红色为 S1，黄色为 S2，引出线长 2m±10cm，特殊产品线长可根据需要定制。

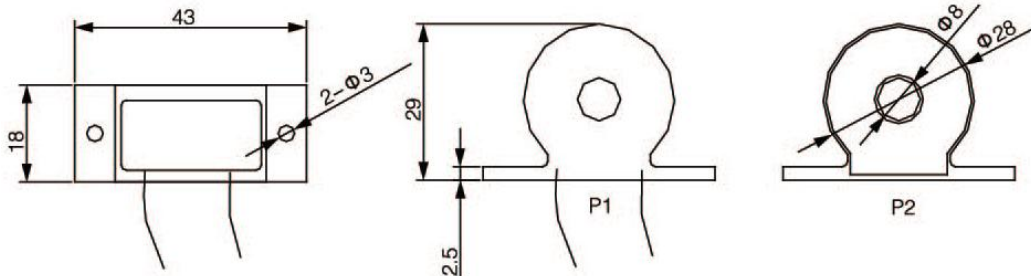
● 规格参数对照表



规格	额定电 流比	准确级及相应额定负荷(Ω)			穿心 匝数	电缆最大 外径(mm)
		0.2 级	0.5 级	1 级		
W-7	(5-15) A/5mA	10	/	/	1	Φ7
	(10-30) A/10mA	10	/	/	1	
	5A/20mA	/	10	/	2	
	(10-15) A/20mA	/	10	/	1	
	(20-60) A/20mA	10	/	/	1	

1.4.1.7.2 AKH-0.66/W-8 型电流互感器

● 规格尺寸（单位：mm，公差±1mm）



注：一次电流从 P1 面进（灌胶面），P2 面出，二次引出线红色为 S1，黄色为 S2，引出线长 2m±10cm，特殊产品线长可根据需要定制。

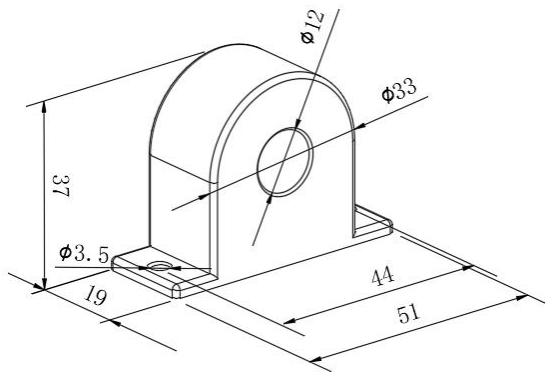
● 规格参数对照表



规格	额定电 流比	准确级及相应额定负荷(Ω)			穿心 匝数	电缆最大 外径(mm)
		0.2 级	0.5 级	1 级		
W-8	(5-15) A/5mA	10	/	/	1	Φ8
	(10-30) A/10mA	10	/	/	1	
	5A/20mA	/	10	/	2	
	(10-15) A/20mA	/	10	/	1	
	(20-60) A/20mA	10	/	/	1	

1.4.1.7.3 AKH-0.66/W-12 型电流互感器

● 规格尺寸（单位：mm，公差±1mm）



注：一次电流从 P1 面进，P2 面出（灌胶面），二次引出线红色为 S1，黄色为 S2，引出线长 2m±10cm，特殊产品线长可根据需要定制。

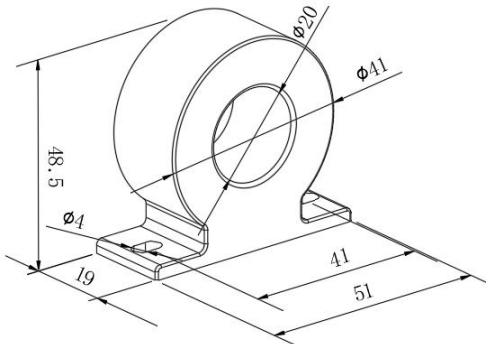
● 规格参数对照表



规格	额定电 流比	准确级及相应额定负荷(Ω)			穿心 匝数	电缆最大 外径(mm)
		0.2 级	0.5 级	1 级		
W-12	5A/20mA	/	10	/	4	Φ 12
	(10-15) A/20mA	/	10	/	2	
	20A/20mA	/	10	/	1	
	(30-100) A/20mA	10	/	/	1	

1.4.1.7.4 AKH-0.66/W-20 型电流互感器

● 规格尺寸（单位：mm，公差±1mm）



注：一次电流从 P1 面进，P2 面出（灌胶面），二次引出线红色为 S1，黄色为 S2，引出线长 2m±10cm，特殊产品线长可根据需要定制。

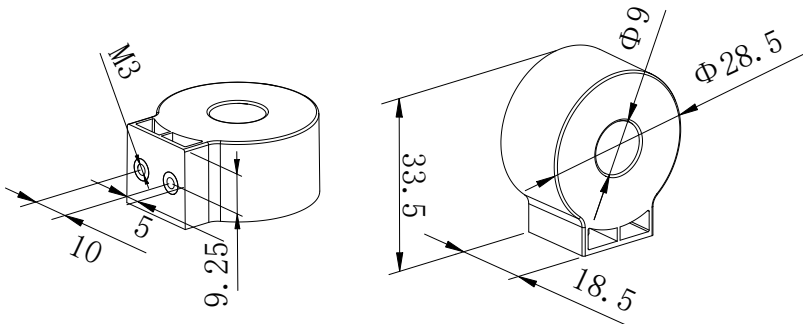
● 规格参数对照表



规格	额定电 流比	准确级及相应额定负荷(Ω)			穿心 匝数	电缆最大 外径(mm)
		0.2 级	0.5 级	1 级		
W-20	5A/20mA	/	10	/	4	Φ 20
	(10-15) A/20mA	/	10	/	2	
	20A/20mA	/	10	/	1	
	(30-200) A/20mA	10	/	/	1	

1.4.1.7.5 AKH-0.66/W-9N 系列电流互感器

● 规格尺寸（单位：mm，公差±1mm）



注：一次电流从 P1 面进，P2 面出（灌胶面），W-9N 二次引出线红色为 S1，黑色为 S2，引出线长 2m±10cm；W-9N-HB 引出线为红白线，长 2m±10cm，特殊产品线长可根据需要定制。

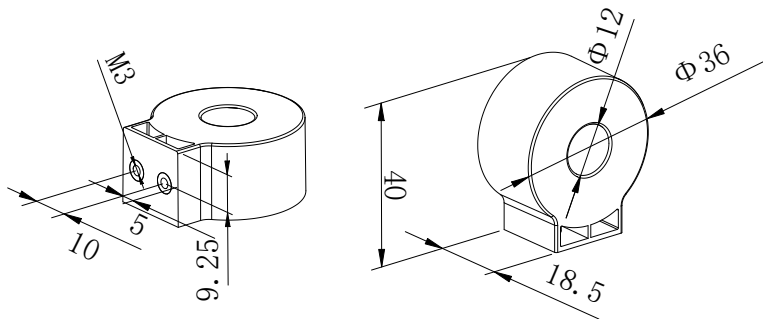
● 规格参数对照表



规格	额定电 流比	准确级及相应额定负荷(Ω)			穿心 匝数	电缆最大 外径(mm)
		0.2 级	0.5 级	1 级		
W-9N	50A/20mA	10	/	/	1	Φ9
	50A/50mA	10	/	/		
W-9N-HB	50A/50mA	10	/	/	1	Φ9

1.4.1.7.6 AKH-0.66/W-12N 系列电流互感器

● 规格尺寸（单位：mm，公差±1mm）



注：一次电流从 P1 面进，P2 面出（灌胶面），W-12N 二次引出线红色为 S1，黑色为 S2，引出线长 2m±10cm；W-12N-HB 引出线为红白线，长 2m±10cm，特殊产品线长可根据需要定制。

● 规格参数对照表



规格	额定电 流比	准确级及相应额定负荷(Ω)			穿心 匝数	电缆最大 外径(mm)
		0.2 级	0.5 级	1 级		
W-12N	100A/50mA	10	/	/	1	Φ12
W-12N-HB	100A/50mA	10	/	/	1	Φ12

1.4.1.7.7 AKH-0.66/W-×A、×B 系列电流互感器

● 产品特点

导轨式安装，输出为 50mA 小电流信号，与我公司生产的 AMC16 多回路电力仪表配套使用，产品具有体积小，精度高，带载能力强，安装方便等优点，为用户实现多回路监控节约成本。

● 规格尺寸（单位：mm，公差±1mm）

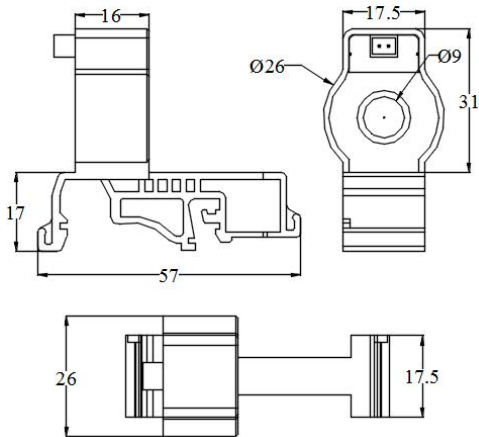


图 1 W-9A 规格尺寸图

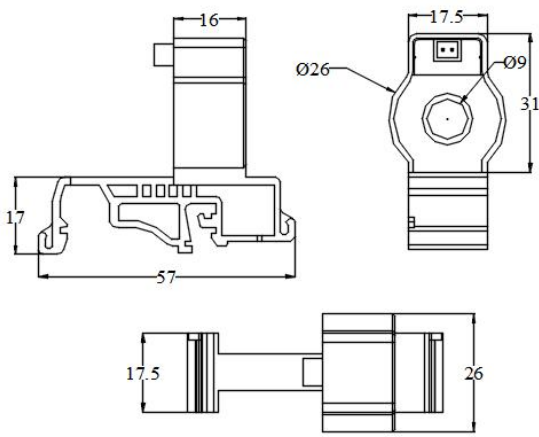


图 2 W-9B 规格尺寸图

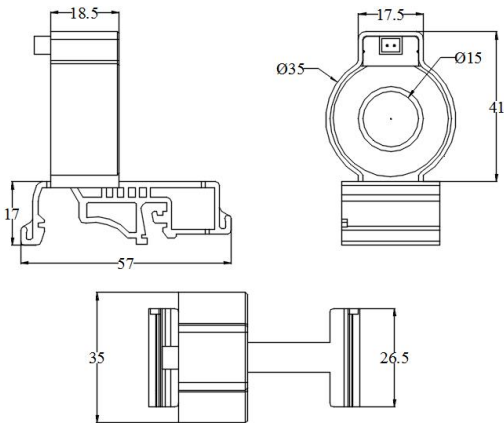


图 3 W-15A 规格尺寸图

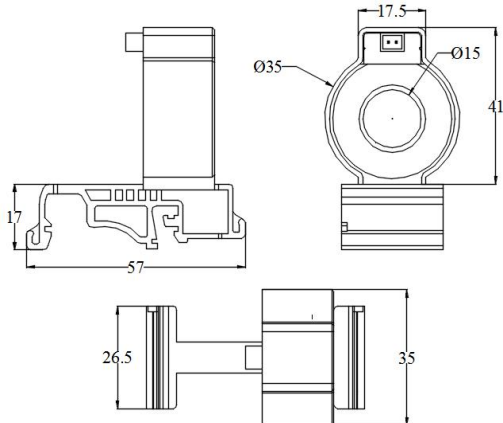


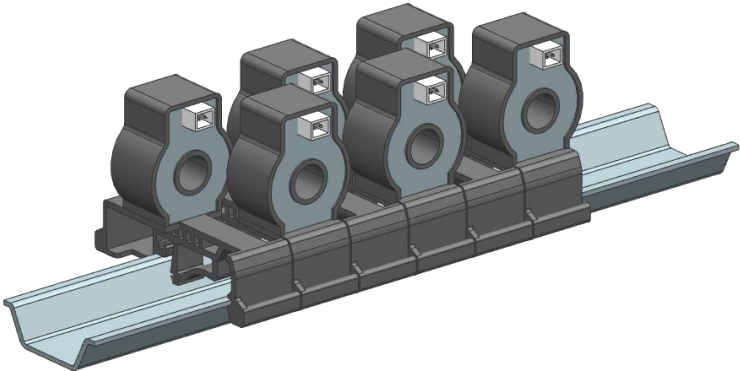
图 4 W-15B 规格尺寸图

● 规格参数对照表



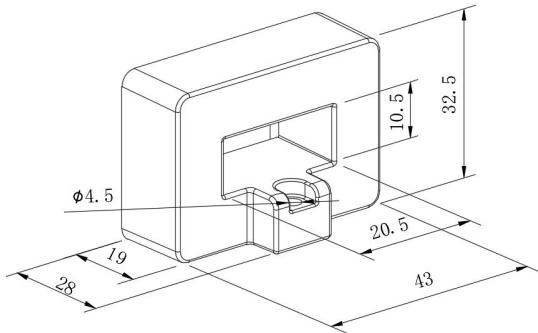
规格	额定电 流比	准确级及相应额定负荷(Ω)			穿心 匝数	电缆最大 外径(mm)	图形
		0.2 级	0.5 级	1 级			
W-9A	50A/50mA	10	/	/	1	Φ9	图 1
W-9B	50A/50mA	10	/	/	1	Φ9	图 2
W-15A	100A/50mA	10	/	/	1	Φ15	图 3
W-15B	100A/50mA	10	/	/	1	Φ15	图 4

● 安装示意图



1.4.1.7.8 AKH-0.66/W-20N 电流互感器

- 产品特点
该产品为方型，输出为交流小电流信号，产品具有体积小，精度高，带载能力强，安装方便等优点，为用户实现多回路监控节约成本。
- 规格尺寸（单位：mm，公差±1mm）



注：一次电流从 P1 面进，P2 面出（灌胶面），红色引出线为 S1，黑色引出线为 S2，引线长 2m±10cm，特殊产品线长可根据需要定制。

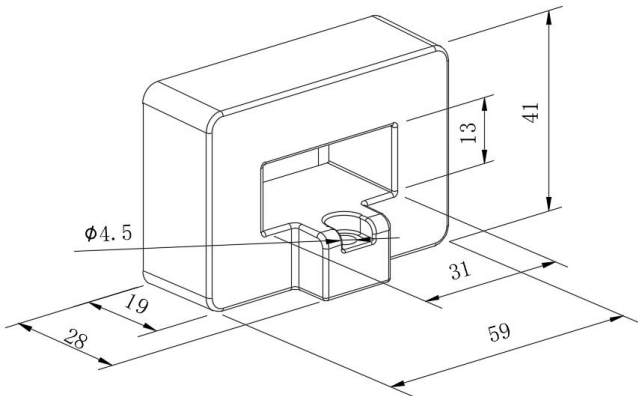
- 规格参数对照表



规格	额定电 流比	准确级及相应额定负荷(Ω)			穿心 匝数	穿排孔径 (mm)
		0.2 级	0.5 级	1 级		
AKH-0.66/ W-20N	(50-100) A/ 50mA	/	10	/	1	20×10/1

1.4.1.7.9 AKH-0.66 W-30N 系列电流互感器

- 产品特点
该产品为方形，输出为 50mA 等小电流信号，主要用于测量数据中心、列头柜主母排电流测量，产品具有体积小，精度高，带载能力强，安装方便等优点。
- 规格尺寸（单位：mm，公差±1mm）



注：一次电流从 P1 面进，P2 面出（灌胶面），红色引出线为 S1，黑色引出线为 S2，引线长 2m±10cm，特殊产品线长可根据需要定制。

● 规格参数对照表



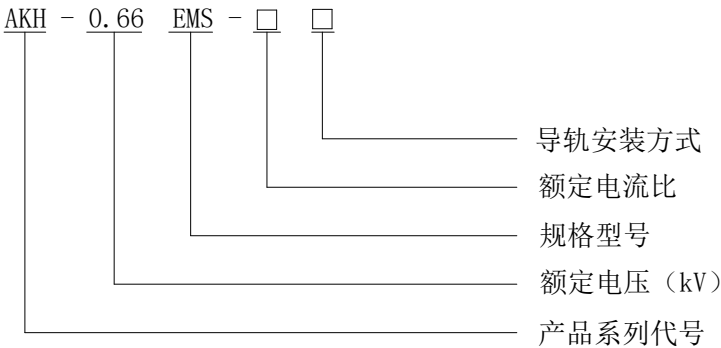
规格	额定电流比	准确级及相应额定负荷(Ω)			穿心匝数	母排规格 (mm)/根数
		0.2 级	0.5 级	1 级		
W-30N	(100-200) A/20mA		10		1	30×10/1
	(200-400) A/50mA	10				
	150A/100mA		10			

1.4.1.7.10 AKH-0.66/EMS 型电流互感器

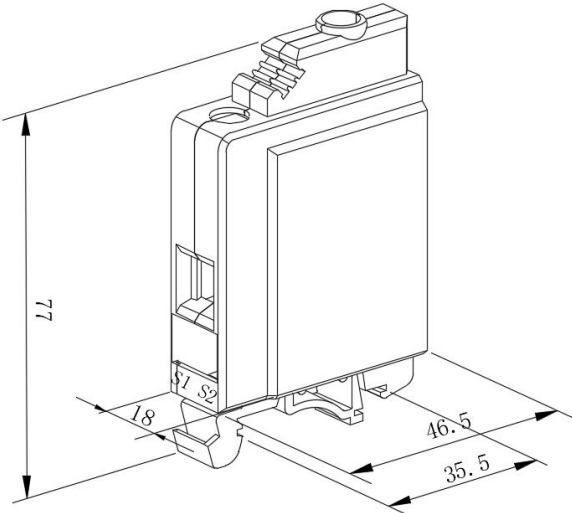
● 产品特点

导轨式设计，外形美观，同微型断路器，接线方便。外壳材料选用 PC/ABS 合金，一次采用 10mm²导线引出用户可直接接线，线长 100mm(可根据客户要求定制)。二次端子采用直插式端子，且二次带有防开路保护功能，开路电压小于 7.8V，方便用户接线及维护。作为交流电流信号采集元件，可与我司 AMC16 多回路监控仪表或其他电气测量仪表配套使用。

● 型号说明



● 规格尺寸（单位：mm，公差±1mm）



● 规格参数对照表



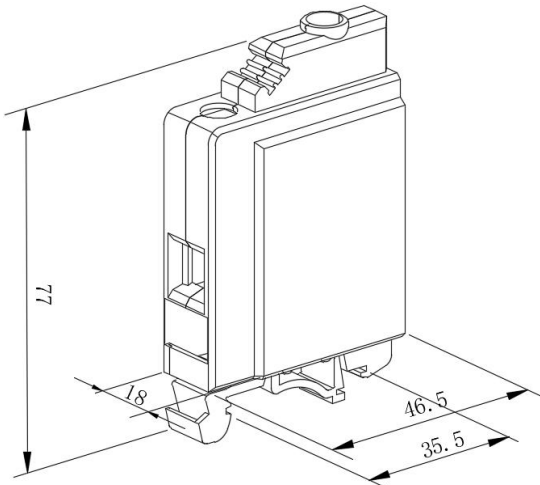
规格	额定电 流比	准确级及相应额定负荷(Ω)	耐压	开路电压	安装方式
		0.2 级			
EMS	50A/10mA	10	3kV	$\leq 7.8V$	导轨
	50A/50mA	10			
	60A/10mA	10			

1.4.1.6.6 EMS63A 接线端子

● 产品特点

导轨式设计，外形美观，同 AKH-0.66/EMS 导轨式电流互感器外形一致，接线方便，外壳材料选用黑色 PC/ABS 合金，一次采用 10mm² 导线引出用户可直接接线，线长 100mm（可根据客户需求定制）。

● 规格尺寸（单位：mm，公差 $\pm 1mm$ ）



● 规格参数对照表

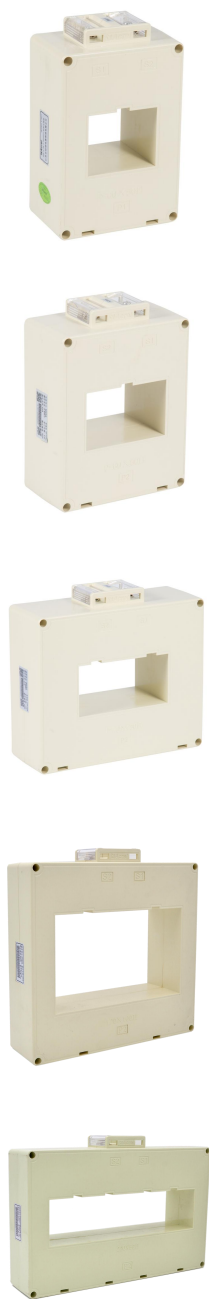
序号	项 目	技 术 要 求
1	外观	各部件加工良好与图纸吻合，模塑成型无飞边、划伤、缩影等缺陷。
2	尺寸	按图纸要求
3	绝缘电阻	用 DC500V 兆欧表测试路与路之间： $>100\text{ M}\Omega$ 带电部位与易接触部位之间 $>100\text{ M}\Omega$
4	耐电压	试验电压：路与路之间，带电部位与易接触部位之间 AC3000V（额定电压小于 660V 时，试验电压为 2500V），频率 50HZ，1 分钟无击穿、闪烁现象
5	电线保持力	正规插入的相应额定连接容量的连线，对于本端子最大扭力可承受 10 牛力
6	耐温耐燃性	PC/ABS 合金： $110^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 放置 2 小时，无异常，PC 耐燃性：UL94-V0
7	接触电阻	接触件与测量规之间的接触电阻 $\leq 3\text{ m}\Omega$ ，耐久性试验后 $\leq 6\text{ m}\Omega$
8	标志	应在端子排的主要部位有如下永久性标志： a. 额定电压（660V） b. 额定电流（63A） c. 型 号：EMS

P-100×50Ⅱ	190	177	70	102	52	139	/	图 2	±3
P-130×50Ⅱ	220	177	75	131	51	170	/	图 2	
P-170×100Ⅱ	227	230	60	172	105	103	83	图 2	
P-220×50Ⅱ	280	190	60	225	55	65/55/65	83	图 2	

● 规格参数对照表



规格	额定电流比 (A)	准确级及相应额定负荷 (VA/Ω)				穿心 匝数	母排规格 (mm)/根数	安装 方式
		10P5	10P10	10P15	10P20			
P-60Ⅲ	200-250/5 (1)	5	/	/	/	1	60×10/ 1-3	E
	300-500/5 (1)	5	2.5	/	/	1		
	600-1500/5 (1)	10	5	2.5	/	1		
P-80Ⅲ	500-600/5 (1)	5	2.5	/	/	1	80×10/ 1-3	
	750-1250/5 (1)	10	5	/	/	1		
	1500/5 (1)	10	5	2.5	/	1		
	2000-3000/5 (1)	15	10	2.5	/	1		
P-100Ⅲ	600/5 (1)	5	2.5	/	/	1	100×10/ 1-3	
	750-1250/5 (1)	10	5	/	/	1		
	1500/5 (1)	10	5	2.5	/	1		
	2000-3000/5 (1)	15	10	2.5	/	1		
P-130Ⅲ	1000/5 (1)	15	10	2.5	/	1	130×10/ 1-3 125×10/ 1-3	
	1200-1250/5 (1)	15	10	5	/	1		
	1500-2000/5 (1)	20	10	5	/	1		
	2500-3000/5 (1)	30	15	5	/	1		
	4000-5000/5 (1)	30	15	2.5	/	1		
P-40Ⅰ	200/5 (1)	1.5	/	/	/	1	40×10/ 1-2	A、C
	250-500/5 (1)	2.5	/	/	/	1		
	600/5 (1)	5	/	/	/	1		
P-50Ⅰ	250-300/5 (1)	2.5	/	/	/	1	50×10/ 1-2	A、C
	350-450/5 (1)	5	/	/	/	1		
	500-600/5 (1)	5	1.5	/	/	1		
P-60Ⅰ	250-300/5 (1)	2.5	/	/	/	1	60×10/ 1-2	C
	350-450/5 (1)	5	/	/	/	1		
	500-800/5 (1)	5	1.5	/	/	1		
P-80Ⅰ	500-750/5 (1)	2.5	/	/	/	1	80×10/ 1-2	D
	800-1250/5 (1)	2.5	1.5	/	/	1		
	1500/5 (1)	5	2.5	/	/	1		
	100/5 (1)	2.5	/	/	/	1	60×10/ 1-3	D
	150/5 (1)	2.5	1.5	/	/	1		



P-60×50 II	200/5 (1)	5	1.5	/	/	1		
	300/5 (1)	5	2.5	/	/	1		
	400/5 (1)	10	2.5	/	/	1		
	500-800/5 (1)	10	5	2.5	/	1		
	1000-2000/5 (1)	15	10	5	2.5	1		
P-80×50 II	200-300/5 (1)	5	2.5	/	/	1	80×10/ 1-3	D
	400-600/5 (1)	10	5	2.5	/	1		
	1000/5 (1)	15	10	5	/	1		
	1200-2000/5 (1)	15	10	5	2.5	1		
	2500/5 (1)	20	15	10	5	1		
P-100×50 II	600-800/5 (1)	10	5	2.5	/	1	100×10/ 1-3	D
	1000-1500/5 (1)	15	10	5	2.5	1		
	2000-4000/5 (1)	20	15	10	5	1		
P-130×50 II	600-800/5 (1)	10	5	2.5	/	1	120×10/ 1-3 125×10/ 1-3 130×10/ 1-3	D
	1000-1250/5 (1)	15	10	5	2.5	1		
	1500/5 (1)	20	15	5	2.5	1		
	2000-2500/5 (1)	20	15	10	5	1		
	3000-5000/5 (1)	30	15	10	5	1		
P-170×100 II	1000/5 (1)	10	2.5	1	/	1	160×10/ 1-5 80×10/ 1-10	D
	1250-2500/5 (1)	15	5	1	/	1		
	3000/5 (1)	20	5	1	/	1		
	4000-5000/5 (1)	30	10	1	/	1		
P-220×50 II	1000/5 (1)	15	10	2.5	/	1	220×10/ 1-3 100×10/ 1-6	D
	1250-2000/5 (1)	15	10	5	/	1		
	2500-3000/5 (1)	20	10	5	2.5	1		
	4000-6300/5 (1)	30	15	10	5	1		

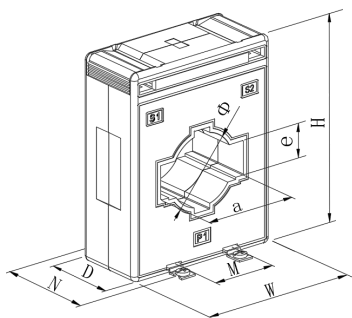
注：5P 级也可生产，额定负荷同 10P 级。

1.4.2.2 AKH-0.66/P-I 低压电动机保护器用电流互感器

● 产品特点

测量准确，过载能力强，可与 ARD2、ARD3 等电动机保护单元配套使用。

● 规格尺寸（单位：mm，公差±1mm）



规格	外形尺寸			穿孔尺寸			安装尺寸	
	W	H	D	a	e	Φ	M	N
P-40 I	75	95	45	42	11	31	40	57.5
P-60 I	102	130	45	61.5	21	45	42	57.5
P-80 I	118	140	45	82	11	52	60	57.5

A yellow Acrel S2 40P S1 P2 terminal block. The block is rectangular with a central opening for a cable. It has four ports labeled S2, 40P, S1, and P2. A barcode label is attached to the side.

1.4.2.3 AKH-0.66/P-M8 系列保护用电流互感器

一次电流较小，多用于继电器保护回路中，适合低压抽屉柜等小空间场所。

AKH — 0.66 P — M8 □

— 产品系列代号

— 额定电压(kV)

— 保护型

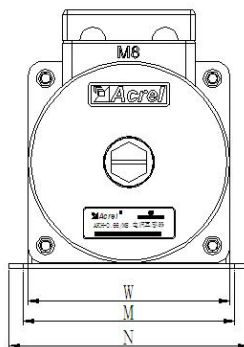
— 辅助规格(直接式)

— 额定电流比

Technical drawing of the Acro® M8 pump head. The drawing shows a top-down view of the pump head with a central outlet. The dimensions are labeled as follows:

- W**: Width of the pump head.
- M**: Diameter of the central outlet.
- N**: Total height of the pump head.

Technical drawing of a vertical rectangular component. The drawing shows a side view with a central slot. The width of the component is labeled 'D'. The height of the component is indicated by a dimension line on the right. The component has a central slot and side flanges.



Technical drawing of a vertical pipe assembly. The drawing shows a cross-section of a pipe with a central rod passing through it. The rod has a threaded section at the bottom. The pipe has a flange at the top and a base. The dimension D is indicated at the bottom, representing the outer diameter of the pipe.

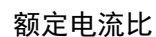
第 26 页 共 92 页



P-M8

● 产品特点

● 型号说明



规格, 如 60×50 , 80×50 , 100×50 , 130×50

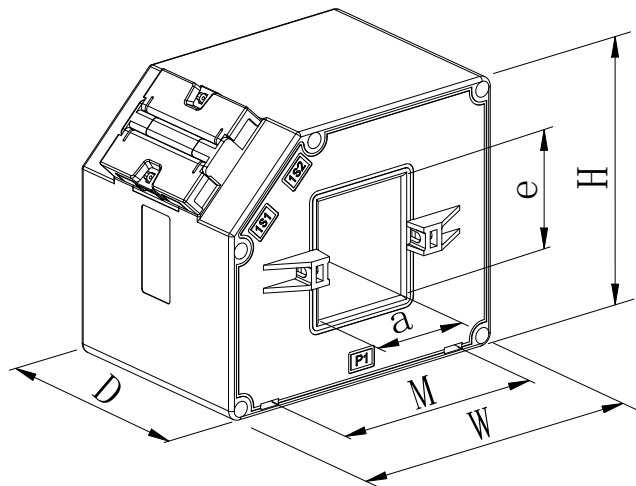
保护型

测量型

额定电压 (kV)	额定容量 (MVA)	额定电流 (A)	短路容量 (MVA)	短路电流 (kA)	短路容量 (MVA)	短路电流 (kA)
10	10	577.35	10	1.732	10	1.732
10	20	1154.70	20	3.464	20	3.464
10	30	1732.05	30	5.196	30	5.196
10	40	2309.40	40	6.928	40	6.928
10	50	2886.75	50	8.660	50	8.660
10	60	3464.10	60	10.392	60	10.392
10	70	4041.45	70	12.124	70	12.124
10	80	4618.80	80	13.856	80	13.856
10	90	5196.15	90	15.588	90	15.588
10	100	5773.50	100	17.320	100	17.320
10	120	6928.20	120	20.784	120	20.784
10	150	8660.25	150	25.980	150	25.980
10	200	11547.00	200	34.641	200	34.641
10	250	14433.75	250	43.301	250	43.301
10	300	17320.50	300	51.961	300	51.961
10	350	20197.25	350	60.621	350	60.621
10	400	23094.00	400	69.281	400	69.281
10	450	25980.75	450	77.941	450	77.941
10	500	28867.50	500	86.601	500	86.601
10	600	34641.00	600	103.923	600	103.923
10	700	40414.25	700	121.245	700	121.245
10	800	46187.50	800	138.564	800	138.564
10	900	51960.75	900	155.883	900	155.883
10	1000	57735.00	1000	173.205	1000	173.205
10	1200	69282.00	1200	207.846	1200	207.846
10	1500	86602.50	1500	259.808	1500	259.808
10	2000	115470.00	2000	346.410	2000	346.410
10	2500	144337.50	2500	433.013	2500	433.013
10	3000	173205.00	3000	519.615	3000	519.615
10	3500	201972.50	3500	606.218	3500	606.218
10	4000	230940.00	4000	692.820	4000	692.820
10	4500	259807.50	4500	779.423	4500	779.423
10	5000	288675.00	5000	866.025	5000	866.025
10	6000	346410.00	6000	1039.230	6000	1039.230
10	7000	404142.50	7000	1212.435	7000	1212.435
10	8000	461875.00	8000	1385.640	8000	1385.640
10	9000	519607.50	9000	1558.845	9000	1558.845
10	10000	577350.00	10000	1732.050	10000	1732.050
10	12000	692820.00	12000	2078.460	12000	2078.460
10	15000	866025.00	15000	2598.080	15000	2598.080
10	20000	1154700.00	20000	3464.100	20000	3464.100
10	25000	1443375.00	25000	4330.130	25000	4330.130
10	30000	1732050.00	30000	5196.150	30000	5196.150
10	35000	2019725.00	35000	6062.180	35000	6062.180
10	40000	2309400.00	40000	6928.200	40000	6928.200
10	45000	2598075.00	45000	7794.230	45000	7794.230
10	50000	2886750.00	50000	8660.250	50000	8660.250
10	60000	3464100.00	60000	10392.300	60000	

产品系列代号

● 规格尺寸



规格	尺寸	外形尺寸 (mm)			穿孔尺寸 (mm)		安装尺寸 (mm)		公差 (mm)
		W	H	D	a	e	M	N	
MP-60×50		163	140	115	54	64	114	138	±1
MP-80×50		162	170	115	52	82	114	138	
MP-100×50		162	190	120	52	102	114	143	±2
MP-130×50		162	220	125	52	132	114	148	

● 规格参数对照表

	规格型号	额定电流比 (A)	准确级及相应额定负荷 (VA/Ω)						穿排 孔径	母排规格 (mm) / 数量
			测量精度		保护精度					
			0.5	0.2	10P5	10P10	10P15	10P20		
	MP-60×50	400A/5 (1) A	5	/	10	2.5	/	/	62×52	60×10/ 1-3
		(500-800) A/5 (1) A	10	/	10	5	2.5	/		
		(1000-1250) A/5 (1) A	/	10	15	10	5	1.5		
		(1500-2000) A/5 (1) A	/	20	15	10	5	/		
	MP-80×50	800A/5 (1) A	10	/	15	10	5	/	82×52	80×10/ 1-3
		(1000-1250) A/5 (1) A	/	10	15	10	5	5		
		(1500-2000) A/5 (1) A	/	20	15	10	5	5		
		(2500-3000) A/5 (1) A	/	30	20	15	5	5		
	MP-100×50	(1500-2000) A/5 (1) A	/	20	20	15	5	1.5	102×52	100×10/ 1-3
		(2500-4000) A/5 (1) A	/	30	20	15	10	2.5		
	MP-130×50	2000A/5 (1) A	/	20	20	15	10	2.5	132×52	130×10/ 1-3
		(2500-5000) A/5 (1) A	/	30	30	15	10	2.5		

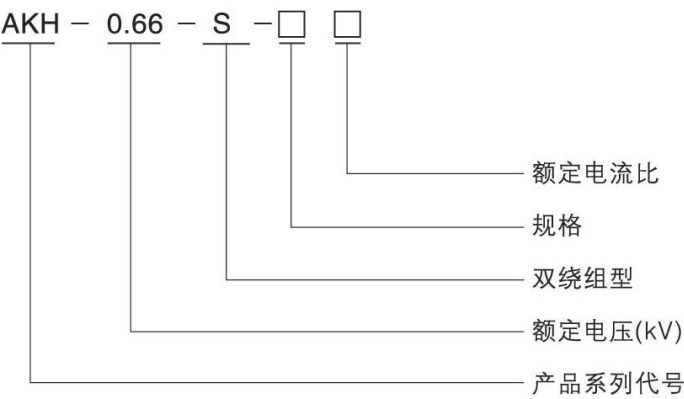
1.4.3 AKH-0.66/S 系列双绕组型电流互感器

● 产品特点

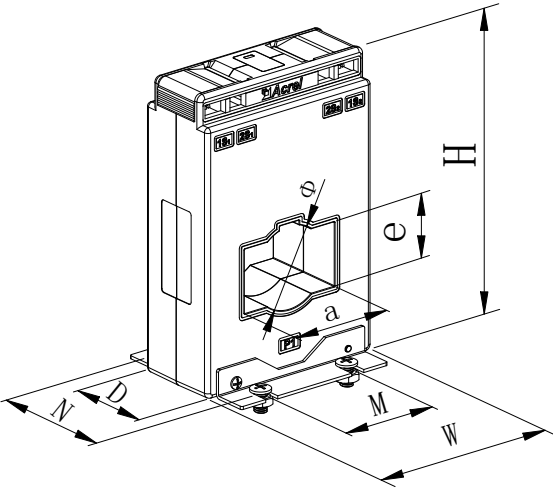
AKH-0.66S 系列双绕组电流互感器具有两个二次绕组，其一（1S1、1S2）用于电流表指示，额定电流为交流 5A 或交流 1A，其二（2S1、2S2）用于远传遥测，可与 ARTU-M32 遥测单元或 ARD3 电动机保护器配套使用，额定电流为交流 20mA；双绕组电流互感器的线性可至 8 倍，且电流在 8 倍时，也能保证双绕组电流互感器的误差在 0.2-0.5%，因此可用于电动机保护回路。

产品外壳结构采用翻盖结构，外壳采用阻燃、耐高温材料注塑成形，铁芯采用冷轧硅钢带卷制而成，二次导线采用高强度电磁漆包线，产品结构新颖，造型美观，安装方便。产品具有体积小、质量轻、准确度高、容量大等特点。

● 型号说明



● 规格尺寸（单位：mm）



规格 \ 尺寸	外形尺寸			穿孔尺寸			安装尺寸		公差
	W	H	D	a	e	Φ	M	N	
S-30I	85	139	44	31	11	23	45	65	±1
S-40I	85	139	44	42	11	31	45	65	
S-50 II	96	146	45	52	31	/	53	57.5	
S-60 II	102	143	45	65	34	/	41	57.5	
S-80 II	120	148	45	82	32	/	59	57.5	

S-100 II	150	175	45	103	52	/	80	57.5	
S-120 II	168	180	50	125	52	/	80	70.5	
S-200 II	253	180	60	206	56	/	53×3	83	

● 规格参数对照表

规格	额定电流比 (A)	准确级及相应额定负荷 (VA/Ω)			穿心匝数	母排规格 (mm)/根数	电缆最大外径	安装方式	
		0.2/0.2	0.5/0.2	1/0.2					
S-30 I	5/5 (1) / 0.02	/	/	2.5/0.02	15	/	φ 22	F	
	10/5 (1) / 0.02	/	/	2.5/0.02	8				
	15/5 (1) / 0.02	/	/	2.5/0.02	5				
	20/5 (1) / 0.02	/	/	2.5/0.02	4				
	25-30/5 (1) / 0.02	/	/	2.5/0.02	3				
	40-60/5 (1) / 0.02	/	/	2.5/0.02	2				
	75-100/5 (1) / 0.02	/	/	1.5/0.02	1	30×10/1		B, F	
	150/5 (1) / 0.02	/	2.5/0.02	/	1				
	200/5 (1) / 0.02	/	5.0/0.02	/	1				
S-40 I	200/5 (1) / 0.02	/	5.0/0.02	/	1	40×10/1	φ 30	C, F	
	250-400/5 (1) / 0.02	/	5.0/0.02	/	1				
	500-600/5 (1) / 0.02	/	10/0.02	/	1				
S-50 II	600-800/5 (1) / 0.02	/	10/0.02	/	1	50×10/ 1-2	/	B	
	1000/5 (1) / 0.02	15/0.02	/	/	1				
	1200-1250/5 (1) / 0.02	20/0.02	/	/	1				
S-60 II	300-400/5 (1) / 0.02	/	5.0/0.02	/	1	60×10/ 1-2	/	C	
	500-800/5 (1) / 0.02	/	10/0.02	/	1				
	1000-1250/5 (1) / 0.02	10/0.02	/	/	1				
	1500-2000/5 (1) / 0.02	20/0.02	/	/	1				
S-80 II	600-800/5 (1) / 0.02	/	10/0.02	/	1	80×10/ 1-2	/		D
	1000-1250/5 (1) / 0.02	10/0.02	/	/	1				
	1500-2000/5 (1) / 0.02	20/0.02	/	/	1				
	2500-3000/5 (1) / 0.02	30/0.02	/	/	1				
S-100 II	1000-1250/5 (1) / 0.02	10/0.02	/	/	1	100×10/ 1-3	/	D	
	1500-2000/5 (1) / 0.02	20/0.02	/	/	1				
	2500-3000/5 (1) / 0.02	30/0.02	/	/	1				
	4000/5 (1) / 0.02	30/0.02	/	/	1				
S-120 II	2000-2500/5 (1) / 0.02	20/0.02	/	/	1	120×10/ 1-3	/		D
	3000/5 (1) / 0.02	30/0.02	/	/	1				
	4000-5000/5 (1) / 0.02	30/0.02	/	/	1				
S-200 II	2000/5 (1) / 0.02	20/0.02	/	/	1	100×10/ 2-6	/		
	2500-3000/5 (1) / 0.02	30/0.02	/	/	1				
	4000-6300/5 (1) / 0.02	30/0.02	/	/	1				

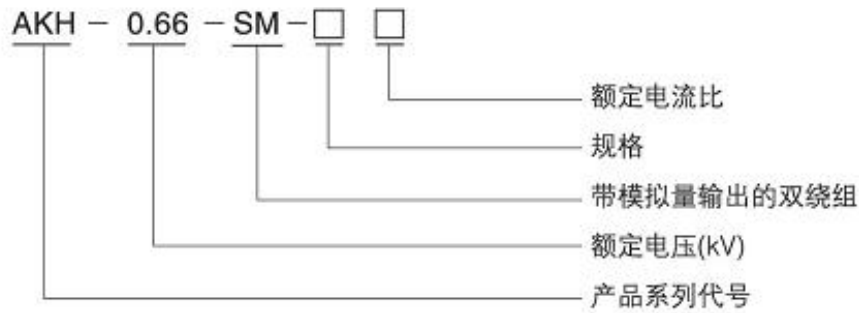


1.4.4 AKH-0.66/SM 系列双绕组电流传感器

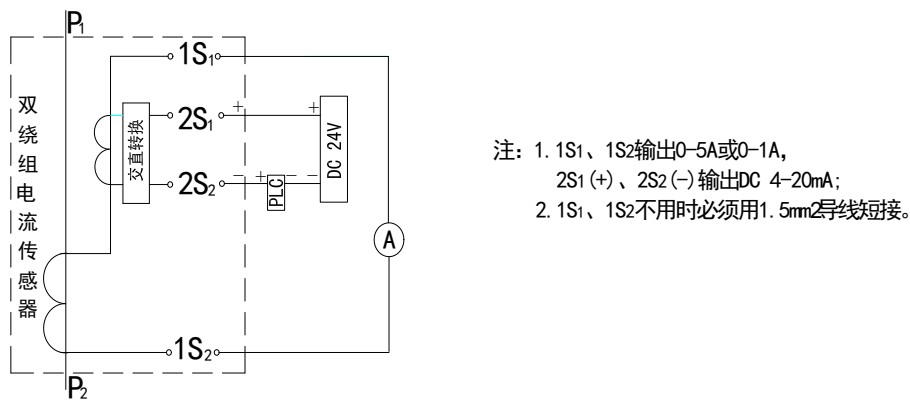
● 产品特点

AKH-0.66SM 型双绕组电流传感器可有两路输出，其一（1S1，1S2）输出 AC0-5A 或 0-1A，与测量、计量装置配套使用；其二（2S1+，2S2-）输出 DC4-20mA，与自控仪表（如 PLC）配套使用，其中辅助电源 DC24V 由 PLC 供电。

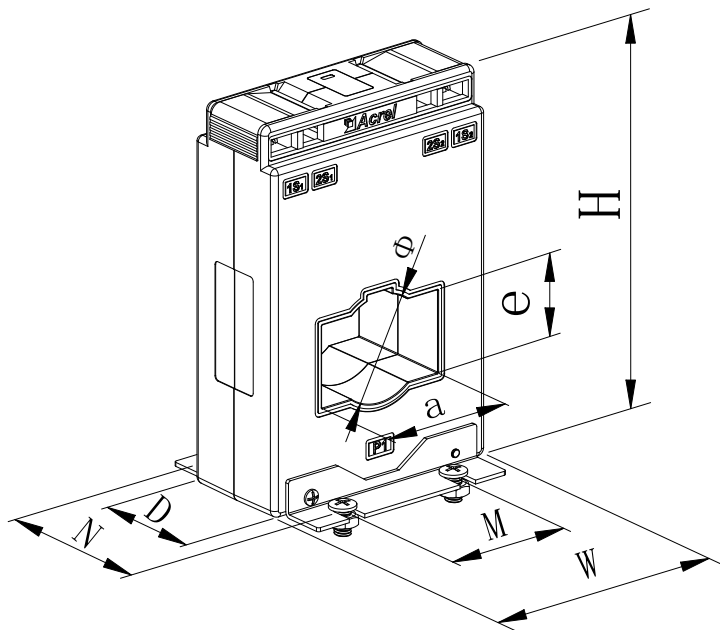
● 型号说明



● 接线图



● 规格尺寸（单位：mm）



规格	外形尺寸			穿孔尺寸			安装尺寸		公差
	W	H	D	a	e	Φ	M	N	
SM-50 I	96	146	45	52	31	40	40	60	±1
SM-60 II	98	145	45	62	31.5	/	42	57.5	
SM-80 II	118	152	45	82	32	/	60	57.5	
SM-100 II	140	155	49	102	32	/	75	57.5	
SM-120 II	167	187	48	122	52	/	54	57.5	
SM-200 II	246	208	56	206	61	/	188	57.5	

● 规格参数对照表

规格	额定电流比 (A)	准确级及相应额定负荷 (VA/ Ω)			穿心 匝数	母排规格 (mm)/根数	电缆 最大 外径	安装 方式
		0. 2/0. 5	0. 5/0. 5	1. 0/1. 0				
SM-50 I	5/5 (1) /4-20mA	/	/	2. 5/500	30	/	φ 40	F
	10/5 (1) /4-20mA	/	/	2. 5/500	15			
	15/5 (1) /4-20mA	/	/	2. 5/500	10			
	20/5 (1) /4-20mA	/	/	2. 5/500	8			
	25/5 (1) /4-20mA	/	/	2. 5/500	6			
	30/5/4-20mA	/	/	2. 5/500	5			
	40/5 (1) /4-20mA	/	/	2. 5/500	4			
	50/5 (1) /4-20mA	/	/	2. 5/500	3			
	75-100/5 (1) /4-20mA	/	/	2. 5/500	2	50×10/ 1-2	φ 40	C, F
	150/5 (1) /4-20mA	/	/	2. 5/500	1			
	200-250/5 (1) /4-20mA	/	2. 5/500	/	1			
	300-400/5 (1) /4-20mA	/	5. 0/500	/	1			
	500-800/5 (1) /4-20mA	/	10/500	/	1			
	1000/5 (1) /4-20mA	10/500	/	/	1			
	1200/5 (1) /4-20mA	15/500	/	/	1			
	1250/5 (1) /4-20mA	20/500	/	/	1			
SM-60 II	300-400/5 (1) /4-20mA	/	5. 0/500	/	1	60×10/ 1-2	/	C
	500-800/5 (1) /4-20mA	/	10/500	/	1			
	1000/5 (1) /4-20mA	10/500	/	/	1			
	1200/5 (1) /4-20mA	15/500	/	/	1			
	1250-2000/5 (1) /4-20mA	20/500	/	/	1			
SM-80 II	600-800/5 (1) /4-20mA	/	10/500	/	1	80×10/ 1-2	/	C
	1000/5 (1) /4-20mA	10/500	/	/	1			
	1200/5 (1) /4-20mA	15/500	/	/	1			
	1250-2000/5 (1) /4-20mA	20/500	/	/	1			
	2500-3000/5 (1) /4-20mA	30/500	/	/	1			
SM-100 II	1000/5 (1) /4-20mA	10/500	/	/	1	100×10/ 1-2	/	D
	1200/5 (1) /4-20mA	15/500	/	/	1			
	1250-2000/5 (1) /4-20mA	20/500	/	/	1			
	2500-4000/5 (1) /4-20mA	30/500	/	/	1			
SM-120 II	2000/5 (1) /4-20mA	20/500	/	/	1	120×10/ 1-3	/	D
	2500-5000/5 (1) /4-20mA	30/500	/	/	1			
SM-200 II	2000/5 (1) /4-20mA	20/500	/	/	1	200×10/ 1-3	/	D
	2500-6300/5 (1) /4-20mA	30/500	/	/	1			



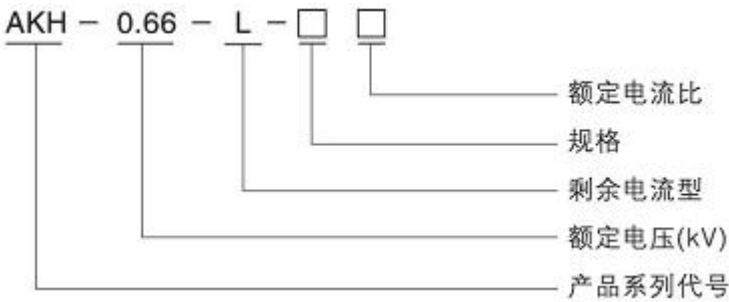
1.4.5 AKH-0.66/L 剩余电流互感器

1.4.5.1 闭口式剩余电流互感器

● 产品特点

AKH-0.66L 型剩余电流互感器专用于对低压剩余电流信号的采集，可与电气火灾监控装置 ARCM 系列、电动机保护装置 ARD 系列以及剩余电流继电器 ASJ 系列配套使用。该产品二次可输出 0-5 (2)mA 或 0-1V，有圆孔型和方孔型供用户根据需求选用。

● 型号说明



● 一次接线方式

系 统	TT 系统	TN-S 系统	TN-C 系统	TN-C-S 系统	IT 系统
系 统 接 线					

注：打“√”为正确的接线方式。

● 规格尺寸(单位：mm)

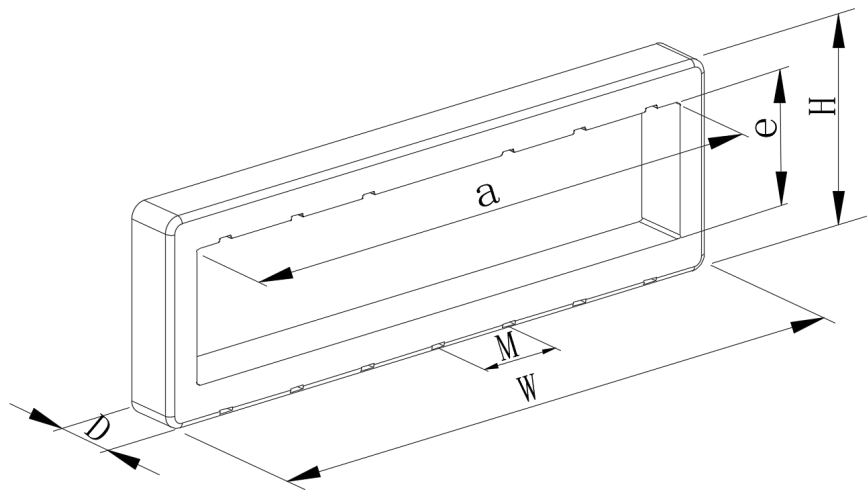
规格	外形尺寸			穿孔尺寸		安装尺寸		公差
	W	H	D	a	e	M	N	
L-80×50Ⅱ	120	141	45	82	52	60	70.5	±1
L-100×50Ⅱ	145	155	50	103	55	80	70.5	
L-130×50Ⅱ	176	160	50	135	55	85	70.5	±2
L-150×130Ⅱ	199	245	50	150	133	71	70.5	
L-180Ⅱ	228	115	48	181	35	102	70.5	±3
L-200×50Ⅱ	247	175	55	202	61	188	83	
L-260×100Ⅱ	308	225	63	265	104	181	83	

● 规格参数对照表



规格	参考额定电流 (A)	一次 电流	二次 输出	准确级	额定负荷 (Ω)	过载 倍数
L-80×50Ⅱ	16-100A	5A	5mA	1	100	8
L-100×50Ⅱ	16-100A					
L-130×50Ⅱ	100-200A					
L-150×130Ⅱ	100-300A					
L-180Ⅱ	100-200A					
L-200×50Ⅱ	250-400A					
L-260×100Ⅱ	450-800A					

● 规格尺寸(单位: mm)



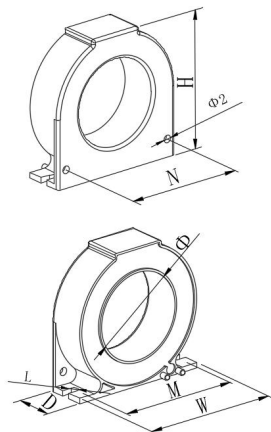
规格	外形尺寸			穿孔尺寸		安装尺寸		公差
	W	H	D	a	e	M	N	
L-170×30	215	84	40	172	34	86	46×3	±3
L-210×160	262	221	45	210	160	70×2	31.5×	
L-260×160	312	220	45	260	160	70×3	41.5×	
L-300×50	352	110	45	300	50	70×4	49×5	
L-350×50	402	110	45	350	50	70×4	69×3	
L-400×50	452	110	45	400	50	70×5	69×5	
L-400×160	450	213	50	400	160	/	69×5	
L-500×50	548	102	50	497	50	/	88×5	
L-500×160	553	217	50	500	160	/	80×5	
L-650×50	705	103	50	655	50	/	69×6	
L-800×50	852	104	50	800	50	/	88×8	
L-780×160	830	212	50	780	160	/	69×10	

● 规格参数对照表



规 格	参考额定电流 (A)	一次 电流	二次 输出	准确级	额定 负荷	过载 倍数
L-170×30	100-200A	5A	5mA	1	100 Ω	10
L-210×160	450-800A					
L-260×160	450-800A	5A	2mA	1	100 Ω	
L-300×50	500-1000A					
L-350×50	500-1000A					
L-400×50	1000-1250A					
L-400×160	1000-1250A					
L-500×50	1500-2000A					
L-500×160	1500-2000A					
L-650×50	2000-3000A					
L-800×50	3000-5000A					
L-780×160	3000-5000A					

● 规格尺寸(单位: mm)



规格	外形尺寸			穿孔尺寸	安装尺寸				公差
	W	H	D	Φ	M	N	L	Φ2	
L-20	50.5	44.5	19	20	40.5	/	/	/	±1
L-45	75	75	22	46	65	65	4.5	4	
L-80	120	120	23	81	105	105	4.5	4	
L-100	140	140	23	100	124	124	4.6	4	
L-150	196	205	24	150	175	180	4.6	6	
L-200	240	247	28	200	214	212	5	6	

注: 引出线为双芯屏蔽线, 标配长度为 2m±10cm, 客户可根据需要定制。

● 规格参数对照表



规格	额定参考电流 (A)	一次电流	二次输出	准确级	额定负荷	过载倍数
L-45	16-100A	1A	1mA	1	100 Ω	10
L-80	100-250A					
L-100	250-400A					
L-150	400-800A					
L-200	800-1500A					

1.4.5.2 开口式剩余电流互感器

● 产品特点

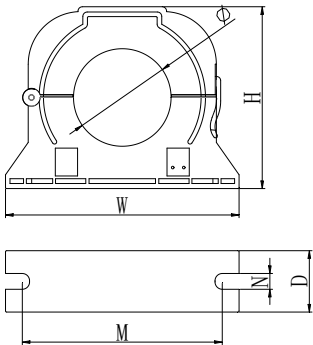
AKH-0.66 L××KN 系列开口式漏电流互感器，开口式设计，用于企业电气火灾项目改造，能够对低压剩余电流信号进行采集，可与电气火灾监控装置 ARCM 系列、电动机保护装置 ARD 系列以及剩余电流继电器 ASJ 系列配套使用。

● 型号说明

AKH - 0.66 L □ K □

产品系列代号
额定电压 (kV)
剩余电流式
穿电缆孔径
可拆卸式
额定电流比

● 规格尺寸(单位：mm)



规格	外形尺寸			穿孔尺寸	安装尺寸		公差
	W	H	D	Φ	M	N	
L30KN	85.5	65	23.6	30	69.5	7.5	±1
L45KN	107	83.5	28	45	91.5	7.5	
L65KN	126.5	103.5	28	65	107	7.5	
L80KN	139	118.5	28	80	120.5	7.5	
L100KN	160.5	138.5	28	100	142.5	7.5	

● 规格参数对照表



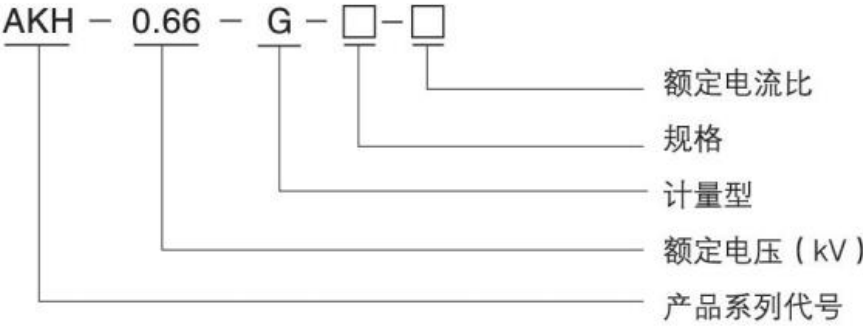
规格	额定参考电流 (A)	一次电流	二次输出	准确级	额定负荷	过载倍数
L30KN	10-50A	1000mA	0.5mA	3	100Ω	10
L45KN	16-100A					
L65KN	100-200A					
L80KN	200-300A					
L100KN	250-400A					

1.4.6 AKH-0.66/G 计量型电流互感器

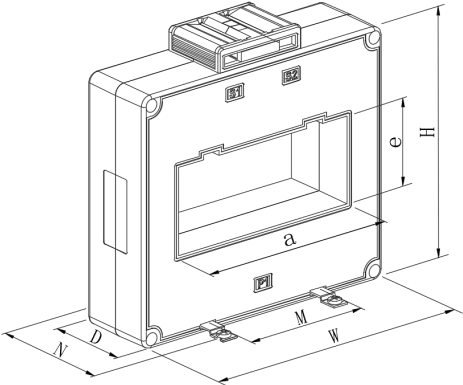
● 产品特点

产品翻盖式设计，外形美观，接线方便。翻盖材料选用透明聚碳酸酯，能清楚看到二次引线接线情况。
AKH-0.66/G 型电流互感器用于工业计量，与电能表配套使用，计量准确可靠。

● 型号说明



● 规格尺寸(单位: mm)



尺寸 规格	外形尺寸			穿孔尺寸			安装尺寸		公差
	W	H	D	a	e	Φ	M	N	
G-30I	62	78	45	32	11	22	40	57.5	±1
G-30×30I	85	102	50	32	11	28	/	57.5	
G-40I	75	95	45	42	11	31	40	57.5	
G-60I	102	130	45	61.5	21	45	42	57.5	±2
G-80I	118	140	45	82	11	52	60	57.5	
G-40II	78	103	45	43	31.5	/	48	57.5	
G-50II	87	113	45	52	32	/	30	57.5	
G-60II	102	125	45	61	33	/	42	57.5	
G-60×50II	102	142	45	62	51.5	/	42	57.5	
G-80II	117	119	45	82	32	/	60	57.5	
G-80×50II	120	141	45	82	52	/	60	57.5	±3
G-100II	145	125	45	103	35	/	80	57.5	
G-100×50II	145	155	50	103	55	/	80	70.5	
G-100×80II	152	190	55	104	85	/	80	70.5	
G-120×50II	174	168	48	122	53	/	79	70.5	
G-130×50II	176	160	50	135	55	/	86	70.5	
G-150×50II	210	176	55	155	55	/	103	70.5	
G-170×100II	227	230	60	172	105	/	103	83	

G-180×50II	239	181	60	185	55	/	40	83	
G-200×50II	247	172	55	205	60	/	102	83	
G-220×50II	280	190	60	225	55	/	188	83	
G-260×50II	320	191	60	265	55	/	65/55/65	83	

● 规格参数对照表

规格	额定电流比 (A)	准确级及相应额定负荷 (VA/Ω)			穿心 匝数	母排规格 (mm)/根 数	电缆最 大外径 (mm)	安装 方式	
		0.2	0.5S	0.2S					
	G-30I	10A/5 (1)	2.5	1.5	1.5	15	30×10/1	Φ 22	A、E
		15A/5 (1)	2.5	1.5	1.5	10			
		20A/5 (1)	2.5	1.5	1.5	8			
		25A/5 (1)	2.5	1.5	1.5	6			
		30A/5 (1)	2.5	1.5	1.5	5			
		40A/5 (1)	2.5	1.5	1.5	4			
		50A/5 (1)	2.5	1.5	1.5	3			
		75A/5 (1)	2.5	1.5	1.5	2			
		100A/5 (1)	1.5	1.5	1.5	1			
		150A/5 (1)	2.5	1.5	1.5	1			
		200-300A/5 (1)	2.5	2.5	2.5	1			
		400-500A/5 (1)	5	2.5	2.5	1			
		600A/5 (1)	5	5	5	1			
	G-30×30I	5/5 (1)	2.5	2.5	2.5	16	/	Φ 28	F
		10/5 (1)	2.5	2.5	2.5	8			
		15/5 (1)	2.5	2.5	2.5	6			
		20-25/5 (1)	2.5	2.5	2.5	4			
		30/5 (1)	2.5	2.5	2.5	3			
		40-75/5 (1)	2.5	2.5	2.5	2			
		100-150/5 (1)	2.5	2.5	2.5	1	30×10/1		E、F
		200/5 (1)	5	5	3.75	1			
		250-400/5 (1)	5	5	5	1			
	G-40I	200-300/5 (1)	2.5	2.5	2.5	1	40×10/1	φ 30	A、C
		350-450/5 (1)	2.5	2.5	2.5	1			
		500-800/5 (1)	5	5	5	1			
	G-60I	250-450/5 (1)	2.5	2.5	2.5	1	60×10/1	φ 44	A、C
		500-800/5 (1)	5	5	5	1			
		1000/5 (1)	/	5	5	1			
		1200-1250/5 (1)	/	15	10	1			
		1500-2000/5 (1)	/	10	10	1			
		2500/5 (1)	/	20	20	1			
	G-80I	750-800/5 (1)	5	5	5	1	80×10/1	φ 50	A、C
		1000/5 (1)	/	10	5	1			
		1500-2000/5 (1)	/	15	10	1			
		2500-3000/5 (1)	/	20	20	1			



G-40II	200-300/5 (1)	2.5	/	/	1	40×10/ 1-2	/	C
	350-450/5 (1)	2.5	2.5	2.5	1			
	500-800/5 (1)	5	5	5	1			
G-50II	400-500/5 (1)	2.5	2.5	2.5	1	50×10/ 1-2	/	C
	600-800/5 (1)	5	5	5	1			
	1000-1250/5 (1)	/	5	5	1			
	1500/5 (1)	/	10	10	1			
G-60II	250-400/5 (1)	2.5	2.5	2.5	1	60×10/ 1-2	/	C
	450-500/5 (1)	5	5	5	1			
	600-800/5 (1)	5	5	5	1			
	1000/5 (1)	/	5	5	1			
	1200-1250/5 (1)	/	10	10	1			
	1500-2000/5 (1)	/	10	10	1			
	2500/5 (1)	/	20	20	1			
G-60×50II	1500-2000/5 (1)	/	10	10	1	60×10/ 1-3	/	D
	2500/5 (1)	/	20	20	1			
G-80II	750-800/5 (1)	5	5	5	1	80×10/ 1-2	/	D
	1000/5 (1)	/	5	5	1			
	1200-2000/5 (1)	/	15	10	/			
	2500-3000/5 (1)	/	20	20	1			
G-80×50II	1500-2000/5 (1)	/	10	10	1	80×10/ 1-3	/	D
	2500-3000/5 (1)	/	20	20	1			
G-100II	1000/5 (1)	/	5	5	1	100×10/ 1-2	/	D
	1200-2000/5 (1)	/	15	10	1			
	2500-4000/5 (1)	/	20	20	1			
G-100×50II	1500-2000/5 (1)	/	10	10	1	100×10/ 1-3	/	D
	2500-4000/5 (1)	/	20	20	1			
G-100×80II	1500-2000/5 (1)	/	10	10	1	100×10/ 1-4	/	D
	2500-4000/5 (1)	/	20	20	1			
G-120×50II	1500-2000/5 (1)	/	10	10	1	120×10/ 1-3	/	D
	2500-5000/5 (1)	/	20	20	1			
G-130×50II	1500-2000/5 (1)	/	10	10	1	130×10/ 1-3	/	D
	2500-5000/5 (1)	/	20	20	1			
G-150×50II	1500-2000/5 (1)	/	10	10	1	150×10/ 1-3	/	D
	2500-5000/5 (1)	/	20	20	1			
G-170×100II	1500-2000/5 (1)	/	10	10	1	170×10/ 3-6	/	D
	2500-5000/5 (1)	/	20	20	1			
G-180×50II	1500-2000/5 (1)	/	10	10	1	180×10/ 1-3	/	D
	2500-5000/5 (1)	/	20	20	1			
G-200×50II	1500-2000/5 (1)	/	10	10	1	200×10/ 1-3	/	D
	2500-5000/5 (1)	/	20	20	1	100×10/ 4-6		
G-220×50II	1500-2000/5 (1)	/	10	10	1	200×10/ 1-3	/	D
	2500-5000/5 (1)	/	20	20	1	100×10/ 4-6		

G-260×50Ⅱ	1500-2000/5 (1)	/	10	10	1	250×10/ 1-3	/	D
	2500-5000/5 (1)	/	20	20	1	125×10/ 4-6		

1.4.7 AKH-0.66/开口式电流互感器

1.4.7.1 AKH-0.66/K 开口式电流互感器

- 产品特点

AKH-0.66/K 系列开口式电流互感器主要应用于工业中城网、农网改造项目，安装方便，无须拆一次母线，亦可带电操作，不影响客户正常用电，为用户改造项目节省人力、物力、财力，提高效率。该系列电流互感器可与继电器保护、测量以及计量装置配套使用。

- 型号说明

AKH

0.66

K

□

□

产品系列代号

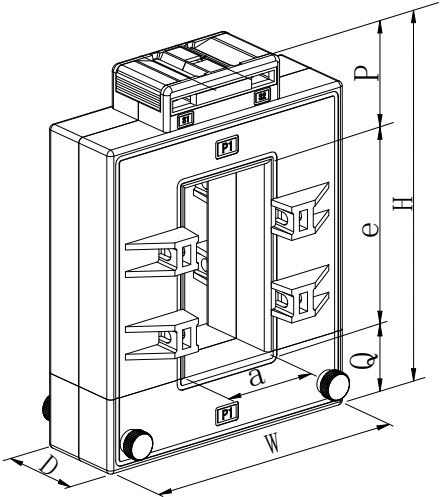
额定电压（kV）

开口式

规格,如30x20

额定电流比

- 规格尺寸（单位：mm）



规格型式	外形尺寸			穿孔尺寸		安装尺寸		公差
	W	H	D	a	e	P	Q	
K-30×20	90	114	40	22	32	50	32	±1
K-60×40	114	140	36	42	62	45	33	
K-80×40	122	162	40	42	82	45	33	±2
K-80×50	114	159	36	52	82	45	32	
K-80×80	144	159	36	82	82	45	33	

K-100×40	144	194	52	42	102	56	36	
K-120×60	164	214	52	62	122	56	36	
K-120×80	144	199	36	82	122	45	32	
K-130×40	144	224	52	42	132	56	36	±3
K-130×60	170	222	70	60	130	56	36	
K-140×60	164	234	52	62	142	56	36	
K-160×80	184	254	52	82	162	56	36	
K-200×80	184	294	52	82	202	56	36	

● 测量级规格参数对照表



型 号	额定电流比 (A)	准确级	额定负荷 (VA/Ω)
K-30×20	20-75/1A	1	0.2
	100-150/5 (1) A	1	1
	200/5 (1) A	1	1.5
	250-300/5 (1) A	0.5	1.5
	350-400/5 (1) A	0.5	2.5
K-60×40	250-300/5 (1) A	1	1.5
	350-450/5 (1) A	0.5	1.5
	500-800/5 (1) A	0.5	2.5
	1000-1250/5 (1) A	0.5	5
	1500-2000/5 (1) A	0.5	10
K-80×40	300-450/5 (1) A	0.5	2.5
	500-800/5 (1) A	0.5	5.0
	1000-2000/5 (1) A	0.5	10
	2500-3000/5 (1) A	0.2	10
K-80×50	250-300/5 (1) A	1	1.5
	400-450/5 (1) A	0.5	1.5
	500-800/5 (1) A	0.5	2.5
	1000/5 (1) A	0.5	5
K-80×80	250-300/5 (1) A	1	1.5
	400-450/5 (1) A	0.5	1.5
	500-800/5 (1) A	0.5	2.5
	1000/5 (1) A	0.5	5
K-100×40	1000-2000/5 (1) A	0.5	10
	2500-3000/5 (1) A	0.2	10
	4000-5000A/5 (1) A	0.2	15
K-120×60	400-450/5 (1) A	0.5	2.5
	500-800/5 (1) A	0.5	5.0
	1000-2000/5 (1) A	0.5	10
	2500-5000/5 (1) A	0.2	10



K-120×80	500-800/5 (1) A	0.5	2.5
	1000-1200/5 (1) A	0.5	5
	1250-1500/5 (1) A	0.5	7.5
K-130×40	1000-2000/5 (1) A	0.5	10
	2500-5000/5 (1) A	0.2	10
K-130×60	1000-2000/5 (1) A	0.5	10
	2500-5000/5 (1) A	0.2	15
K-140×60	1000-2000/5 (1) A	0.5	10
	2500-3000/5 (1) A	0.2	10
	4000-5000/5 (1) A	0.2	15
K-160×80	1000-2000/5 (1) A	0.5	10
	2500-3000/5 (1) A	0.2	10
	4000-6000/5 (1) A	0.2	15
K-200×80	1000-2000/5 (1) A	0.5	10
	2500-3000/5 (1) A	0.2	10
	4000-6000/5 (1) A	0.2	15

● 保护级规格参数对照表



型 号	额定电流比 (A)	准确级	额定负荷 (VA/Ω)
K-P-120×60	300-450/5 (1) A	5P10	2.5
	500/5 (1) A		3.75
	600-800/5 (1) A		5.0
	1000-1250/5 (1) A		7.5
	1500-1600/5 (1) A		10
	2000-3000/5 (1) A		15
K-P-160×80	500-800/5 (1) A		2.5
	1000-1500/5 (1) A		5.0
	2000/5 (1) A		10
	2500-3000/5 (1) A		15
	4000-5000/5 (1) A		20
K-P-200×80	500-800/5 (1) A		2.5
	1000-1500/5 (1) A		5.0
	2000/5 (1) A		10
	2500-3000/5 (1) A		15
	4000-5000/5 (1) A		20

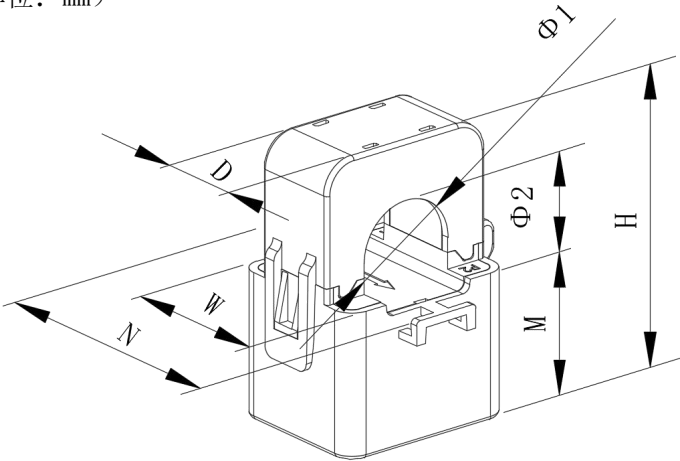
注：AKH-0.66/K-P-120×60、K-P-160×80、K-P-200×80 外形尺寸同 K-120×60、K-160×80、K-200×80。

1.4.7.2 AKH-0.66/K-Φ系列开口电流互感器

● 产品特点

产品外形美观，安装、接线方便，主要用于电力运维及用电改造项目，一般输出为 0-100mA 等小电流信号，适合电缆安装，具有体积小、精度高、带载能力强、安装方便等优点，可与 AMC16 多回路监控仪表配合使用。

● 规格尺寸（单位：mm）



规格 \ 尺寸	外形尺寸					穿孔尺寸		公差
	W	H	D	M	N	Φ1	Φ2	
K-Φ10	27	44	32	25	36	10	9	±1
K-Φ16	31	50	36	27	42	16	17	
K-Φ24	39	70.5	55	36	52	24.5	23	±2
K-Φ36	42	81.5	66	40	55.5	33	35	
K-Φ50	46.5	110	90	54	66.5	47	52	

● 规格参数对照表



型 号	额定电流比	准确度等级及额定负荷 (VA/Ω)		穿心 匝数	穿孔 尺寸
		0.5 级	1 级		
K-Φ10	5A/1.25mA	10	/	1	Φ10
	5A/2.5mA	10	/		
	(10-20) A/5mA	10	/		
	(40-60) A/20mA	10	/		
K-Φ16	(20-50) A/10mA	10	/	1	Φ16
	(40-100) A/20mA	10	/		
	100A/40mA	10	/		
K-Φ24	(60-200) A/20mA	10	/	1	Φ24
	(200-400) A/100mA	10	/		
	(150-200) A/5 (1) A	/	1		
	(250-300) A/5 (1) A	/	1.5		



K-Φ36	(100-200) A/10mA	10	/	1	Φ36
	(200-400) A/50mA	10	/		
	(300-600) A/100mA	10	/		
	400A/40mA	10	/		
	600A/75mA	10	/		
	(300-400) A/5 (1) A	/	1.5		
	(500-600) A/5 (1) A	1.5	/		
K-Φ50	(600-800) A/100mA	10	/	1	Φ50
	500A/5 (1) A	1.5	/		
	(600-700) A/5 (1) A	2.5	/		
	(800-900) A/5 (1) A	5	/		
	1000A/5 (1) A	10	/		

1.4.7.3 AKH-0.66/K-SW 系列电流互感器

- 产品特点

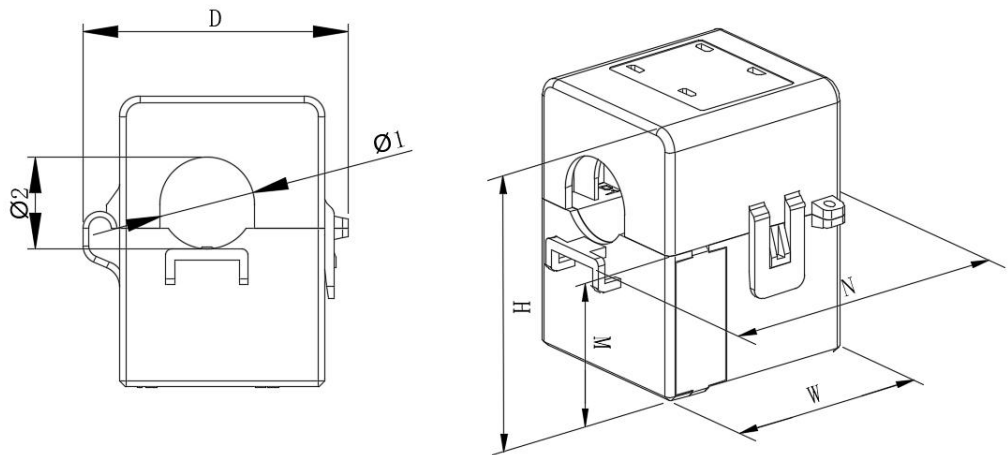
产品外形美观，安装、接线方便，主要用于电力运维及用电改造项目，一般输出为 0-100mA 等小电流信号，能检测互感器开闭状态，具有体积小、精度高、带载能力强、安装方便、等优点，可与 AMC16 多回路监控仪表配合使用。

- 型号说明

AKH - 0.66 K - SW □ □

AKH 企业型号
0.66 额定电压 (KV)
K 可拆卸式
SW 开关量
□ 规格
□ 额定电流比

- 规格尺寸 (单位: mm)



规格	外形尺寸					穿孔尺寸		公差
	W	H	D	M	N	Φ1	Φ2	
K-SW-Φ16	38	50	45	27	48	16	16	±1
K-SW-Φ24	49	71	59	40	57	24	23	±2
K-SW-Φ36	59	84.5	48	45	61	33	34	±2

注：互感器引出线为 26AWG 双芯线，开关引出线为 24AWG 双芯线，长度均为 2m±10cm。

4. 参数对照表



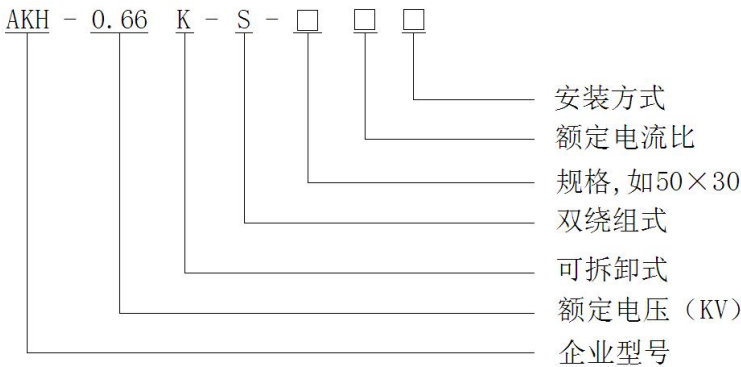
型 号	额定电流比	准确度等级及额定负荷 (VA/Ω)		穿心 匝数	穿孔 尺寸
		0.5 级	1 级		
K-SW-Φ16	(20-50) A/10mA	10	/	1	Φ16
	(40-100) A/20mA	10	/		
	100A/40mA	10	/		
K-SW-Φ24	(60-200) A/20mA	10	/	1	Φ24
	(200-400) A/100mA	10	/		
K-SW-Φ36	(100-200) A/10mA	10	/	1	Φ36
	(200-400) A/50mA	10	/		
	400A/40mA	10	/		
	(300-600) A/100mA	10	/		

1. 4. 7. 4 AKH-0. 66/K-S 开口式双绕组电流互感器

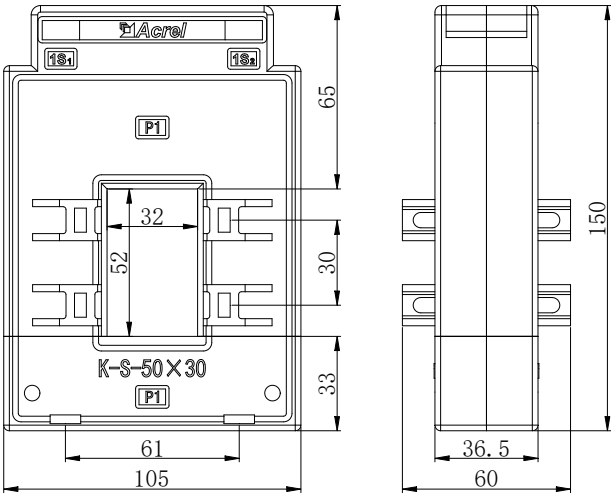
● 产品特点

AKH-0. 66/K-S-50×30 开口式双绕组电流互感器具有两个二次绕组，其一(1S1、1S2)用于电流表指示，额定二次电流为 AC5A 或 AC1A，其二(2S1、2S2)用于远传遥测，额定二次电流为 AC0-20mA。开口式设计，主要应用于工业中城网、农网改造项目，安装方便，无须拆一次母线，亦可带电操作，不影响客户正常用电，为用户改造项目节省人力、物力、财力，提高效率。该系列电流互感器可与继电器保护、测量以及计量装置配套使用。

● 型号说明



- 规格尺寸(单位：mm，公差±2mm)



- 规格参数对照表



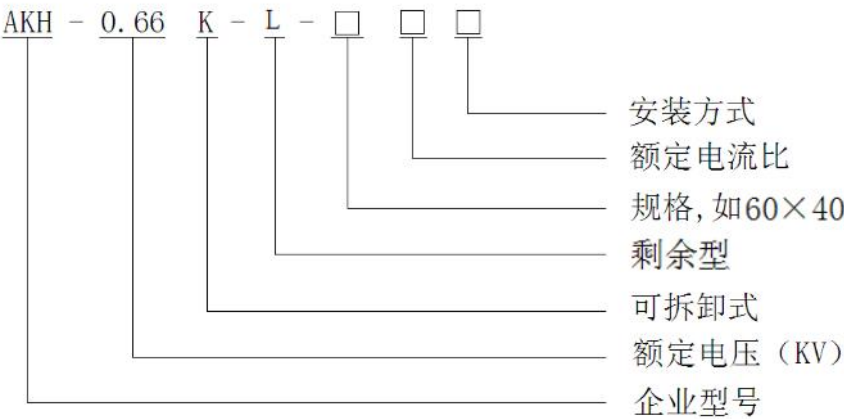
规格	额定电 流比	准确级及相应额定负荷 (VA/Ω)	穿心 匝数	穿排孔径 (mm)
		0.5/0.5级		
AKH-0.66/ K-S-50×30	(500-600) A/5 (1) A/0.02A	2.5/10	1	50×30
	(800-1250) A/5 (1) A/0.02A	5/10	1	
	1500A/5 (1) A/0.02A	10/10	1	

1.4.7.5 AKH-0.66/K-L 开口式剩余电流互感器

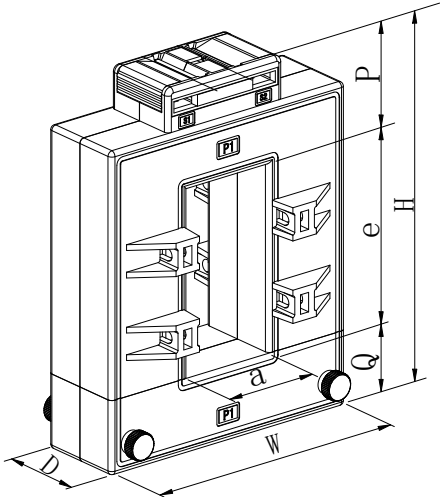
- 产品特点

AKH-0.66 K-L 系列开口式剩余电流互感器，开口式设计，专用于企业电气火灾项目改造，能够对低压剩余电流信号进行采集，可与电气火灾监控装置 ARCM 系列、电动机保护装置 ARD 系列以及剩余电流继电器 ASJ 系列配套使用。

- 型号说明



● 规格尺寸(单位: mm)



规格 \ 尺寸	外形尺寸			穿孔尺寸		安装尺寸		公差
	W	H	D	a	e	P	Q	
K-L-60×40	114	140	36	42	62	45	33	±1
K-L-80×50	114	159	36	52	82	45	32	±2
K-L-80×80	144	159	36	82	82	45	33	
K-L-120×60	164	214	52	62	122	56	36	
K-L-120×80	144	199	36	82	122	45	32	
K-L-140×60	164	234	52	62	142	56	36	±3
K-L-160×80	184	254	52	82	162	56	36	

● 规格参数对照表

图片	型号	额定电流比	准确级	功能
	AKH-0.66K-L-60×40	5A/5mA	0.5级	检测低压剩余电流，与ARCM配套使用
	AKH-0.66K-L-80×50			
	AKH-0.66K-L-80×80			
	AKH-0.66K-L-120×60			
	AKH-0.66K-L-120×80			
	AKH-0.66K-L-140×60			
	AKH-0.66K-L-160×80			

注：AKH-0.66/K-L-60×40、K-L-80×80、K-L-120×60、K-L-120×80、K-L-140×60、K-L-160×80、外形尺寸同 K-60×40、K-80×80、K-120×60、K-120×80、K-140×60、K-160×80。

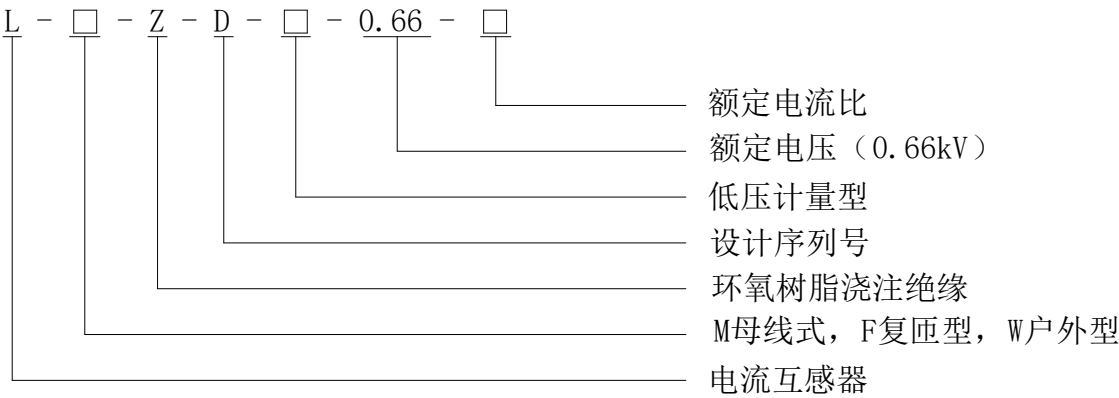
1.4.8 AKH-0.66/浇注式电流互感器

1.4.8.1 AKH-0.66/ZD（LMZD-0.66）系列计量型电流互感器

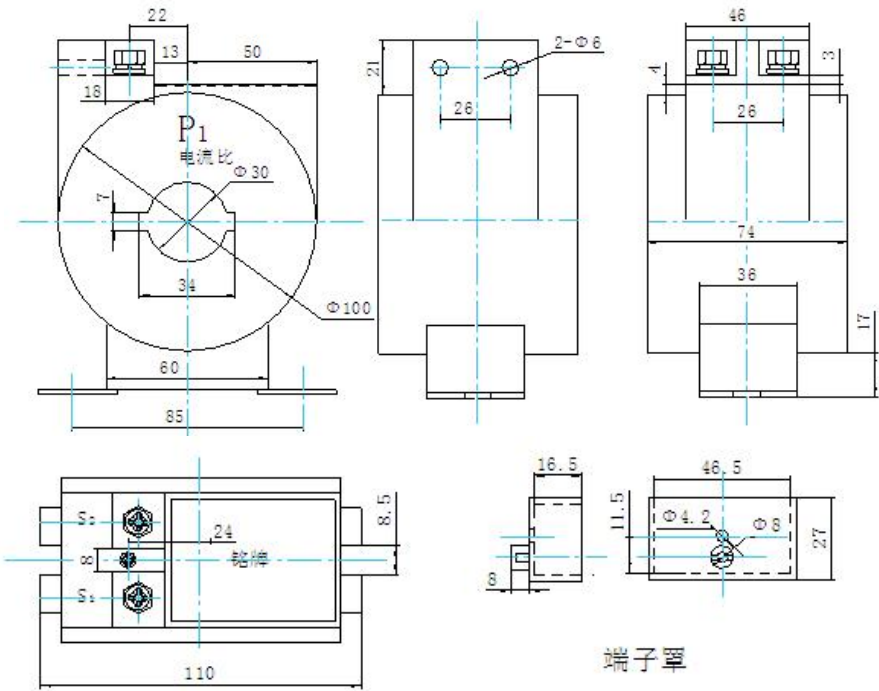
● 产品特点

该产品用于供电系统计量用，与供电系统收费电能表配合使用，产品采用环氧浇注绝缘，二次接线端子采用透明接线罩罩好后铅封，以防止窃电，产品准确级为 0.2S 和 0.5S, 产品性能完全满足国家电网公司企业标准 Q/GDW572-2010 要求。

● 型号说明



● AKH-0.66ZD1（LMZD1-0.66）规格尺寸（单位：mm）

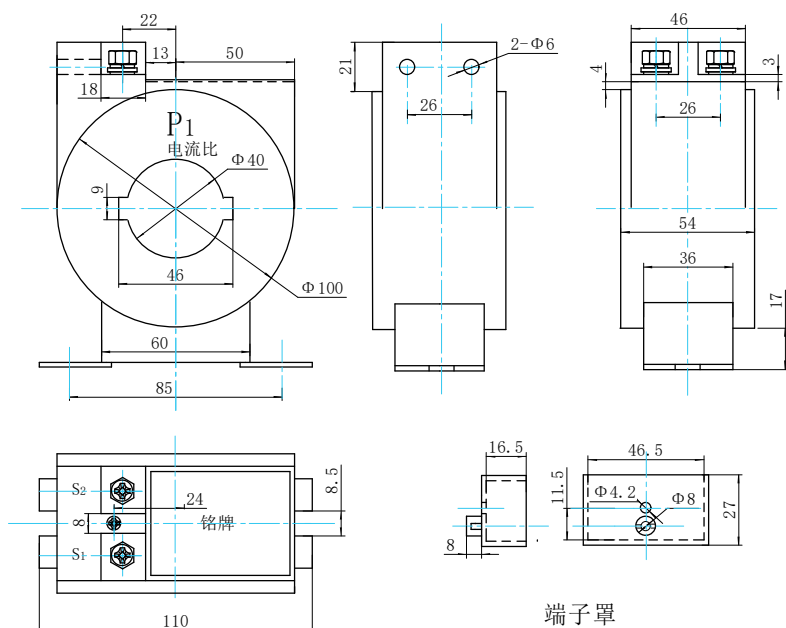


● AKH-0.66ZD1（LMZD1-0.66）参数对照表



规格	额定电流比 (A)	准确级及相应额定负荷		穿心 匝数	母排规格/ 根数	电缆最大 外径(mm)
		0.2S级	0.5S级			
AKH-0.66ZD1 (LMZD1-0.66)	75/5 (1)	5VA		1	30×6/1	Φ 30
	100-200/5 (1)	10VA				

● AKH-0.66ZD2 (LMZD2-0.66) 规格尺寸 (单位: mm)

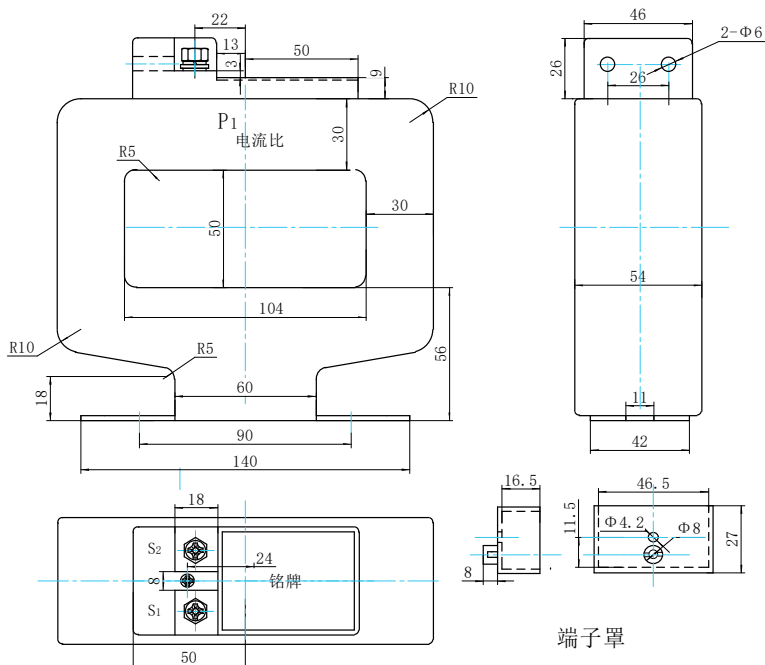


● AKH-0.66ZD2 (LMZD2-0.66) 参数对照表



规格	额定电流比 (A)	准确级及相应额定负荷		穿心 匝数	母排规格 /根数	电缆最大 外径(mm)
		0.2S 级	0.5S 级			
AKH-0.66ZD2 (LMZD2-0.66)	200/5 (1)	5VA		1	40×8/1	Φ 40
	300-600/5 (1)	10VA				

● AKH-0.66ZD3 (LMZD3-0.66)规格尺寸 (单位: mm)

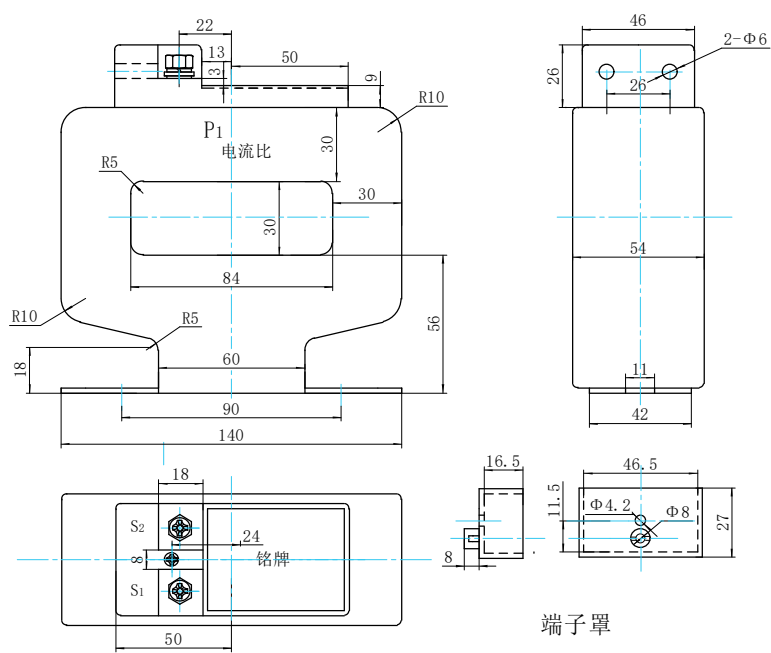


● AKH-0.66ZD3 (LMZD3-0.66) 参数对照表



规格	额定电流比 (A)	准确级及相应额定负荷		穿心 匝数	母排规格/根数
		0.2S 级	0.5S 级		
AKH-0.66ZD3 (LMZD3-0.66)	600/5 (1)	5VA		1	80×10/1-2
	800/5 (1)	10VA			

● AKH-0.66ZD4 (LMZD4-0.66) 规格尺寸 (单位: mm)



● AKH-0.66ZD4 (LMZD4-0.66) 参数对照表



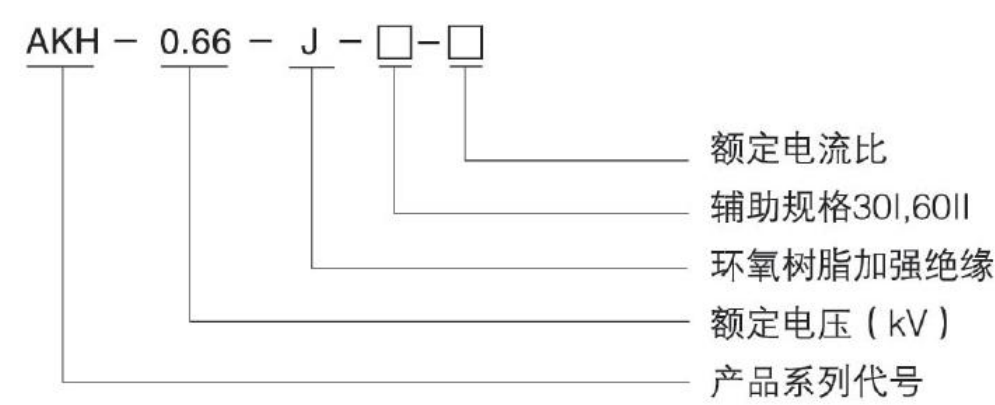
规格	额定电 流比 (A)	准确级及相应额定负荷		穿心 匝数	母排规格/根数
		0.2S 级	0.5S 级		
AKH-0.66ZD4 (LMZD4-0.66)	800/5 (1)	5VA		1	100×10/1-3
	1000-1500/5 (1)	10VA			

1.4.8.2 AKH-0.66/J 系列计量型电流互感器

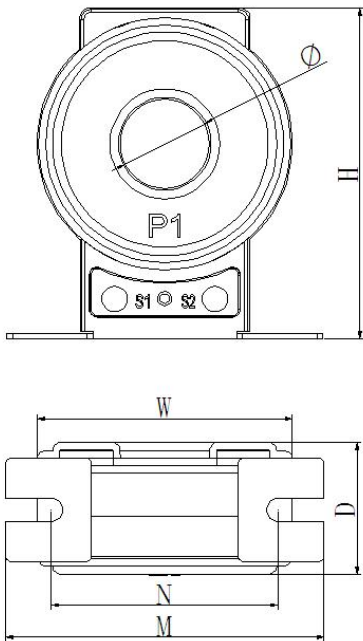
● 产品特点

该系列产品用于低压配电系统测量、计量用，与测量仪器仪表和其他测控装置配套使用，产品采用树脂浇注绝缘，二次接线端子采用透明接线罩罩好后铅封，以防止窃电，产品准确级为最高可达 0.2S, 产品等效于 LMZ-0.5 和 LMZJ-0.66，性能完全满足国家标准 GB20840.2-2014 等效 IEC61869-2: 2012, MOD 要求。

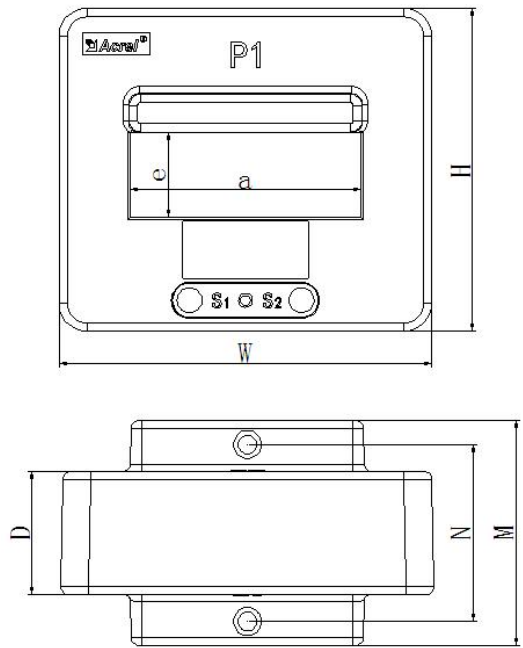
● 型号说明



● 规格尺寸(单位: mm)



图形 1



图形 2

规格	外形尺寸			穿孔尺寸			安装尺寸		公差	图形
	W	H	D	Φ	a	e	M	N		
J-30I	88	115	46	31	/	/	111	79	±1	图形 1
J-40I	105	137	46	41	/	/	111	79		
J-60II	101	120	45	/	63	22	67	85	±2	图形 2
J-80II	132	114	45	/	82	30	64	80		
J-100II	152	126	46	/	102	26	66	82		
J-120II	184	134	46	/	120	31	70	89		

● 规格参数对照表



规格	额定电流比 (A)	准确级及相应额定负荷 (VA/Ω)			穿心 匝数	母排规格/ 根数	电缆最大 外径	安装 方式
		0.2	0.5	1.0				
J-30I	15/5 (1)	/	/	1.5	8	/	Φ 30	F
	20/5 (1)	/	/	1.5	5			
	25-30/5 (1)	/	/	1.5	4			
	40/5 (1)	/	/	1.5	4			
	50-75/5 (1)	/	/	1.5	2			
	100/5 (1)	/	/	1.5	1			
	150/5 (1)	/	/	2.5	1			
	200-250/5 (1)	/	2.5	/	1			
	300-450/5 (1)	/	5	/	1			
	500-600/5 (1)	/	10	/	1			



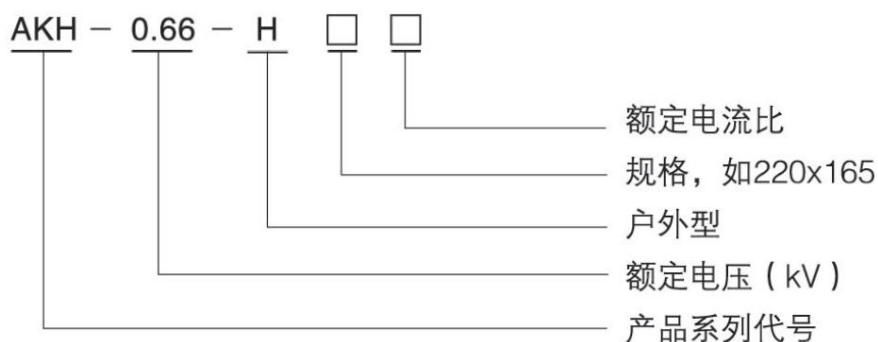
J-40I	200-250/5 (1)	/	2.5	/	1	40×10/1	Φ 40	F
	300-450/5 (1)	/	5	/	1			
	500-800/5 (1)	/	10	/	1			
	1000-1250/5 (1)	10	/	/	1			
	1500/5 (1)	15	/	/	1			
J-60II	200-250/5 (1)	/	2.5	/	1	60×10/ 1-2	/	E
	300-450/5 (1)	/	5	/	1			
	500-800/5 (1)	/	10	/	1			
	1000-1250/5 (1)	10	/	/	1			
	1500-2000/5 (1)	20	/	/	1			
J-80II	300-450/5 (1)	/	5	/	1	80×10/ 1-2	/	E
	500-800/5 (1)	/	10	/	1			
	1000-1250/5 (1)	10	/	/	1			
	1500-2000/5 (1)	20	/	/	1			
	2500-4000/5 (1)	30	/	/	1			
J-100II	300-450/5 (1)	/	2.5	/	1	100×10/ 1-2	/	E
	500-800/5 (1)	/	10	/	1			
	1000-1250/5 (1)	10	/	/	1			
	1500-2000/5 (1)	20	/	/	1			
	2500-4000/5 (1)	30	/	/	1			
J-120II	300-450/5 (1)	/	5	/	1	120×10/ 1-2	/	E
	500-800/5 (1)	/	10	/	1			
	1000-1250/5 (1)	10	/	/	1			
	1500-2000/5 (1)	20	/	/	1			
	2500-5000/5 (1)	30	/	/	1			

1.4.8.3 AKH-0.66/H 系列电流互感器

● 产品特点

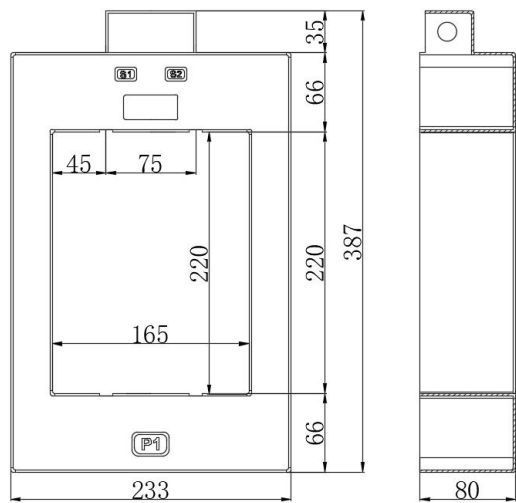
AKH-0.66/H 户外型产品，外形美观，接线方便。容量大，防护等级为 IP65，适用于变压器低压测量，保护等级可达 10P15，能够有效的对电动机进行短路或过载保护。方形孔型，可穿越铜排，一般配继电保护使用，可与 ARD3T 电动机保护器单元、ALP 线路保护配套使用，也可以与 ABB 的 SPAJ140C 继电器配合使用。

● 型号说明

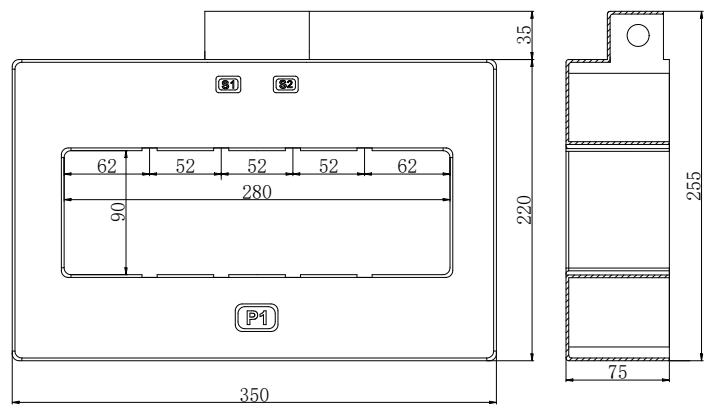


- 规格尺寸（单位：mm，公差±3mm）

H-220×165 外形尺寸：



H-280×90 外形尺寸：



- 规格参数对照表



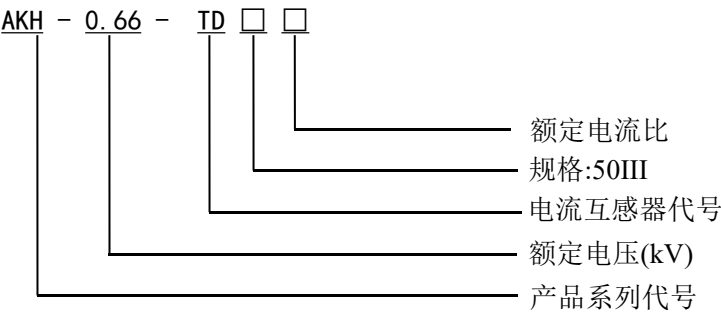
规格	额定电流比	准确级及相应额定负荷 (VA/Ω)		穿心 匝数	母排规格 /根数	安装 方式	
		10P10	10P15				
H-220×165	6000A/5 (1) A	10	/	1	2×100×10/6-10	A	
	10000A/5 (1) A	20	15				
H-280×90	6000A/5 (1) A	10	/	1	2×125×10/6-10		
	10000A/5 (1) A	20	15				
	20000A/5 (1) A	20	20				

1. 4. 8. 4 AKH-0. 66/TD 系列电流互感器

- 产品特点

产品方孔圆孔设计，外形美观，安装、接线方便，主要用于电力运维项目，一般输出为 5A、1A 或者 20mA 小电流信号，具有体积小、精度高、带载能力强、安装方便等优点。

- 型号说明



● 规格尺寸（单位：mm）

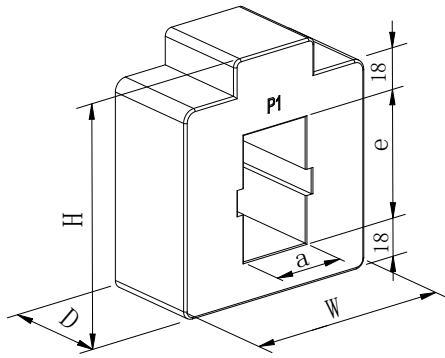


图 1

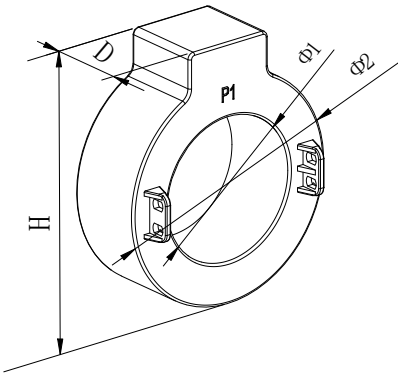


图 2

规格	外形尺寸 (mm)			穿孔尺寸 (mm)				公差 (mm)	图形
	W	H	D	a	e	Φ 1	Φ 2		
TD-50 I I I	90	103	43	30	52	/	/	±2	图 1
TD-80 I I I	100	133	47	32	82	/	/	±2	图 1
TD-Φ 60	/	108.5	35	/	/	95	60	±2	图 2
TD-Φ 70	/	122	36	/	/	106	73	±2	图 2

● 规格参数对照表

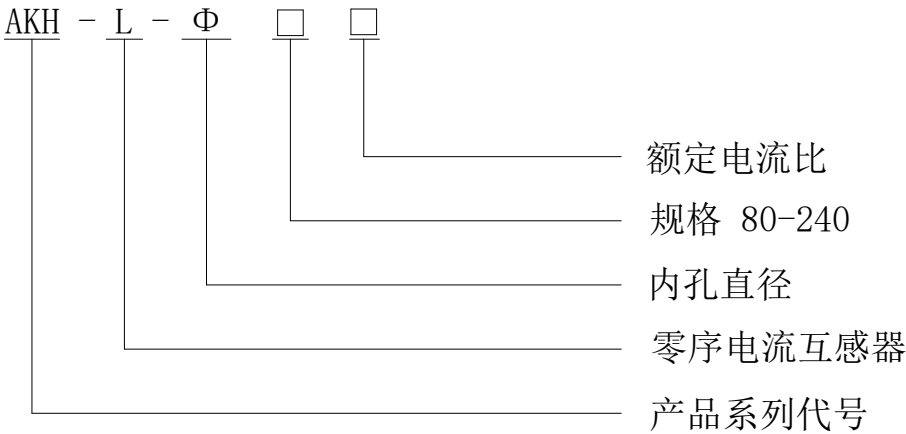
型 号	额定电流比	准确级及相应额定负荷 (VA/Ω)	穿心 匝数	穿孔尺寸 (mm)
		0.2 级		
TD-50 I I I	(300-800) A/20mA	10	1	52×30
	(300-500) A/5 (1) A	2.5	1	
	(600-800) A/5 (1) A	5	1	
TD-80 I I I	(600-1600) A/20mA	10	1	82×32
	(600-1000) A/5 (1) A	5	1	
	(1200-1600) A/5 (1) A	10	1	
TD-Φ 60	(300-1000) A/20mA	10	1	Φ 60
	(300-1000) A/50mA	10	1	
	(300-500) A/5 (1) A	2.5	1	
	(600-1000) A/5 (1) A	5	1	
TD-Φ 70	200-1200A/20mA	10	1	Φ 73
	(300-500) A/5 (1) A	2.5	1	
	(600-1200) A/5 (1) A	5	1	

1.4.9 AKH-L 零序电流互感器

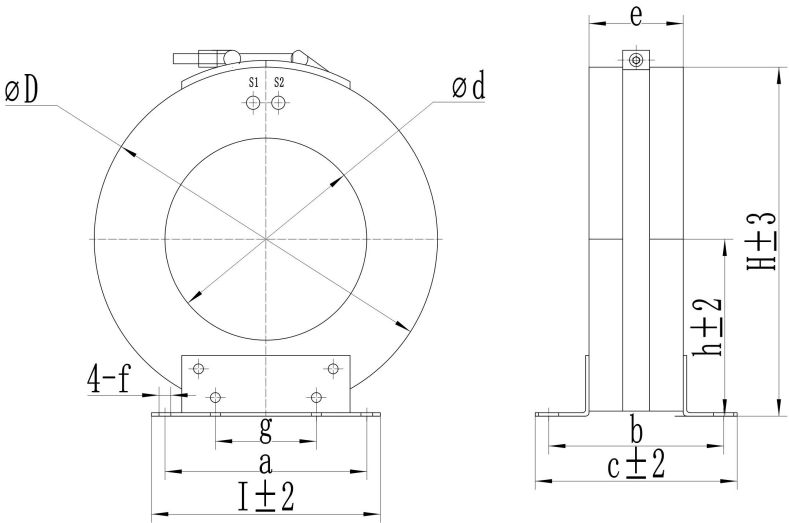
● 产品特点

本系列零序电流互感器适用于户内、额定频率 50Hz 或 60Hz、额定电压 35kV 及以下的小接地电流系统中供三相电缆接地保护用，也可与继电器配套使用，本型电流互感器为开口式，环氧树脂浇注结构，安装时可将互感器分为两半，装好电缆合并为一体，安装极为方便。

● 型号说明



● 外形尺寸（单位：mm）



型号	ΦD	Φd	H	a	b	c	e	f	公差
AKH-L-Φ80	165	80	175	110	90	120	57	10	±2
AKH-L-Φ100	180	100	195						
AKH-L-Φ120	205	120	215						±3
AKH-L-Φ150	235	150	265	150	120	151	57	13	
AKH-L-Φ160	250	160	280		140	174	80		
AKH-L-Φ180	265	180	305		120	151	57		
AKH-L-Φ200	330	200	365	220	120	164	80		
AKH-L-Φ240	350	240	410						

● 技术参数对照表

- 1、本系列零序电流互感器一次主绝缘由电缆保证，产品仅考核二次绕组的绝缘性能，二次绕组对地能承受 3 kV 工频耐压。
- 2、额定电流比、准确级、额定输出见表 1。

表 1



额定电流比 (A)	准确级	额定输出 (VA)
(60-75) /1	10P5	2.5
100/1		3.75
150/1	10P10	2.5
(200-300) /1		3.75
(400-600) /1		5
100/5	10P5	2.5
(150-200) /5	10P10	2.5
(300-400) /5		3.75
500/5		5
600/5		5

- 3、与继电器配套使用时，本型互感器的一次零序电流满足表 2 的要求：

表 2

继电器型号	继电器线圈连接方式	继电器刻度值	一次零序电流 (A)
DD-11/60	串联	15×1	2~5
		30×1	
	并联	15×2	3~8
		30×2	
DD-1/60	串联	15×1	3~6
		30×1	
	并联	15×2	3~10
		30×2	

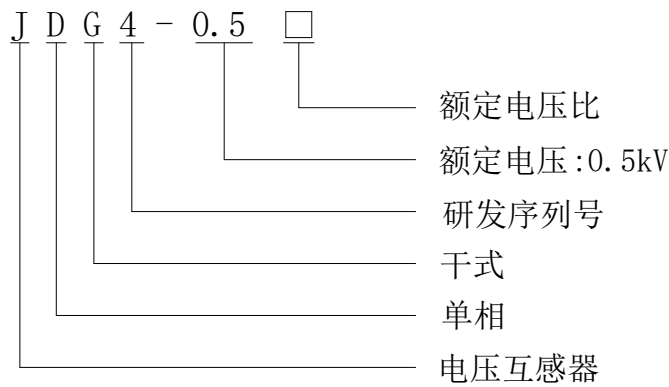
1.4.10 JDG4-0.5 电压互感器

● 产品特点

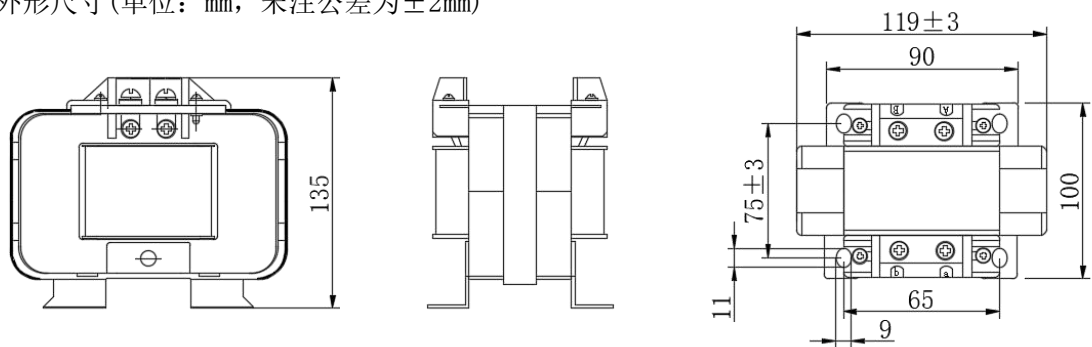
JDG4-0.5 系列电压互感器，是以变换电压为目的，主要用来给测量仪表和继电器保护装置供电，用来测量线路的电压、功率和电能，或者用在线路发生故障时保护线路中的贵重设备、电机和变压器。该产品绕组采用二次浸漆工艺，具有防污、防潮、防震的特点，计量准确，产品性能稳定，一、二次出线端子处、互感器外表带有防护罩，安全、美观。一般与测量仪表配套使用，广泛应用与电气成套。

产品符合国标 GB 20840.3-2013《第 3 部分：电磁式电压互感器的补充技术要求》，参照 JJG 314-2010《测量用电压互感器检定规程》。

● 型号说明



● 外形尺寸(单位：mm，未注公差为±2mm)



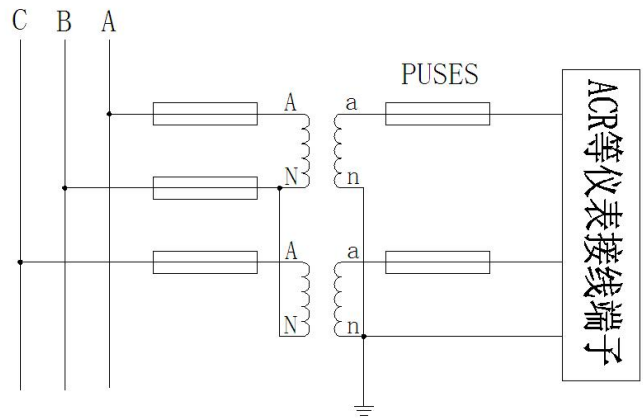
注：A, B (N) 为一次输入，a, b (n) 为二次输出，额定输出及其相应的准确级仅符合其中一项。

● 技术参数对照表

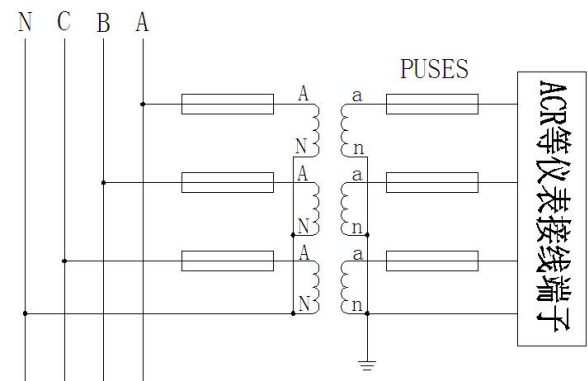
型号	额定电压比 V	额定频率 Hz	准确级及额定输出 VA	极限输出 VA	额定绝缘 kV
			0.5 级		
JDG4-0.5	(100-1140) V/ 100V	50-60	15	100	3

● 接线方式

(1) 三相三线 2PT 接线方式



(2) 三相四线 3PT 接线方式

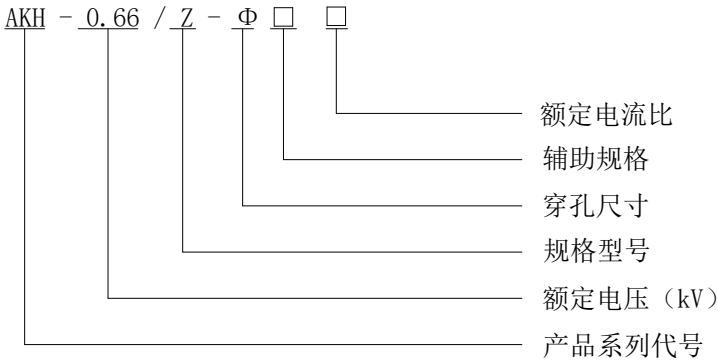


1.4.11 空压机用互感器

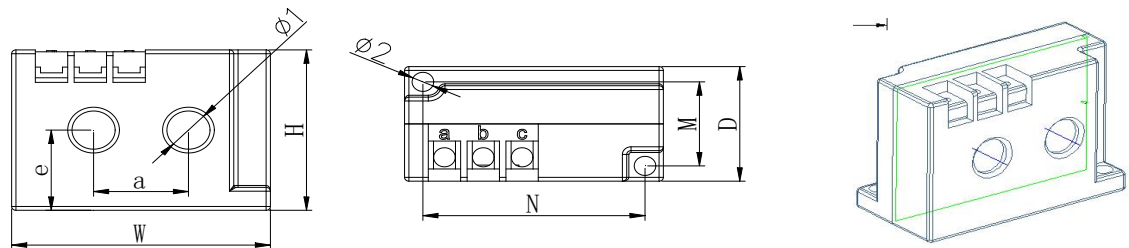
● 产品特点

AKH-0.66 Z-2×ΦX 系列电流互感器外壳采用阻燃 PC/ABS 注塑成形，颜色为米黄色。二次导线采用高强度电磁漆包线，产品结构新颖，造型美观，安装方便，体积小，准确度高，容量大。与空压机配套使用，便于测量、保护电机。互感器上有明显的辨识标签，用于区分电机互感器、风扇互感器及相应电流范围。

● 型号说明



● 规格尺寸(单位: mm)



型号 \ 尺寸	外形尺寸			穿孔尺寸			安装尺寸			公差
	W	H	D	Φ1	a	e	Φ2	M	N	
Z-2×Φ10	60	42	30	10	22	21	5	22	51.5	±1
Z-2×Φ36	116	65	43.5	36.5	51.5	32.5	5	35.5	107.5	

● 技术参数对照表

规格	额定电 流比	准确级及相应额定负(Ω)			穿心 匝数	电缆 孔径
		0.2 级	0.5 级	1 级		
Z-2×Φ10	2.5A/5mA	/	10	/	1	10
	5A/5mA	/	10	/	1	
	10A/10mA	/	10	/	1	
	20A/20mA	/	10	/	1	
Z-2×Φ36	20A/20mA	/	10	/	1	36
	40A/20mA	/	10	/	1	
	100A/20mA	/	10	/	1	
	200A/40mA	/	10	/	1	
	400A/100mA	/	10	/	1	
	600A/100mA	/	10	/	1	

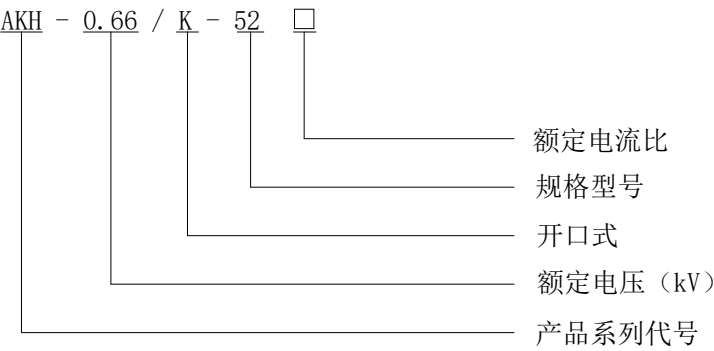
1.4.12 环网柜用互感器

1.4.12.1 AKH-0.66/K-52 系列电流互感器

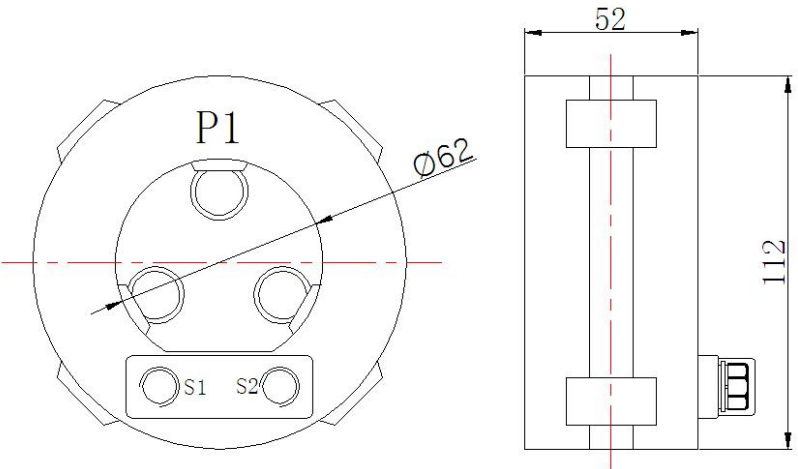
● 产品特点

本产品为 10kV 环网柜设计，适用频率为 50-60Hz，作电能计量、测量装置和继电保护用。本产品为开合式产品，安装极为方便，内部有三个橡胶圈用于固定一次电缆，本系列产品一次主绝缘由电缆保证，产品仅考核二次绕组的绝缘性能。

● 型号说明



● 规格尺寸(单位：mm，公差±2mm)



● 技术参数对照表



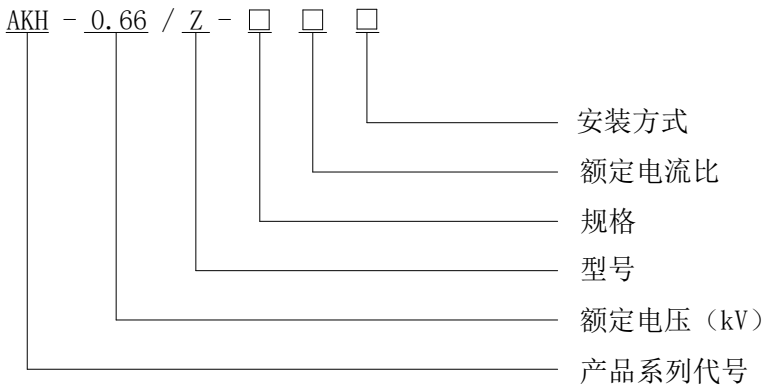
规格	额定电 流比	准确级及相应额定负荷 (VA/Ω)			安装 方式
		0.5 级	1.0 级	3 级	
K-52	150-200/5 (1) A	1.5	/	/	胶圈
	250-350/5 (1) A	2.5	/	/	
	400-600/5 (1) A	5.0	/	/	

1. 4. 12. 2 AKH-0. 66/Z-3× Φ 75 电流互感器

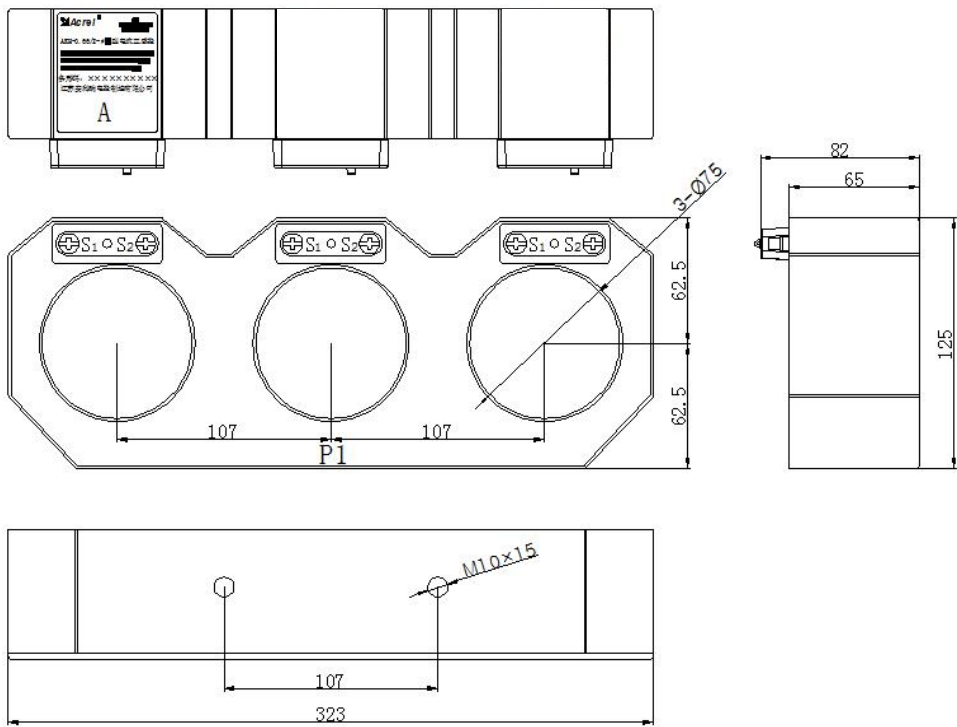
● 产品特点

AKH-0. 66/Z-Φ 75 为三相（零序）一体式电流互感器，适用于户外断路器或环网开关柜中，用于三相电流的测量和保护，也可用于多根电缆回路的零序电流测量和保护。

● 型号说明



● 规格尺寸(单位：mm，公差±3mm)



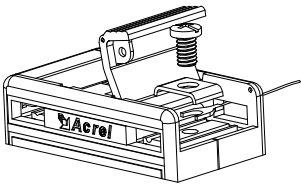
● 技术参数对照表



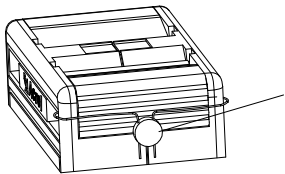
规格	额定电流比 (A)	准确级及相应额定负荷 (VA)			穿心 匝数	电缆 孔径
		0.2 级	0.5 级	1 级		
Z-Φ 75	400/5		15		1	Φ 75
	500/5		15		1	
	600/5		15		1	

1.5 安装方法

A

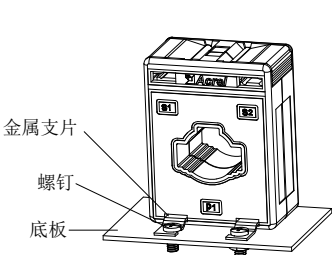


二次引线安装图

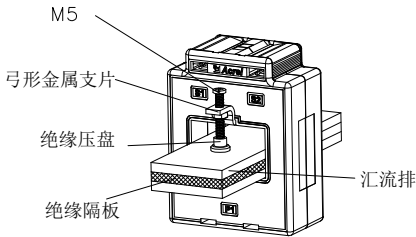


防窃电装置

B

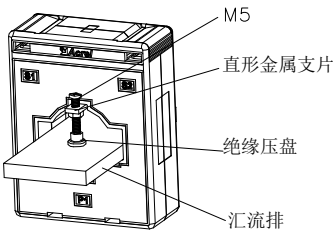


A. 直片固定

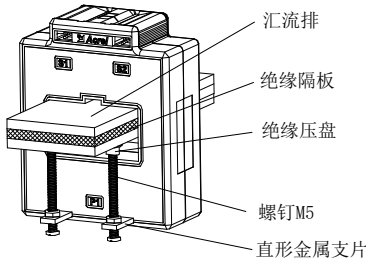


B. 弯片固定

C



C. 单片压盘固定

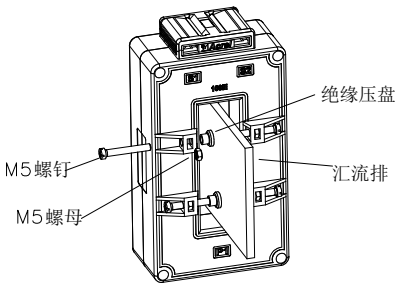
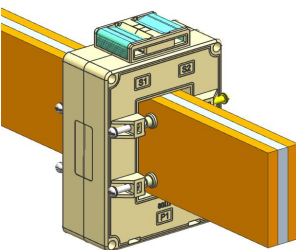


D. 双片压盘固定

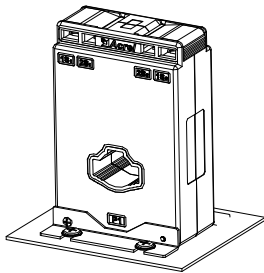
D



E

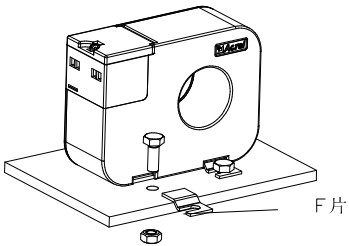
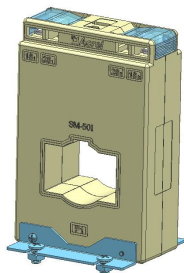


E. 母线固定

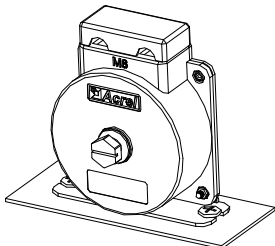


F. 底脚固定

F

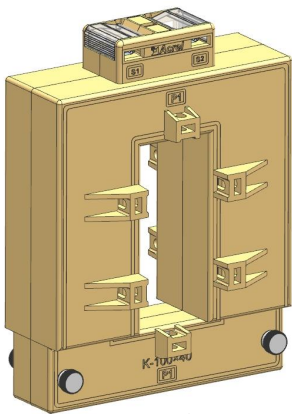


G. F 片固定



H. 固定板固定

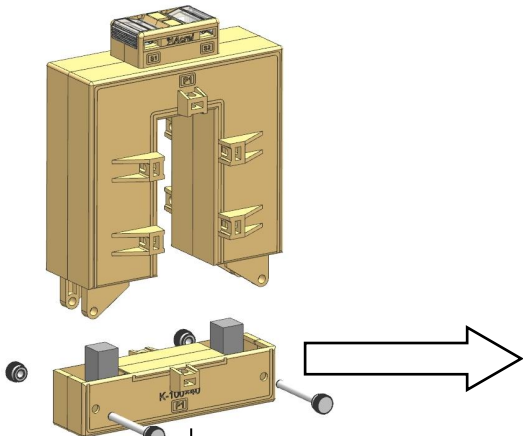
图 1



①用力按箭头方向
摁住下半部

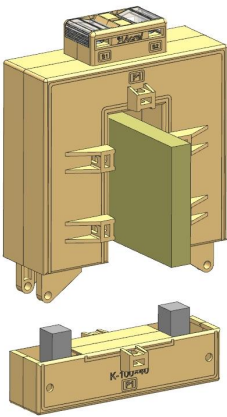
②按箭头方向
将两个螺丝拧开
并拔出见“图 2”

图 2



③螺丝并拔出后
将下半部分按箭头
方向拉开

图 3



④装在铜排后将
下半部分按箭头方
向合上见“图 4”

图 4

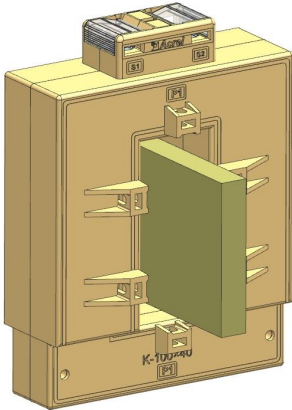
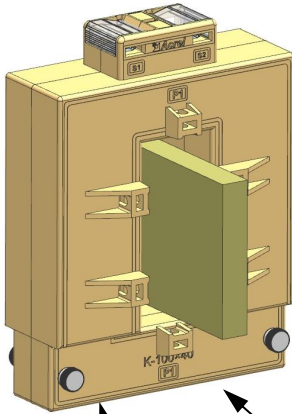


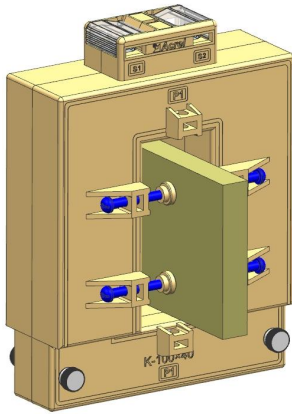
图 5



⑤用力按箭头
方向摁住

⑥用力摁住下半部再
按箭头方向将两个螺
丝塞入孔中并拧紧螺
帽见“图 6”

图 6



⑦然后再用 M5
螺丝及压盘按
“图 6” 安装压
住铜排。

注意事项：

- 1. 开口 电流互感器安装前必须将其二次与电表（或其他测量装置）接好，确保互感器二次没有开路；
- 2. 将所有接好二次线的开口电流互感器放置现场，等待安装；
- 3. 若现场一次母线为电缆，可进行带电安装；若一次母线为铜排，则带电操作对操作者要求熟练程度比较高，且要求做好绝缘防护措施；
- 4. 安装互感器时，铁芯切面处不得有杂质、灰尘等异物落入，以免影响互感器性能。

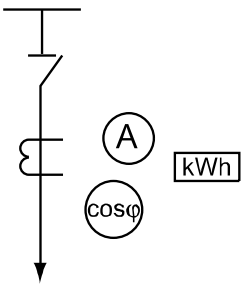
1.6 附录

1.6.1 附录 1

互感器选用的额定容量应大于负荷阻抗

互感器在使用调试过程中，时有反馈信息：“电流表指示与实际电流值偏差较大”，进而怀疑“互感器质量有问题”，究竟其原因：“设计选用额定容量偏小，总负荷阻抗大于额定容量，实非互感器质量问题所引起。”

为明确起见，现举例说明：某配电装置，如在现场或中央两处测量和计量，导线截面 2.5mm²，相距 70m，应选用的互感器额定容量将不同（忽略接触电阻）。



二次电流(A) 导线长度(m) 元件容量(VA)	3		60	
	1	5	1	5
测量导线	0.042	1.05	0.84	21
电流表	0.4	0.4	0.4	0.4
功率因数表	0.5	0.5	0.5	0.5
电度表	1.5	1.5	1.5	1.5
负荷容量	2.44	3.45	3.25	23.4
互感器容量	2.5	5	5	30

上表摘录的数据详见下面表 1 和表 2

测量回路的功耗（VA）/电阻（Ω）表 1

导线截面 (mm ²)	二次电流(A)	传输距离（m）									
		1		2		5		8		10	
1.5	1	0.023	0.023	0.047	0.047	0.117	0.117	0.188	0.188	0.235	0.235
	5	0.59		1.17		2.93		4.69		5.86	
2.5	1	0.014	0.014	0.028	0.028	0.071	0.071	0.112	0.112	0.14	0.14
	5	0.35		0.7		1.76		2.82		3.52	
4	1	0.009	0.009	0.018	0.018	0.044	0.044	0.071	0.071	0.088	0.088
	5	0.22		0.44		1.10		1.76		2.2	
6	1	0.006	0.006	0.012	0.012	0.029	0.029	0.468	0.468	0.058	0.058
	5	0.15		0.29		0.73		1.17		1.47	
10	1	0.004	0.004	0.007	0.007	0.018	0.018	0.028	0.028	0.035	0.035
	5	0.09		0.18		0.44		0.7		0.88	

常用仪表功耗一览表（参考值）

表 2

仪表名称		仪表型号	每个电流线圈		
			内阻（Ω）	功耗（VA）	个数
可编程数显表	单相	PZ72、PZ80、PZ96、PZ96B、PZ16、PZ42、PZ46	<0.0015	<0.05	1
	三相	PZ80、PZ96、PZ42			3
数显功率表 功率因数表		PZ96、PZ42、PZ46、PZ16			1
多功能电力仪表		ACR 系列			3
指针式电流表	整流系	42L、6L、63L、45L		0.2~0.4	1
	电磁系	1T1、63T		0.6~1.2	1
指针式功率表	整流系	42L、6L、63L、45L		0.25~0.6	1
	电动系	1D5、63D		<6	3
指针式功率因数表	整流系	42L、6L、63L、45L		0.4~0.8	1
	电动系	1D1		<6	
电度表	单相	DD862		1~2	1
	三相三线	DD862、864、DX865、863		0.3~1	2
	三相四线	DT862、864、DX862、864		0.6~1	3
BD 系列电量变送器		BD-AI(AI3)	<0.0015	<0.05	1(3)
		BD-3P(4P)	<0.0015	<0.05	2(3)
		BD-3P/Q/I	<0.0015	<0.05	2
		BD-PF	<0.0015	<0.05	1

1.6.2 附录 2

电工测量和计量仪表与互感器间准确级配置

● 测量仪表

通常电压表、电流表、功率表准确级为 1.5~2.5 级；频率表为 0.5 级；与仪表连接的分流器、附加电阻，电量变送器为 0.5 级。

相配置的互感器准确级，如仅作电压、电流测量用，一般不低于 1 级，非重要回路电流表（2.5 级），可使用 3 级；如组合使用，应不低于回路内部仪表的最高准确级。

● 计量仪表

根据《电能计量装置管理规定》（DL448-91）的有关规定：

表 1

电能计量装置分类	有功电能表准确级	无功电能表准确级	电压互感器准确级	电流互感器准确级
I	0.5	2.0	0.2	0.2 或 0.2S
II	1.0	2.0	0.2	0.2 或 0.2S
III	1.0	2.0	0.2	0.5 或 0.5S
IV	2.0	3.0	0.5	0.5 或 0.5S

上表中电能计量装置分类系根据用电量和重要程度划分：

表 2

电能计量装置分类	月平均用电量 (10 ⁴ kW.h)	变压器容量 (kVA)	发电机容量 (kVA)	其他规定
I	≥100	≥2000 (高压)	≥10	跨省电网
II	≥10	≥315 (高压)	≤10	总厂用电线路
III	≤10	≤315 (低压)		省内电网 110kV 及以上有功电量平衡考核
IV		≤315 (低压)		企业内部指标分析用

为什么推荐选用规格为 1A 的电流互感器

国标 GB 1208-2006《电流互感器》第 5.2 项中规定，额定二次电流标准值为 1A 和 5A，优先值 5A。当传输距离较大时，1A 和 5A 相比有较多优点：

- 线路功耗降低，线路功耗与通过电流平方成正比，二次电流为 1A 的互感器相比 5A 降低功耗 25 倍，即 1A 的功耗仅 5A 的 4%。在设计 1A 系统时，一般只需计算测量和保护仪表的阻抗（忽略接触电阻）

测量线路的功耗（VA）表 1

电线截面 (mm²)	二次电流 (A)	传输距离（m）				
		1	2	5	8	10
1.5	1	0.023	0.047	0.117	0.188	0.235
	5	0.59	1.17	2.93	4.68	5.86
2.5	1	0.014	0.028	0.07	0.112	0.14
	5	0.35	0.7	1.76	2.82	3.52
4	1	0.009	0.018	0.044	0.07	0.088
	5	0.22	0.44	1.1	1.76	2.2

- 传输距离加大，电流互感器二次负载计算公式 $S=I^2Z$ ，在相同负载下，二次电流为 1A 互感器的传输距离是 5A 的 25 倍，这样可避免选用大容量互感器。

不同额定容量时的传输距离(m)表 2

额定容量（VA）	电流规格(A)	电线截面(mm²)			
		1	1.5	2.5	4
2.5	1	71	106.5	178	284
	5	2.8	4.3	7.1	11.4
5	1	142	213	355	586
	5	5.7	8.5	14.2	22.7
10	1	284	426	710	1136
	5	11.4	17	28.4	45.5

- 电线截面减小：大中型工厂，当仪表和电流互感器安装距离较远(例如 45.5m)时，从表 2 可以看出，当选用 5A、10VA 电流互感器时，线截面经计算需 4mm²；若选用 1A、2.5VA 电流互感器，线截面仅需 1mm²。

目前随着计算机和数控仪表的普及和发展，额定二次电流为 1A 及以下规格的电流互感器选型已较普遍。

2. 霍尔电流传感器

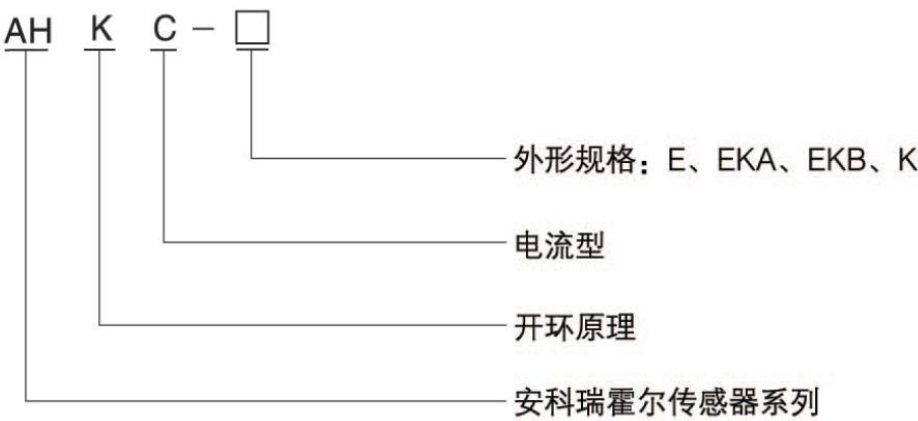
2.1 AHKC 系列开环霍尔电流传感器

● 概述

霍尔电流传感器主要适用于交流、直流、脉冲等复杂信号的隔离转换，通过霍尔效应原理使变换后的信号能够直接被 AD、DSP、PLC、二次仪表等各种采集装置直接采集，广泛应用于电流监控及电池应用、逆变电源及太阳能电源管理系统、直流屏及直流马达驱动、电镀、焊接应用、变频器，UPS 伺服控制等系统电流信号采集和反馈控制，具有响应时间快，电流测量范围宽精度高，过载能力强，线性好，抗干扰能力强等优点。

产品符合行业标准：JB/T7490-2007《霍尔电流传感器》。

● 型号说明



● 技术指标

技术参数		指 标	
		霍尔开口式/闭口式开环	霍尔变送器
输出	标称值	电压：±5V/±4V	电流：4~20mA
	零点失调电压（电流）	电压：±20mV	电流：±0.05mA
	失调电压（电流）漂移	电压： ≤±1.0mV/°C	电流： ±0.04mA/°C
	线性度	≤0.2%FS	
电源电压		DC ±15V/±12V	DC 24V/12V
频宽		0~20kHz	
响应时间		≤5us	≤1ms
耐压强度		输入与输出及电源之间允许 AC2500V 工频耐压	
精度等级		1.0	
环境	温度	工作：-25℃~+70℃；储存：-40℃~+85℃	
	湿度	≤95%RH，不结露，无腐蚀性气体场所	
	海拔	≤3500m	

注：开口式、闭口式为传感器产品外观不同，原理都为开环原理。

● 开口式开环霍尔电流传感器

(1) 规格尺寸(单位: mm)

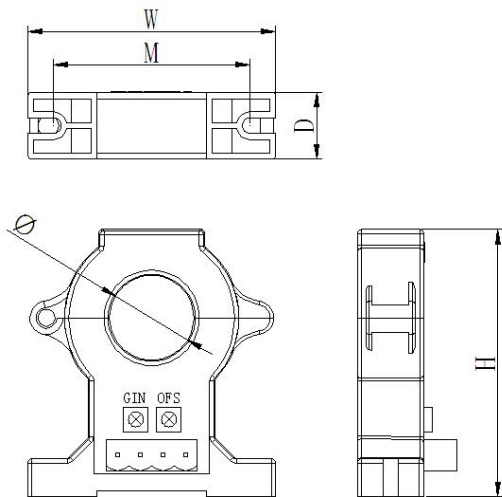


图 1

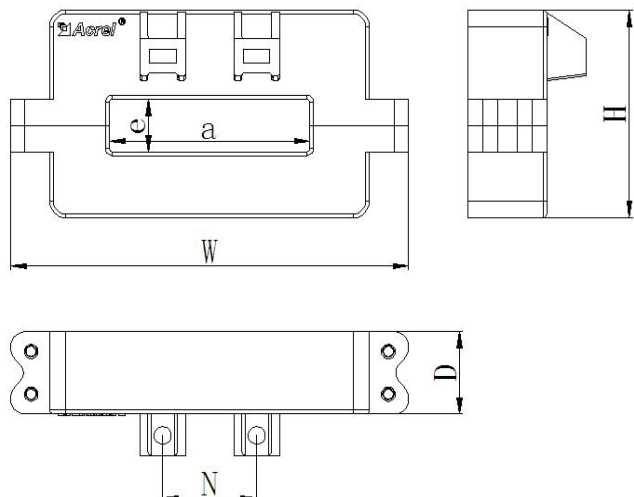


图 2

规格	外形尺寸			穿孔尺寸			安装尺寸		公差	图形
	W	H	D	a	e	Φ	M	N		
AHKC-EKA	60	64	16	/	/	20	47	/	±1	图 1
AHKC-EKAA	60	64	16	/	/	20	47	/		图 1
AHKC-EKDA	60	64	16	/	/	20	47	/		图 1
AHKC-EKB	100	102	24	/	/	40	80	/	±2	图 1
AHKC-EKBA	100	102	24	/	/	40	80	/		图 1
AHKC-EKBDA	100	102	24	/	/	40	80	/		图 1
AHKC-EKC	115	110	27	/	/	55	95.5	/		图 1
AHKC-EKCA	115	110	27	/	/	55	95.5	/		图 1
AHKC-EKCDA	115	110	27	/	/	55	95.5	/		图 1
AHKC-K	127	63	25	64	16	/	/	30	±3	图 2
AHKC-KAA	127	63	25	64	16	/	/	30		图 2
AHKC-KDA	127	63	25	64	16	/	/	30		图 2
AHKC-H	149	79	25	82	32	/	/	46		图 2
AHKC-KA	176	95.5	29	104	36	/	/	60		图 2
AHKC-HB	204	111.5	29	132	52	/	/	48×2		图 2
AHKC-HBAA	204	111.5	29	132	52	/	/	48×2		图 2
AHKC-HBDA	204	111.5	29	132	52	/	/	48×2		图 2

(2) 规格参数对照表



型号	额定电流	额定输出	供电电源	测量孔径 (mm)	准确度
AHKC-EKA	0~(50~500) A	5V/4V	DC±12V/±15V	φ 20	1 级
AHKC-EKAA	DC 0~(50~500) A	DC4~20mA	DC12V/24V	φ 20	1 级
AHKC-EKDA	AC 0~(50~500) A	DC4~20mA	DC12V/24V	φ 20	1 级



AHKC-EKB	0~(200~1000) A	5V/4V	DC±12V/±15V	φ 40	1 级
AHKC-EKBA	DC 0~(200~1000) A	DC4~20mA	DC12V/24V	φ 40	1 级
AHKC-EKBDA	AC 0~(200~1000) A	DC4~20mA	DC12V/24V	φ 40	1 级
AHKC-EKC	0~(500~1500) A	5V/4V	DC±12V/±15V	φ 55	1 级
AHKC-EKCA	DC 0~(500~1500) A	DC4~20mA	DC12V/24V	φ 55	1 级
AHKC-EKCDA	AC 0~(500~1500) A	DC4~20mA	DC12V/24V	φ 55	1 级
AHKC-K	0~(400~2000) A	5V/4V	DC±12V/±15V	64×16	1 级
AHKC-KAA	DC 0~(400~2000) A	DC4~20mA	DC12V/24V	64×16	1 级
AHKC-KDA	AC 0~(400~2000) A	DC4~20mA	DC12V/24V	64×16	1 级
AHKC-H	0~(500~3000) A	5V/4V	DC±12V/±15V	82×32	1 级
AHKC-KA	0~(500~5000) A	5V/4V	DC±12V/±15V	104×36	1 级
AHKC-HB	0~(2000~20000) A	5V/4V	DC±12V/±15V	132×52	1 级
AHKC-HBAA	DC 0~(2000~20000) A	DC4~20mA	DC12V/24V	132×52	1 级
AHKC-HBDA	AC 0~(2000~20000) A	DC4~20mA	DC12V/24V	132×52	1 级

注:额定电流未标注表示输入电流交直流均可测量,订货时请注明。

● 闭口式开环霍尔电流传感器

(1) 规格尺寸 (单位: mm)

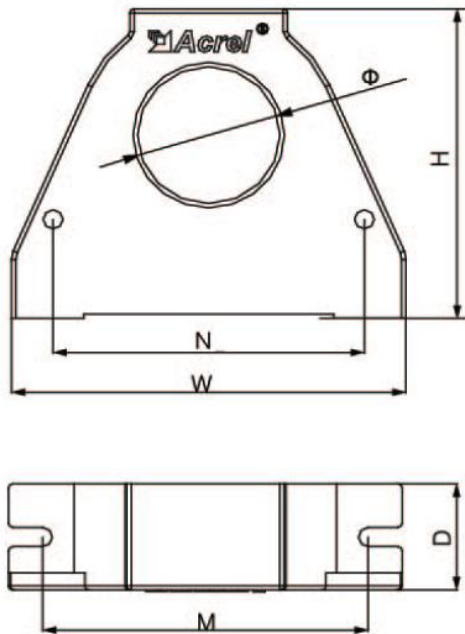


图 1

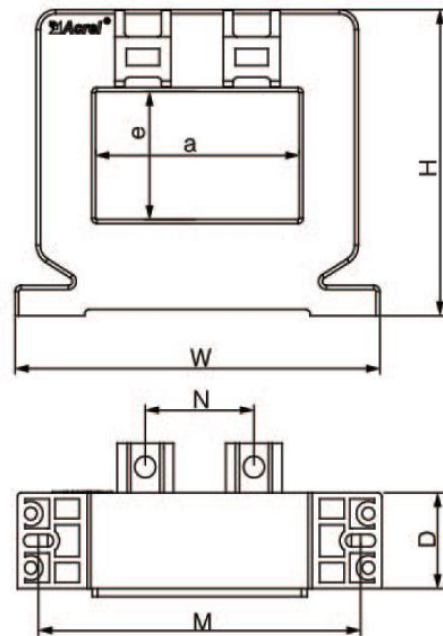


图 2

规格	外形尺寸 (mm)			穿孔尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)		公差	图形
	W	H	D	a	e	Φ	M	N		
AHKC-E	53	72	16	/	/	21	47	/	±1	图 1

AHKC-LT	90	73.5	25	/	/	32.5	74.5	71		图 1
AHKC-EA	100	108	30	/	/	40	78	/		图 1
AHKC-EB	120	112	30	/	/	60	98	/		图 1
AHKC-BS	43	32.5	19	20.5	10.5	/	/	/		图 2
AHKC-C	59	41	19	31	13	/	/	/		图 2
AHKC-BSA	43	32.5	19	20.5	10.5	/	/	/		图 2
AHKC-F	74	57	22	43	13	/	/	22	±2	图 2
AHKC-FA	94	60.5	26.5	52	15	/	83	28		图 2
AHKC-HAT	94	76.5	24	52.5	32	/	83	28		图 2

（2）规格参数对照表

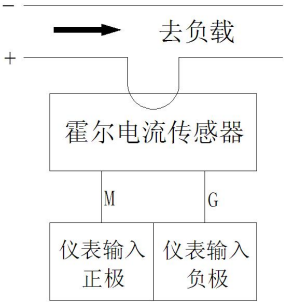
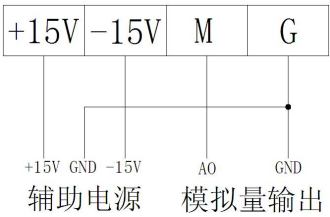


型号	额定电流	额定输出	供电电源	测量孔径 (mm)	准确度
AHKC-E	0～(50-500) A	5V/4V	DC±12V/±15V	φ 20	1 级
AHKC-LT	0～(100-800) A	5V/4V	DC±12V/±15V	φ 32.5	1 级
AHKC-EA	0～(200-1000) A	5V/4V	DC±12V/±15V	Φ 40	1 级
AHKC-EB	0～(500-1500) A	5V/4V	DC±12V/±15V	Φ 60	1 级
AHKC-BS	0～(50-500) A	5V/4V	DC±12V/±15V	20.5×10.5	1 级
AHKC-BSA	DC 0～(50-500) A	DC4～20mA	DC12V/24V	20.5×10.5	1 级
AHKC-C	0～(100-800) A	5V/4V	DC±12V/±15V	31*13	1 级
AHKC-F	0～(200-1000) A	5V/4V	DC±12V/±15V	43*13	1 级
AHKC-FA	0～(200-1500) A	5V/4V	DC±12V/±15V	52*15	1 级
AHKC-HAT	0～(400-2000) A	5V/4V	DC±12V/±15V	52*32	1 级

注:额定电流未标注表示输入电流交直流均可测量，订货时请注明。

● 接线方式

接线端子定义：



+15V/+12V —— 电源+15V/+12V

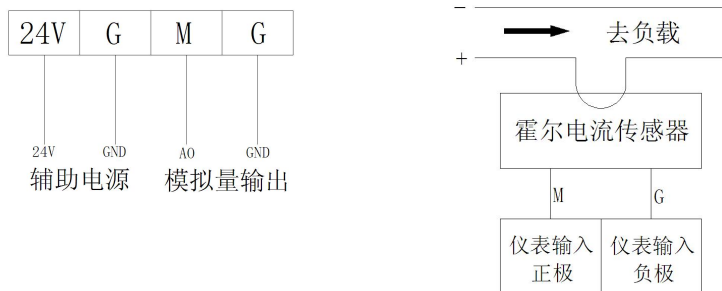
-15V/-12V —— 电源-15V/-12V (注意电源正极与负极不可接反)

M —— 信号输出端正极

G —— 电源地与信号输出端负极

注：具体接线按实物外壳上的端子编号为准。

接线端子定义：



24V/12V —— 电源 24V/12V

G —— 电源地

M —— 信号输出端正极

G —— 信号输出端负极

注：具体接线按实物外壳上的端子编号为准。

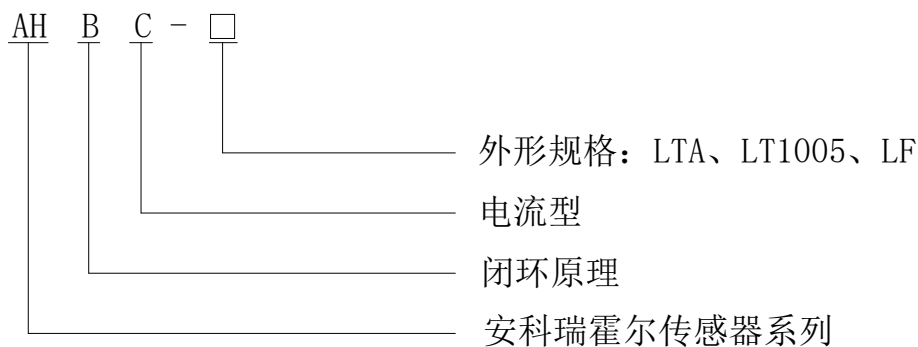
2.2 AHBC 系列闭环霍尔电流传感器

● 概述

闭环霍尔电流传感器又叫霍尔磁平衡式电流传感器，它是在上述原理的基础，加上了磁平衡原理，即集磁环将原边电流所产生的磁场聚集后，作用于霍尔元件，使其有电压信号输出，经放大输入到功率放大器，输出补偿电流流经次级补偿线圈。级次线圈产生的磁场与原边电流产生的磁场相反，因而补偿了原边磁场，使霍尔输出逐渐减小，当原次级磁场相等时，补偿电流不再增大，这就是磁平衡原理。这种线路主要由磁电转换部分、放大电路部分及驱动补偿线路部分等组成。

产品符合行业标准：JB/T7490-2007《霍尔电流传感器》。

● 型号说明



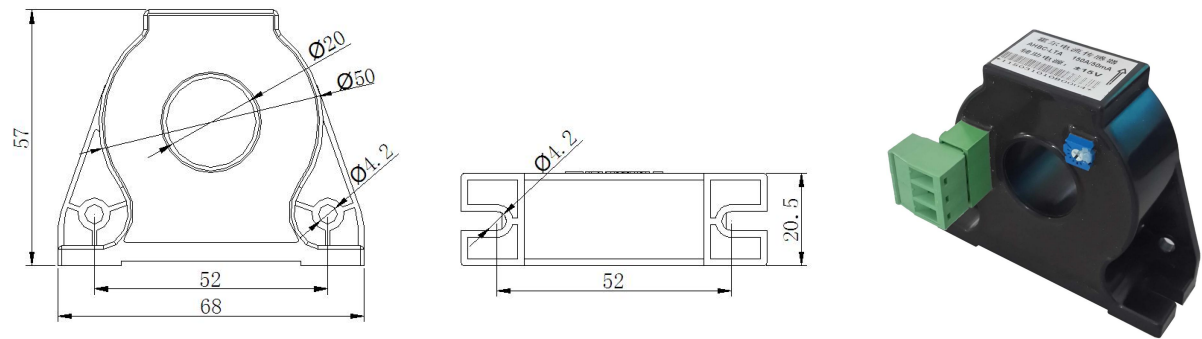
● 技术指标

技术参数	指 标		
	AHBC-LTA	AHBC-LT1005	AHBC-LF
额定输入电流（A）	100~300	1000	2000
测量电流范围（A）	300~900	1500	3000
匝比	1:（1000~3000）	1:5000	1:5000
精度等级	0.5		

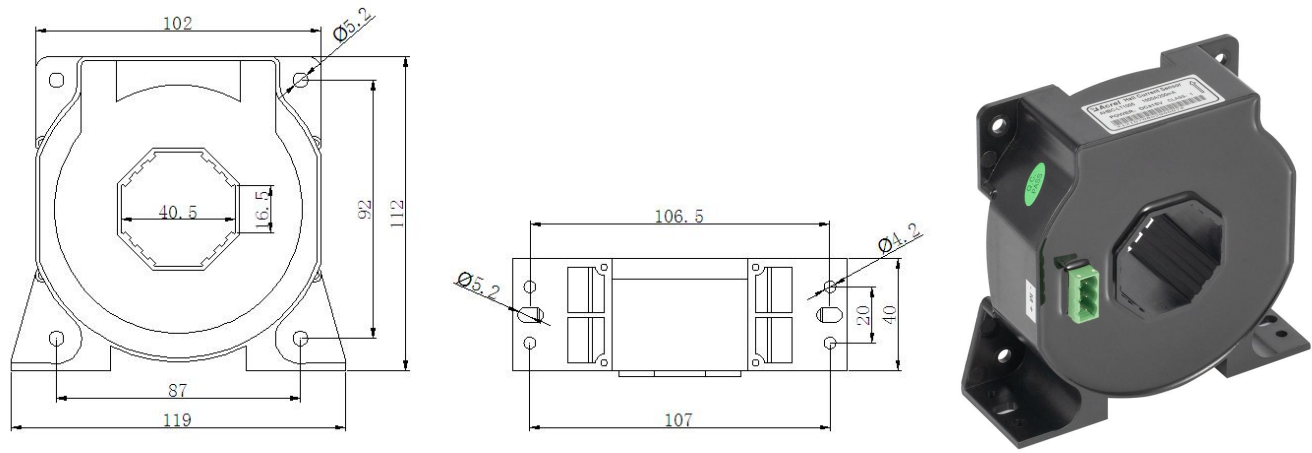
电源电压	DC±15V	DC±12V~±24V
功耗电流	20mA+I _s	
零电流失调	±0.2mA	
响应时间	<1μs	
线性度	≤0.05%FS	
绝缘电压	3kV/50Hz/1min	
频带宽度(-3dB)	0-100KHz	0-150KHz
环境	温度	工作: -25℃~+70℃; 储存: -40℃~+85℃
	湿度	≤95%RH, 不结露, 无腐蚀性气体场所
	海拔	≤3500m

● 规格尺寸

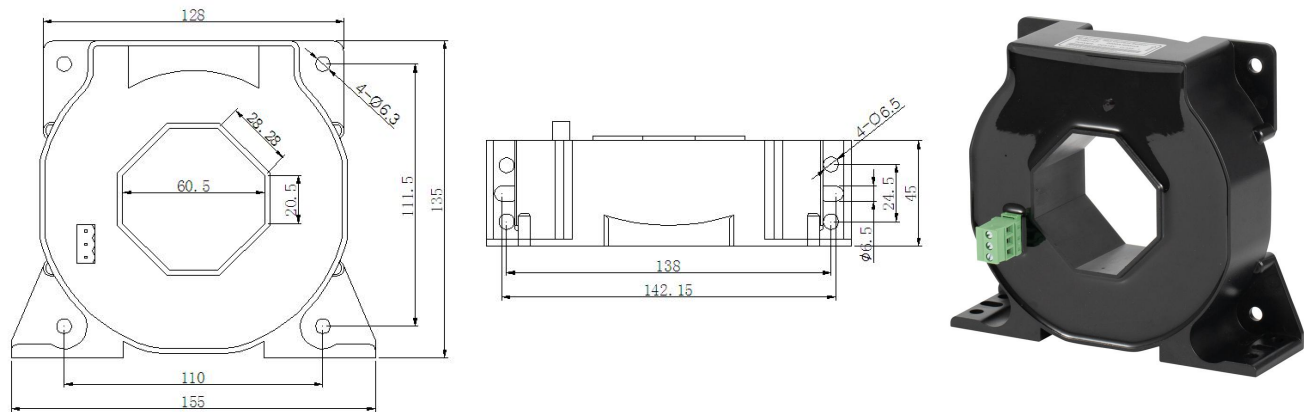
AHBC-LTA 外形尺寸（单位：mm，公差±1mm）



AHBC-LT1005 外形尺寸（单位：mm，公差±2mm）



AHBC-LF 外形尺寸（单位：mm，公差±3mm）



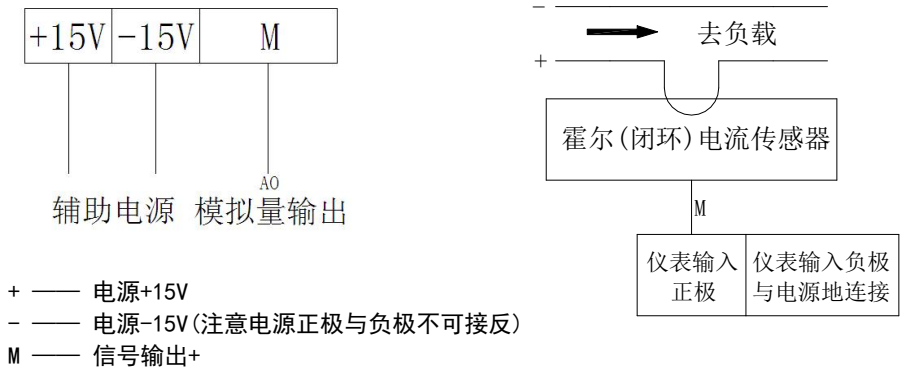
● 规格参数对照表

型号	额定电流	供电电源	额定输出	测量孔径 (mm)	准确度
AHBC-LTA	0~(100-300) A	DC±15V	50mA /100mA	φ 20	0.5 级
AHBC-LT1005	0~1000A	DC±12V~±24V	200mA	/	0.5 级
AHBC-LF	0~2000A	DC±12V~±24V	400mA	/	0.5 级

注:输入电流交直流均可测量, 订货时请注明。

● 接线方式

接线端子定义:



注: 输出信号“-”与电源地 G 相连, 具体接线按实物外壳上的端子编号为准。

2.3 直流漏电流传感器

● 概述

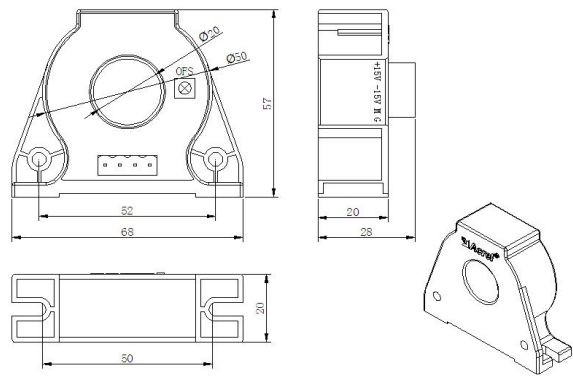
直流漏电流传感器是一种利用磁通门原理 (Flux gate) 将被测直流电流转换成与该电流成比例输出的直流电流或电压信号的测量模块, 原副边之间高度绝缘。通常输出标准的直流 DC 4-20mA、DC0-5V、DC0-10V 等信号, 此标准信号可以被多种采集设备采集, 如 PLC、RTU、DAS 卡等, 用于多种电流监控的场合。漏电流传感器环绕安装在直流回路的正负出线上, 当装置运行时, 实时检测各支路传感器输出的信号, 当支路绝缘情况正常时, 流过传感器的电流大小相等, 方向相反, 其输出信号为零; 当支路有接地时, 漏电流传感器有差流流过, 传感器的输出不为零。因此通过检测各支路传感器的输出信号, 就可以判断直流系统接地支路。该原理选线精度高, 不受线路分布电容的影响。

● 型号说明

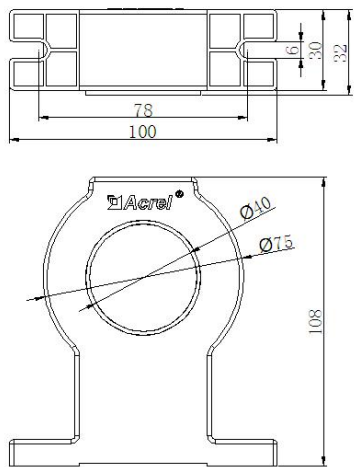


● 规格尺寸

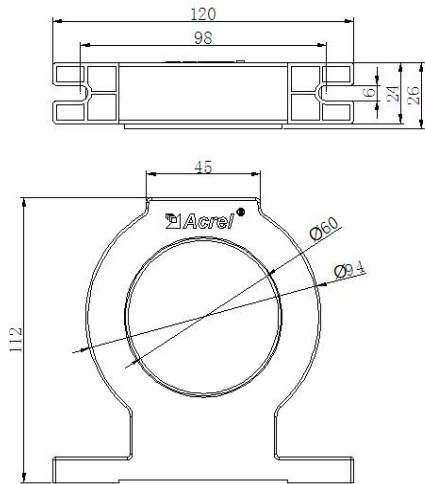
AHLC-LTA 外形尺寸（单位：mm，公差±1mm）



AHLC-EA 外形尺寸（单位：mm，公差±2mm）



： AHLC-EB 外形尺寸（单位：mm，公差±2mm）



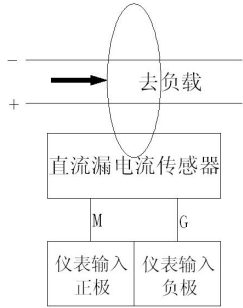
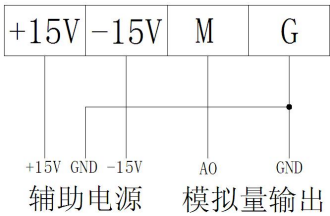
● 规格参数对照表

型号	额定电流	供电电源	额定输出	测量孔径 (mm)	准确度
AHLC-LTA	DC 0~(10mA-2A)	DC±12V/±15V	5V	$\phi 20$	1 级

AHLC-EA	DC 0~(10mA~2A)	DC±12V/±15V	5V	φ 40	1 级
AHLC-EB	DC 0~(10mA~2A)	DC±12V/±15V	5V	φ 60	1 级

● 接线方式

接线端子定义：



- +15V/+12V —— 电源+15V/+12V
 - 15V/-12V —— 电源-15V/-12V (注意电源正极与负极不可接反)
 - M —— 信号输出端正极
 - G —— 电源地与信号输出端负极
- 注：具体接线按实物外壳上的端子编号为准。

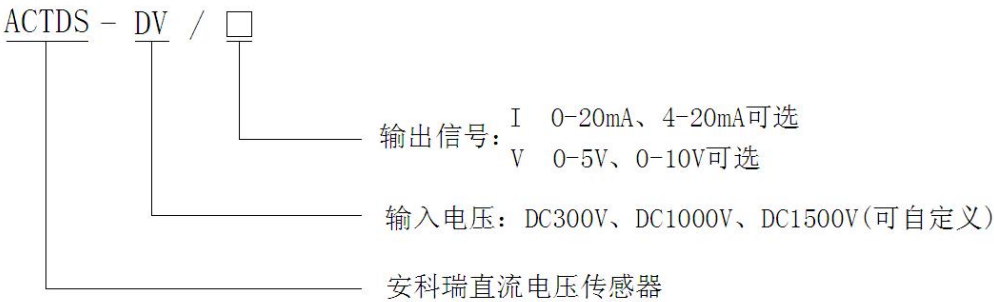
2.4 直流电压传感器

● 概述

ACTDS 系列直流电压传感器是一种利用光电隔离原理将被测直流电压转换成将原边电压转换成与原边电压成比例输出的直流电流或直流电压信号的测量模块，原副边之间高度绝缘，具有高精度度、高线性度、高集成度、体积小结构简单、长期工作稳定且适应各种工作环境的特点。广泛地应用在电力、石油、煤矿、化工、铁路、通信、楼宇自控等行业的电气设备的系统控制及检测。

- ★用于测量直流电压
- ★响应速度快
- ★过载能力强
- ★精确度高
- ★DIN 导轨安装
- ★原副边 3.5kV 高度绝缘

● 型号说明

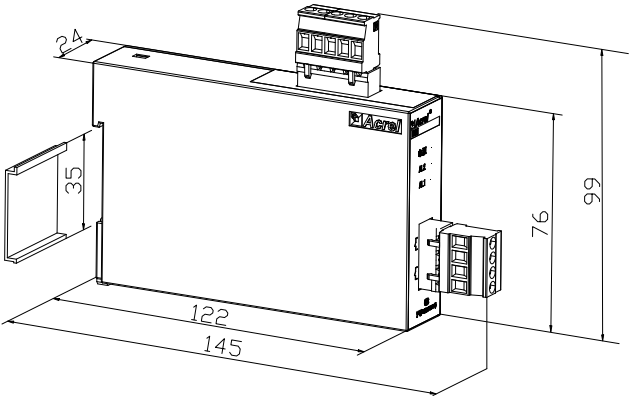


自定义供电电源：DC12V / DC15V / DC24V / DC48V（可选）

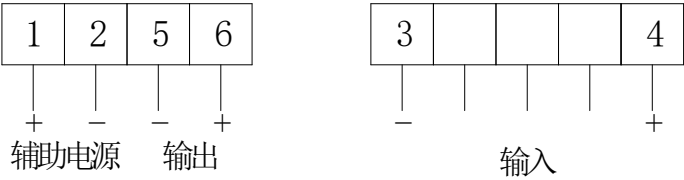
● 技术指标

技术参数		指 标
输入信号		额定电压值 DC300~2000V
		测量电压范围 120% * V _{pn}
输出	标称值	电压：DC 0~5V、DC0~10V；电流：DC 4~20mA、DC 0~20mA
	过载保护	最大输出≤满度的 150%
	负载电阻	大于 5000 Ω (电压输出型)/小于 450 Ω (电流输出型)
工作电源		DC12V / DC15V / DC24V / DC48V (可选)
精度等级		0.5
耐压强度		输入与输出及电源之间允许 AC3500V 工频耐压
线性度误差		0.2%
失调电压/失调电流 (Ta =+25℃)		50mV (对应于电压输出型)/80uA (对应于电流输出型)
反应时间		≤ 30mS
绝缘电阻		>20MΩ @DC500V
安装方式		TS35 导轨
环境	温度	工作：-10℃ ~+55℃；储存：-40℃ ~ +85℃
	湿度	≤93%RH，不结露，无腐蚀性气体场所
	海拔	≤2500m

● 规格尺寸 (单位：mm，公差±1mm)



● 接线方式

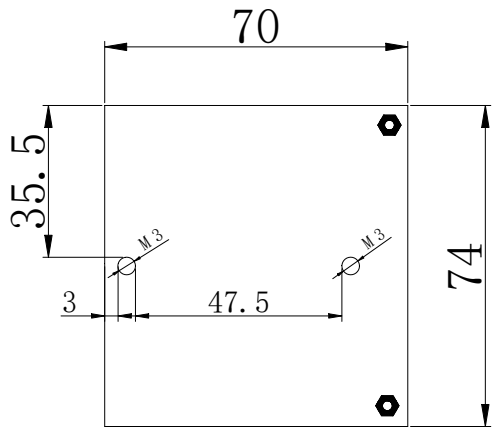


端子	1	2	5	6	3	4
定义	电源+	电源地(G)	输出-	输出+	输入-	输入-

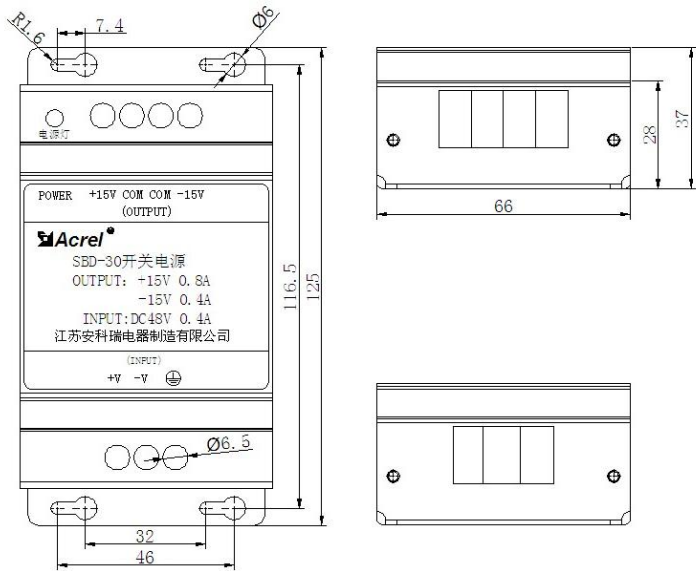
2.5 开关电源

- 规格尺寸（单位：mm）

D-20 外形尺寸：



SBD-30 外形尺寸：



- 规格参数对照表

产品型号	输入	输出
D-20	220V	±15V
SBD-30	±48V	±15V

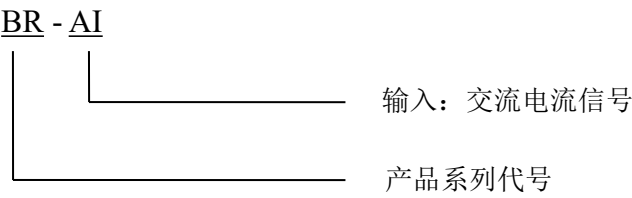
注： 可选配导轨式安装。

3. BR 系列罗氏线圈变送器

● 产品概述

BR 系列产品应用电磁感应原理，对电网中的交流大电流进行实时测量，采用真有效值和线性补偿技术，将其隔离变换为标准的直流信号输出。DC24V 安全电压供电，具有高精度、高隔离、高安全性、低功耗等特点，可广泛用于冶金、电镀、焊接等领域。

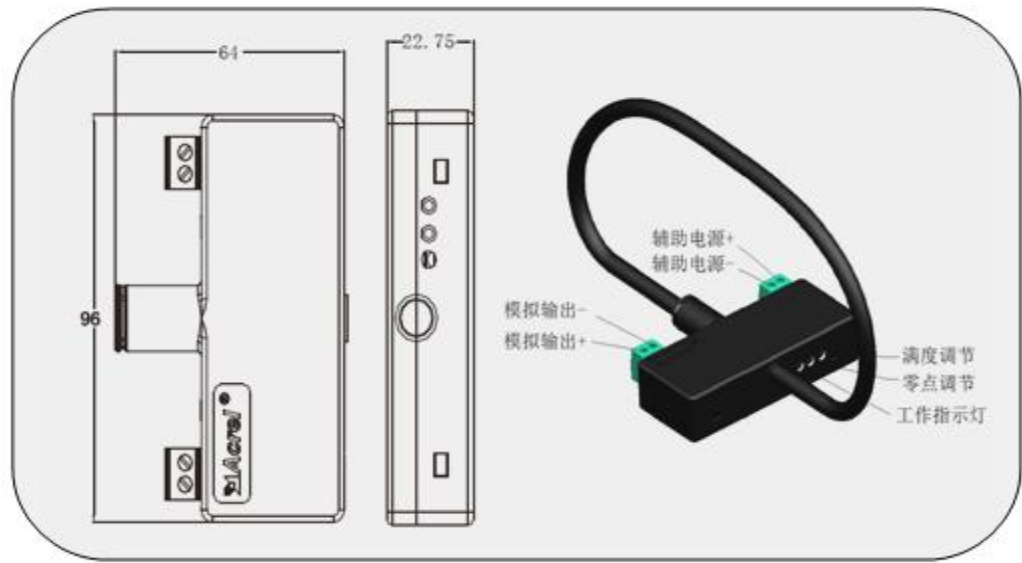
● 型号说明



● 技术指标

技术参数		指标
输入信号		AC200A~20kA
输出	标称值	DC4~20mA
	负载电阻	≤500 Ω
	输出纹波	输出纹波峰峰值 ≤ 100mV
工作电源		DC24V 允许范围 21.6 V~26.4V
功耗		≤0.5W
准确级		0.5 级
温度漂移系数		≤200ppm
响应时间		≤500mS
安装方式		支架固定

● 外形尺寸



输入电流范围	罗氏线圈长度 (mm)
AC 200A--1000A	350
AC 1200A--2000A	370
AC 2500A--5000A	450
AC 6300A--30000A	600

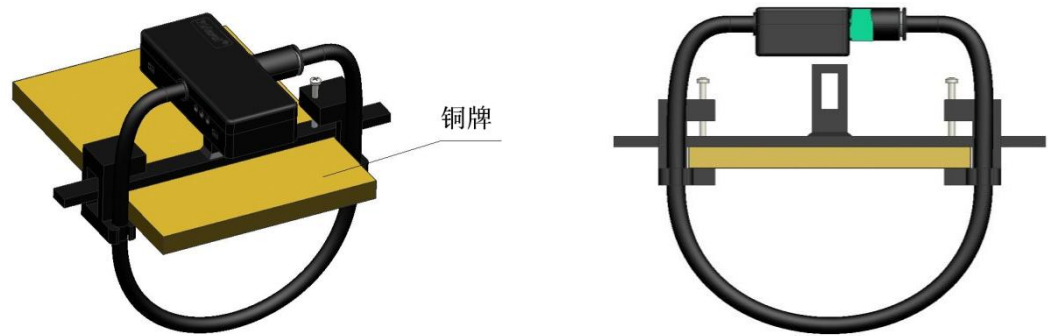
注：可根据顾客需要另行定制。

● 接线方式



注：具体接线按实物外壳上的接线图为准。

● 安装方式



4. 交流电流传感器

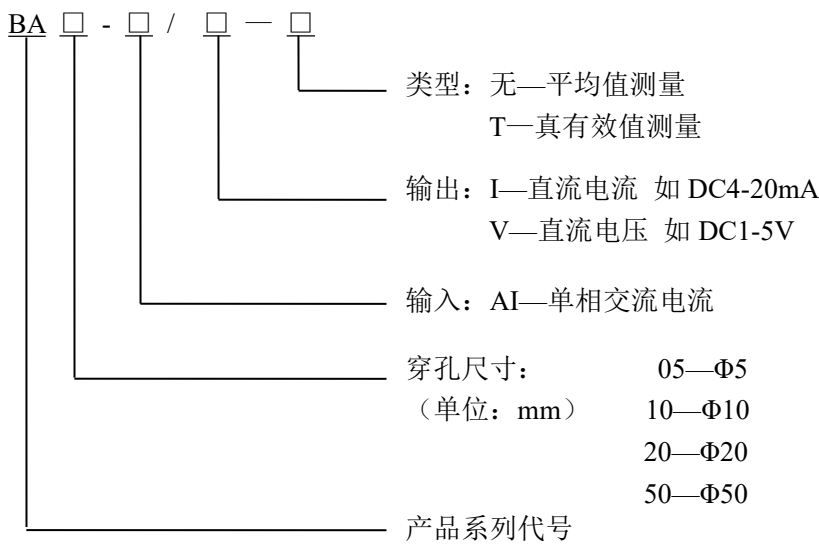
4.1 BA 系列交流电流传感器

● 概述

BA 系列产品应用电磁感应原理，对电网中的交流电流进行实时测量，采用精密恒流技术和线性温度补偿技术，将其隔离变换为标准的直流信号输出。采用 24 伏或 12 伏安全电压供电，具有过载能力强、高精度、高隔离、高安全性、低功耗等特点，可广泛用于工业自动化领域。

BA 系列中剩余电流传感器专用于漏电监控，监测电气线路或电气设备绝缘状态，避免电气线路或电气设备绝缘性能降低引起的事故。产品符合 GB/T 13850-1998。

● 型号说明



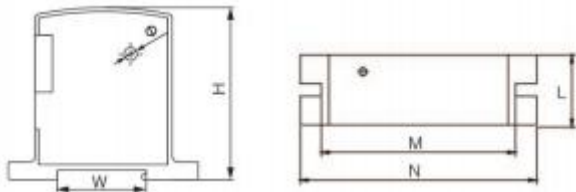
注：BA50L-AI/I (V) 为交流剩余电流传感器。

● 技术指标

技术参数		指 标
输入信号	BA05-AI	测量范围 AC 0~(0.5~10) A
	BA10-AI	测量范围 AC 0~(8~50) A
	BA20-AI	测量范围 AC 0~(40~200) A
	BA50-AI	测量范围 AC 0~(60~600) A
	BA50L-AI	测量范围 AC 0~(0.1~1) A
输出	标称值	DC4~20mA、DC0~20mA、DC1~5V、DC0~5V
	过载保护	最大输出 ≤ 满度的 135%
	负载电阻	输出为电压时≥1000Ω；输出为电流时：(电源电压-4/0.02) Ω
	纹波分量	输出信号中的交流成分 ≤ 满度的 1%
工作电源		DC12V 允许范围 10~15V
		DC24V 允许范围 18~30V
功耗		≤1W

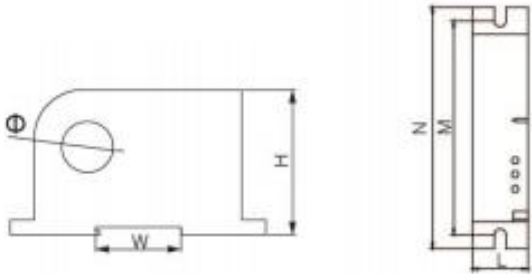
耐压强度		输入与输出及电源之间允许 AC2000V 工频耐压
精度等级		0.5
温度漂移系数		$\leq 200\text{ppm}$
响应时间		平均值 $\leq 350\text{ms}$ 真有效值 $\leq 100\text{ms}$
安装方式		TS35mm 导轨安装，或用螺钉固定在柜体上
环境	温 度	工作： $-25\sim+70^{\circ}\text{C}$ ；存贮： $-40\sim+80^{\circ}\text{C}$
	湿 度	$\leq 90\%\text{RH}$ ，不结露，无腐蚀性气体场所
	海 拔	$\leq 2500\text{m}$

- 外形及穿孔尺寸
BA05、10 电流传感器外形及穿孔尺寸



型号	外形尺寸（mm）					
	W	H	Φ	M	N	L
BA05	35	69	5	62.5	76	22.5
BA10	35	74	9.5	62.5	76	22.5

BA20、50、50L 电流传感器外形及穿孔尺寸



型号	外形尺寸（mm）					
	W	H	Φ	M	N	L
BA20	35	60	21	93	105	24
BA50	35	84	50	125	135	24
BA50L	35	84	50	125	135	24

- 接线示例

如图所示穿心输入 I_{ac} ，电流输出型传感器的输出为共地电流源，电压输出型传感器的输出为共地电压源。图中 R_L 是用户负载，输出为电流时，负载 $\leq 400\Omega$ （12V 供电）或 $\leq 800\Omega$ （24V 供电）；输出为电压时负载 $\geq 1k\Omega$ 。



4.2 智能型 BA 系列电流传感器

● 概述

智能型 BA 系列电流传感器应用电磁感应原理，对电网中的交流电流进行实时测量，采用恒流和线性补偿技术，将其隔离变换为标准的直流信号输出，或通过 RS485 接口（Modbus-RTU 协议）将测量数据进行传输。DC24V 或 12V 安全电压供电，可广泛用于工业自动化领域。BA50L（II）-AI 为交流剩余电流互感器，主要检测用电系统的漏电流，能随时掌握电气线路和设备的情况，防止因漏电而发生的火灾等事故。

外形分为一体式和分体式,如图1和图2所示。

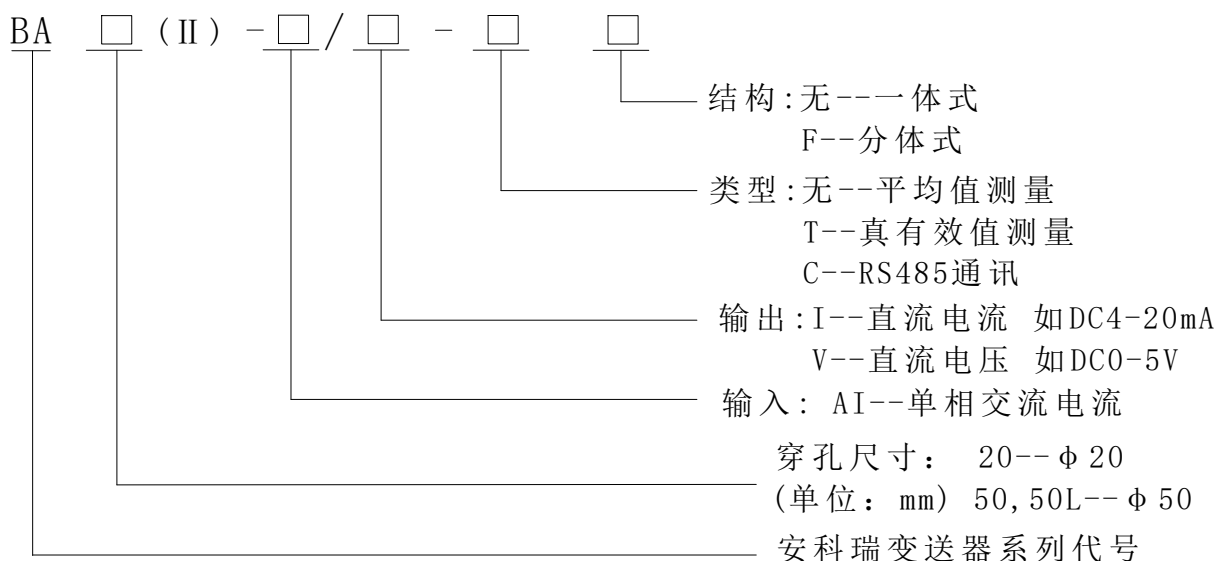


图 1 一体式外形



图 2 分体式外形

● 产品型号



● 产品规格

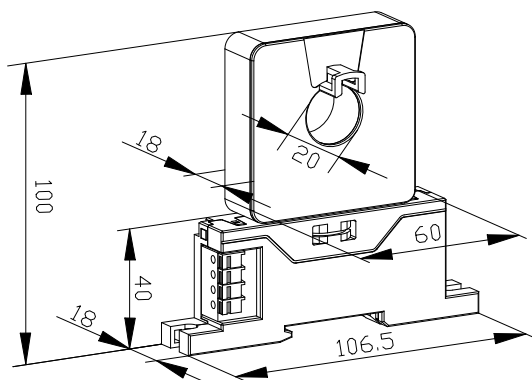
技术参数			指标
精度等级			0.5 级
输入	标称值	BA20(II)-AI	电流 AC 0.5A、50A、200A 等 AC 0~(0.5~200) A
		BA50(II)-AI	电流 AC 60A、300A、600A 等 AC 0~(60~600) A
		BA50L(II)-AI	电流 AC 0.1A、1A 等 AC 0~(0.1~1) A
	过载		持续 1.2 倍, 瞬时电流 10 倍/1S
	吸收功率		≤1VA
	频响		25Hz~800Hz, 特别适合工频场合

输出	标称值	DC4~20mA, 或 0~20mA, 0~5V, 0~10V ^① 等
	负载电阻	DC12V 供电时, 电流输出时 $\leq 250\Omega$ DC24V 供电时, 电流输出时 $\leq 500\Omega$, 电压输出时 $\geq 1K\Omega$
	通讯	RS485 接口/Modbus-RTU ^②
响应时间		$\leq 400\text{ms}$
电源	电压	DC 12V 或 24V
	功耗	$\leq 1\text{W}$
绝缘电阻		$> 100M\Omega$
耐压强度		输入/输出、电源之间 2.0KV/1min, 50Hz
温度系数		$-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 时, $\leq 400\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
环境	温度	工作: $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 储存: $-25^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$
	湿度	$\leq 93\%\text{RH}$, 不结露, 无腐蚀性气体场所
	海拔	$\leq 2000\text{m}$
安装方式		TS35 导轨, 或用螺钉固定柜体上

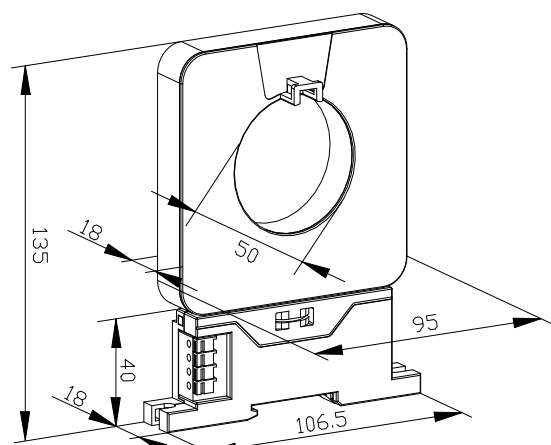
注: ①0~10V 输出仅适用于 DC24V 供电;

②通讯功能为可选功能。

- 外形尺寸 (单位: mm, 公差 $\pm 1\text{mm}$)
一体式:

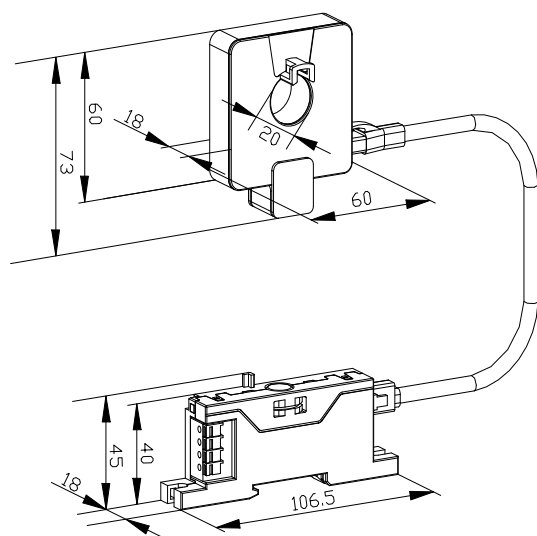


BA20(II)-AI/I(V)

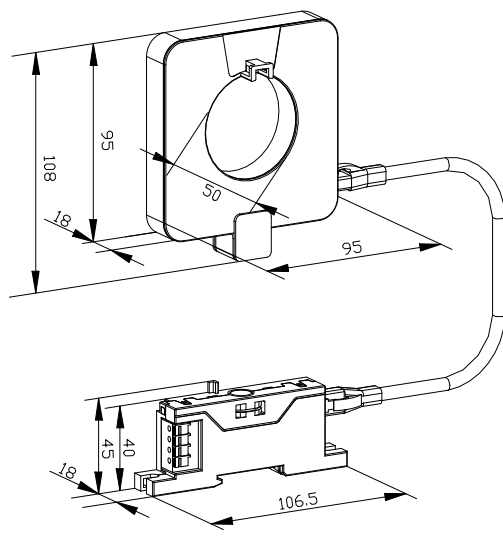


BA50(II)-AI/I(V)、BA50L(II)-AI/I(V)

分体式:



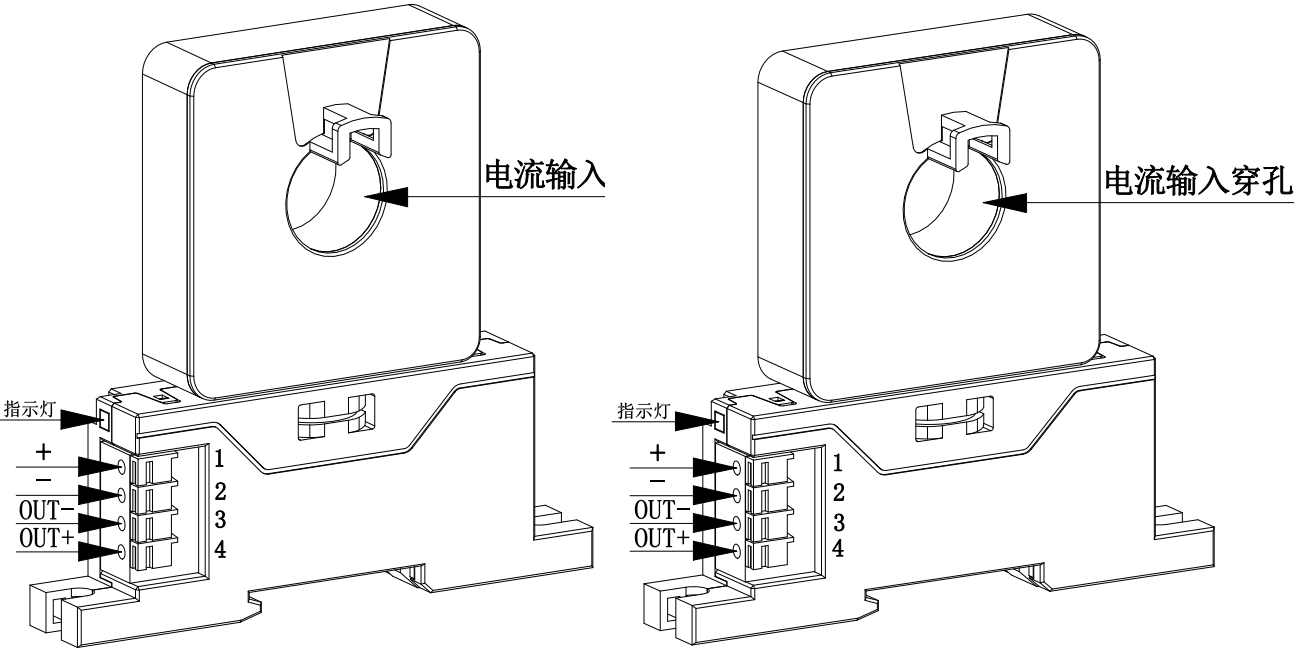
BA20(II)-AI/I(V)-F



BA50(II)-AI/F、BA50L(II)-AI/I(V)-F

● 端子及接线

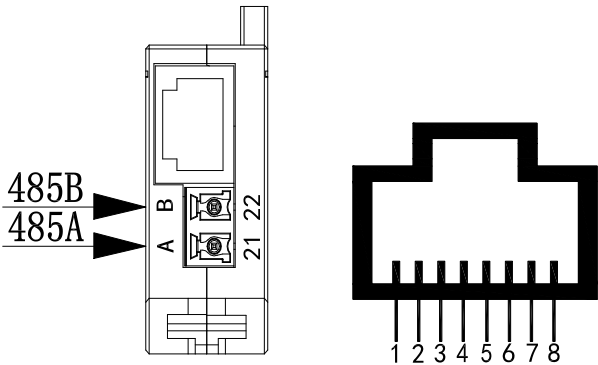
电源和模拟量输出：



- 1 —— + 电源正极（注意电源正极与负极不可接反）
- 2 —— - 电源负极
- 3 —— OUT- 模拟量输出负
- 4 —— OUT+ 模拟量输出正

指示灯定义：正常运行，没有连接 485 通讯时，红灯 1s 闪烁一次；
当电流传感器成功连接 485 通讯时，红灯快速闪烁。

● 485 通讯和网口



分体式安装时，网口具体定义如下表：

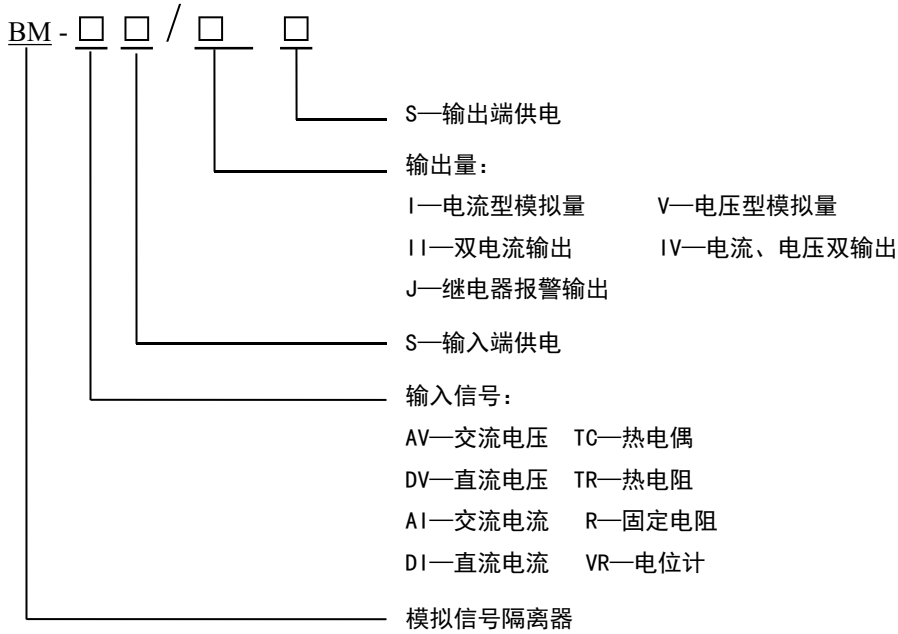
1	2	3	4	5	6	7	8
预留				互感器信号输入		预留	互感器信号输入

5. BM 系列模拟信号隔离器

● 概述

BM 系列模拟信号隔离器可以对电流、电压等电量参数或温度、电阻等非电量参数进行高速精确测量，经隔离转换成标准的模拟信号输出。既可直接与指针表、数显表相接，也可以与自控仪表（如 PLC）、各种 A/D 转换器以及计算机系统配接，广泛应用于电力、铁路、石化、冶金、化工、食品、仓储等行业的自动化系统中，是一种具有高性价比的产品。

● 型号说明



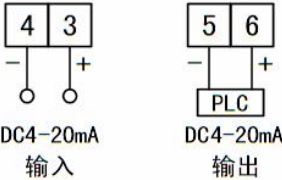
● 技术指标

型号 技术参数		BM-DIS/I	BM-AI/IS BM-AV/IS	BM-TR/IS BM-TR/I	BM-VR/IS	BM-DI/IS BM-DV/IS	BM-DI/I	BM-DI/II
							BM-DI/V	BM-DV/I
精度等级		0.5 级						
输入信号		DC 4~20mA	AC 0~1A, 0~5A AC 0~500V	PT100	电阻： 0~10k Ω 电位计： 0~10k Ω	DC 4~20mA 或 0~20mA, DC 0~5V 或 0~10V		
输出	信号	DC 4~20mA					DC 4~20mA 或 0~20mA, 0~5V 或 0~10V	
	负载	电流输出时≤500 Ω，电压输出时≥1000 Ω						
电源		无电源	DC 24V（允许范围 DC 18V~32V）				DC 24V/AC 220V	
温度漂移系数		0.5 级时≤200ppm/°C						
响应时间		<400ms						
绝缘电阻		≥100M Ω						
隔离电压		辅助电源、输入、输出两两之间 2kV/1min, 50Hz						
环境	温度	工作：-10°C~55°C 储存：-25°C~70°C						

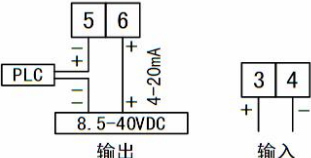
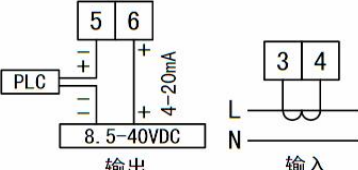
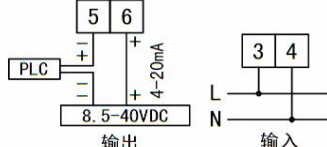
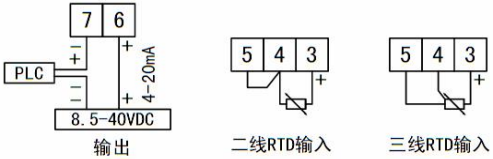
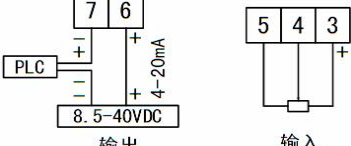
	湿度	≤93%RH，不结露，无腐蚀性气体场所
	海拔	≤2500m
安装方式		TS35 导轨

● 产品介绍

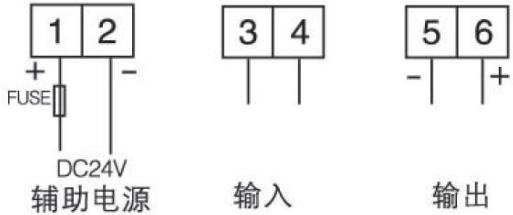
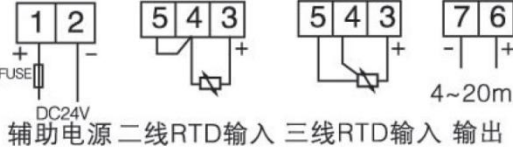
① 无源隔离器

型号	产品特点	接线方式
BM-DIS/I	该隔离器是标准的 DC4-20mA 信号输入，通过 2kV 的电气隔离，能有效地将干扰信号滤除，按比例输出 4-20mA 信号。由输入信号向隔离器供电，并通过变压器进行耦合输出，不必外加电源，可以应用在不便使用电源的场合。	

② 两线制输出回路供电隔离器

型号	产品特点	接线方式
BM-DV/IS BM-DI/IS	输出回路供电的二线制直流隔离器，可以将现场的直流电流、电压信号经电气隔离变换为 DC4-20mA 电流信号输出。隔离器内设有浪涌保护电路，适用于恶劣环境。	
BM-AI/IS	该隔离器可以直接将 AC5A 及以下的交流电流信号经电气隔离转换为 DC4-20mA 输出信号。回路工作状态和输出电平由 LED 显示，隔离器内设有浪涌保护回路，适用于恶劣环境。	
BM-AV/IS	该隔离器可以将 AC450V 及以下的交流电压信号经电气隔离转换为 DC4-20mA 输出信号，该隔离器具有浪涌保护，可以用于电机起动和停机时电源电压的监视。	
BM-TR/IS	该隔离器为输出端供电，将 RTD 输入信号隔离转换为 DC4-20mA 电流输出，隔离电压达到 2000V。隔离器内具有浪涌保护电路，适用于恶劣环境。	
BM-VR/IS	该隔离器可将 0-350Ω、0-10KΩ 的电位计输入信号隔离变换为 DC4-20mA 的电流输出，精度不低于 0.2 级，隔离电压达到 2000V。	

③ 四线制隔离器

型号	产品特性	接线方式
BM-DI/I BM-DI/V BM-DV/V BM-DV/I	四线隔离器为所有直流电流和电压信号提供 2000V 三端隔离，可消除地回路。	
BM-TR/I	该隔离器为独立电源供电，将 RTD 输入信号隔离转换为 DC4-20mA 输出信号，隔离电压达到 2000V。	
BM-DI/VI BM-DI/II BM-DV/VI BM-DV/II	该隔离器将输入端的一路直流电流或电压信号隔离变送输出二路相互独立的模拟信号，其中一路信号到 PLC，另一路接现场指示器。该隔离器只有一个单独的输入回路，输入压降几乎恒定，不大于 3.5V，与负载没有关系。光耦隔离同时能达到 2000V 的隔离电压。	

● 外形尺寸（单位：mm）

BM-DIS/I、BM-DI/IS、BM-DV/IS、BM-TR/IS、BM-VR/IS、BM-DI/V、BM-DI/I、BM-DV/I、BM-DV/V、BM-TR/I 的外形尺寸如图 1 所示：

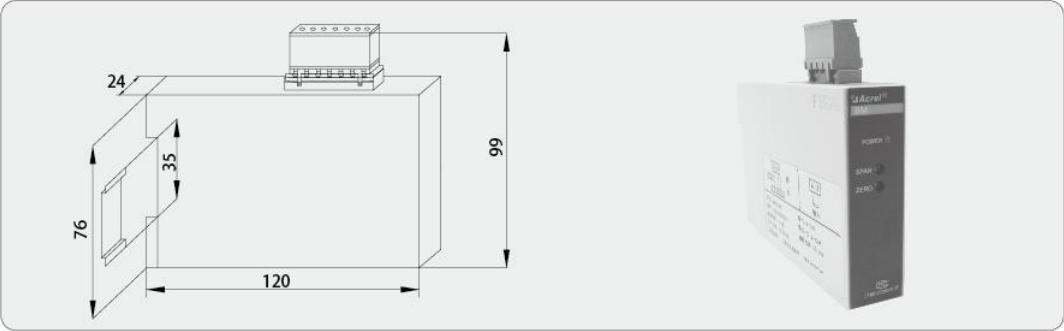


图 1

BM-AV/IS、BM-AI/IS、BM-DI/II、BM-DV/II、BM-DI/VI、BM-DV/VI 的外形尺寸如图 2 所示：

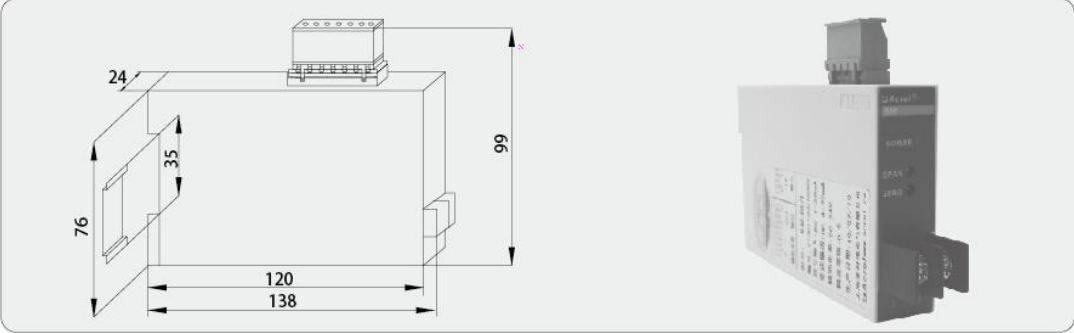


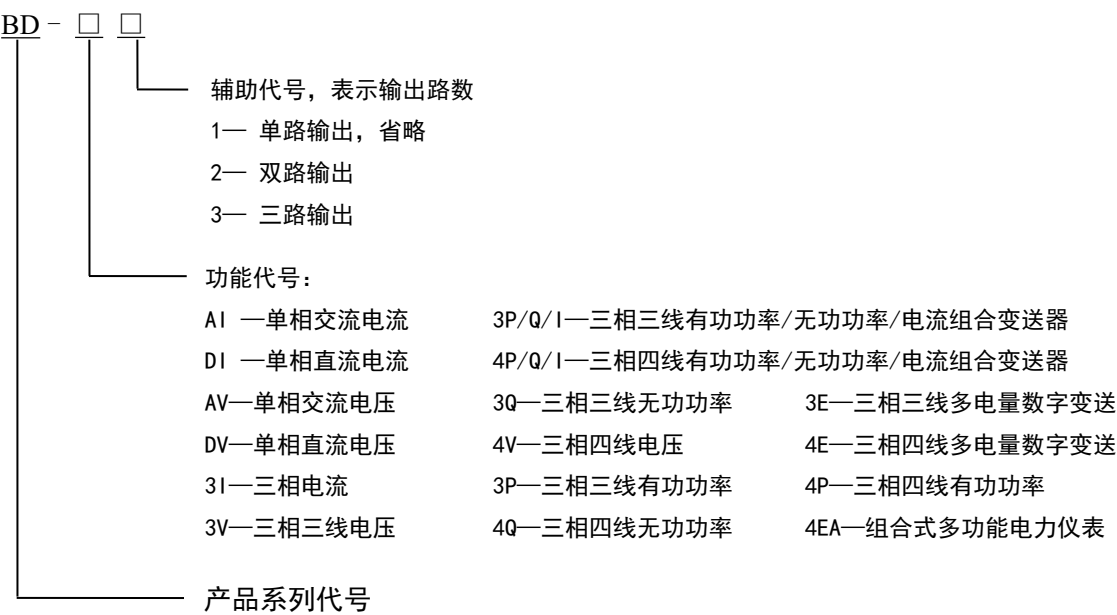
图 2

6. BD 系列电力变送器

● 概述

BD 系列电力变送器是一种将电网中的电流、电压、频率、功率、功率因数等电参量，经隔离变送成线性的直流模拟信号或数字信号装置。产品符合 GB/T13850-1998、IEC-688 标准。

● 型号说明



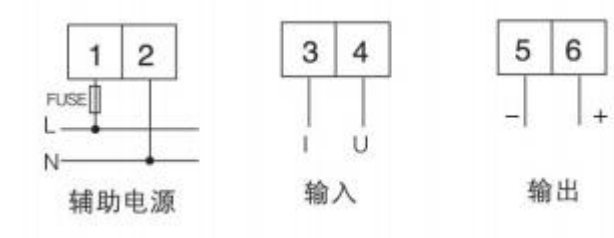
● 技术指示

型号		BD-DI	BD-AI	BD-3I3	BD-3P	BD-4P	BD-3E
技术参数		BD-DV	BD-AI2	BD-3V3	BD-3Q	BD-4Q	BD-4E
			BD-AV	BD-4V3	BD-3P/Q/I	BD-4P/Q/I	BD-4EA
		BD-AV2					
精度等级		0.5 级					
输入	信号	DC 4~20mA, 0~20 mA DC 0~10V, 0~75mV DC 0~300V	AC 0~1A、0~5A AC 0~120V、0~300V、0~500V		AC 1A、5A AC 100V、220V、380V		
	过载	电流：持续 1.2 倍，瞬时电流 10 倍/1 秒；电压：持续 1.2 倍，瞬时电压 2 倍/1 秒					
	频率	45Hz~65Hz					
输出	信号	DC 4~20mA、0~20mA、0~5V、0~10V					
	负载	电流输出时≤600Ω，电压输出时≥1000Ω					
	选配功能	/	RS485 通讯 注：BD-AI2/AV2 不带通讯				
电源		AC 85V~265V/DC 100V~350V/DC 24V/DC 48V					
温度漂移系数		0.5 级时≤200ppm/℃					
响应时间		<400ms					
绝缘电阻		≥100MΩ					

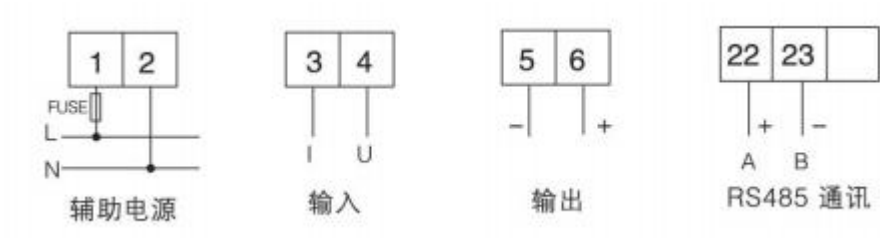
工频耐压		辅助电源/输入/输出 2kV/1min, 50Hz
环境	温度	工作: $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ 储存: $-25^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$
	湿度	$\leq 93\%\text{RH}$, 不结露, 无腐蚀性气体场所
	海拔	$\leq 2500\text{m}$
安装方式		TS35mm 导轨或螺钉固定

● 接线端子

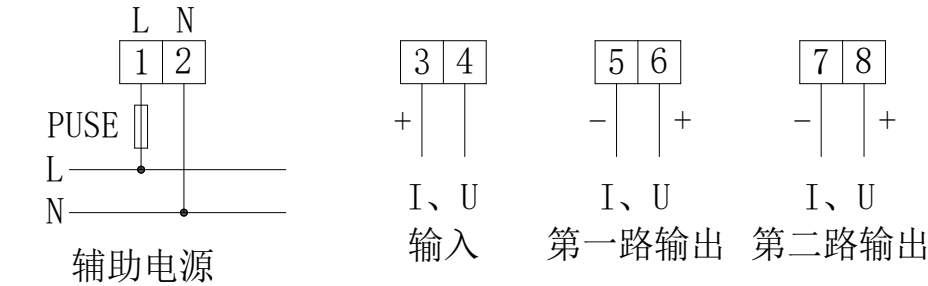
BD-DV、BD-DI



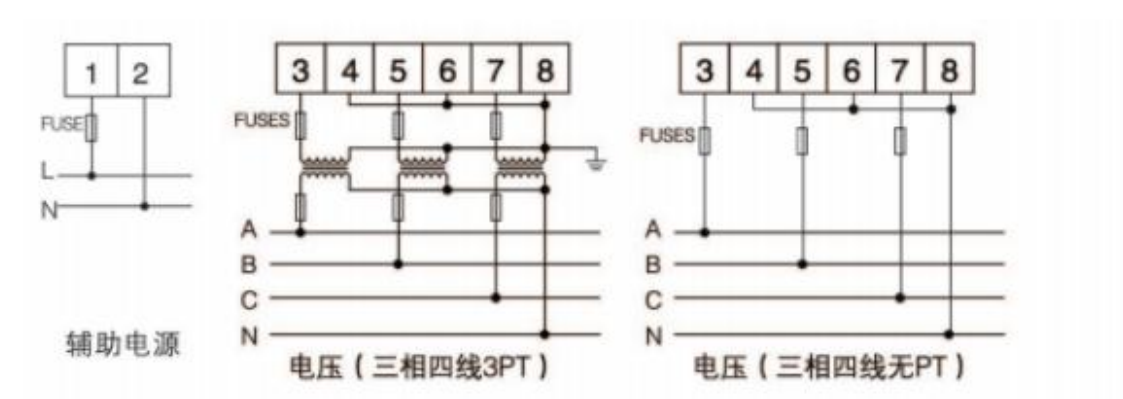
BD-AV、BD-AI

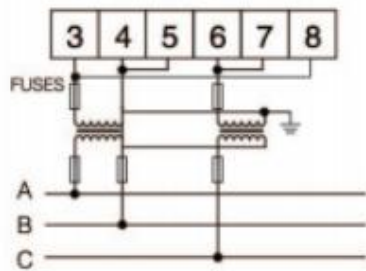


BD-AV2、BD-AI2

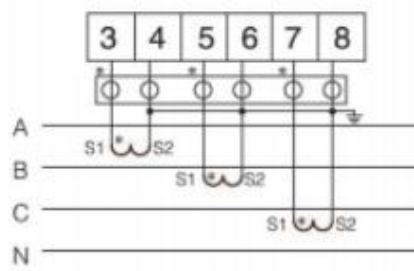


BD-3I3、BD-3V3、BD-4V3





电压 (三相三线2PT)

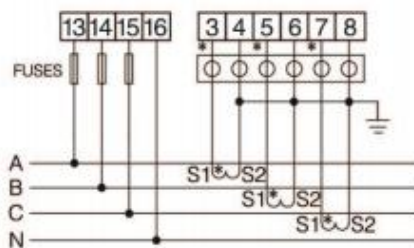


电流

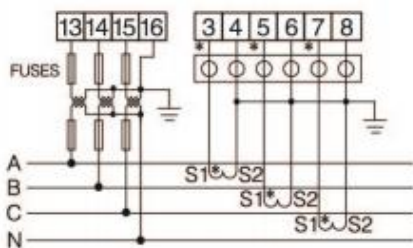


模拟量输出

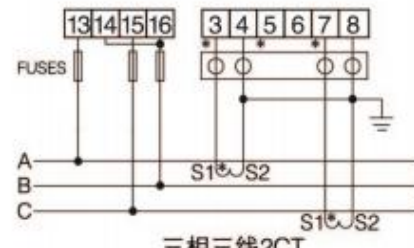
BD-3P、BD-3Q、BD-3P/Q/I、BD-4P、BD-4Q、BD-4P/Q/I



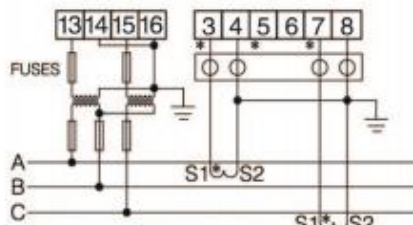
三相四线3CT



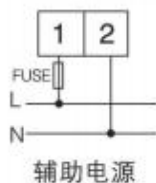
三相四线3PT、3CT



三相三线2CT



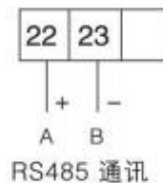
三相三线2PT、2CT



辅助电源

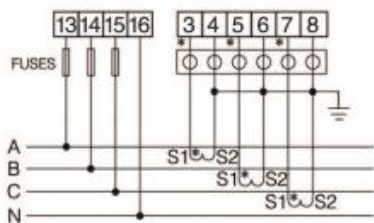


P/Q/I模拟量输出

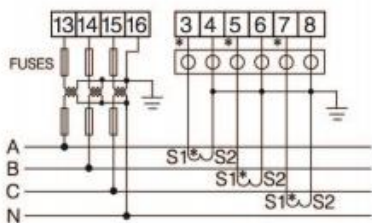


RS485 通讯

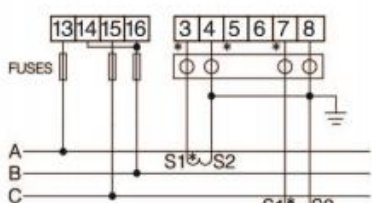
BD-3E、BD-4E、BD-4EA



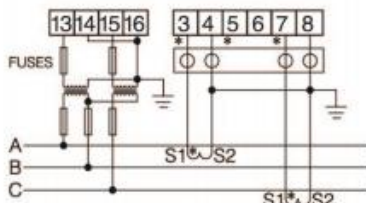
三相四线3CT



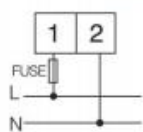
三相四线3PT、3CT



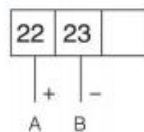
三相三线2CT



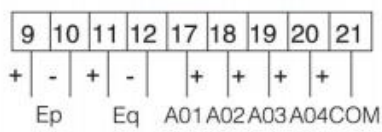
三相三线2PT、2CT



辅助电源



RS485 通讯



电能脉冲

模拟变送输出

● 外形尺寸（单位：mm）

BD-AI、BD-AV、BD-DI、BD-DV 外形尺寸如图 1 所示：

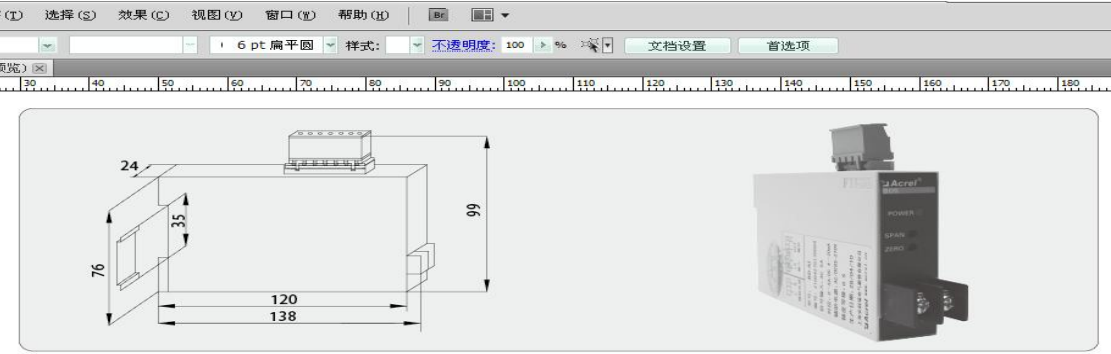


图 1

BD-3I3、BD-3V3、BD-4V3 的外形尺寸如图 2 所示：

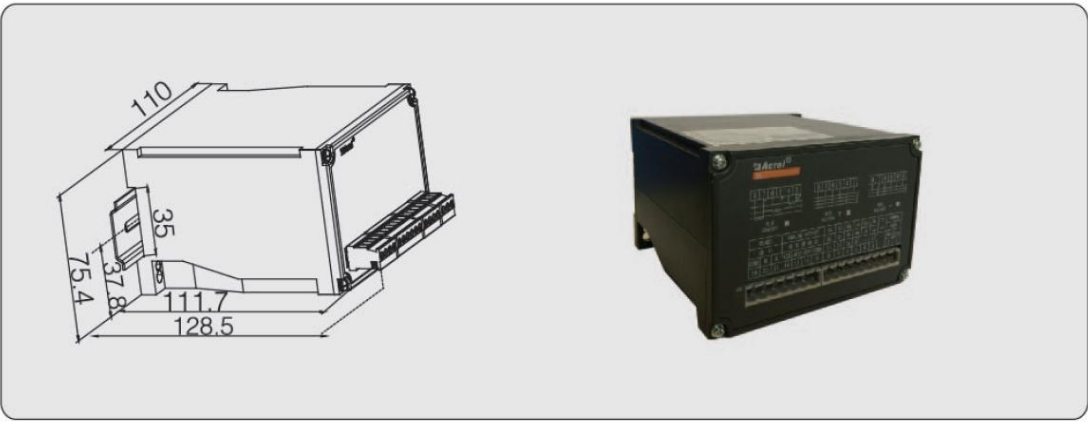


图 2

BD-4EA、BD-3P、BD-3Q、BD-3P/Q/I、BD-4P、BD-4Q、BD-4P/Q/I、BD-3E、BD-4E 外形尺寸如图 3 所示：



图 3

7. 获得证书

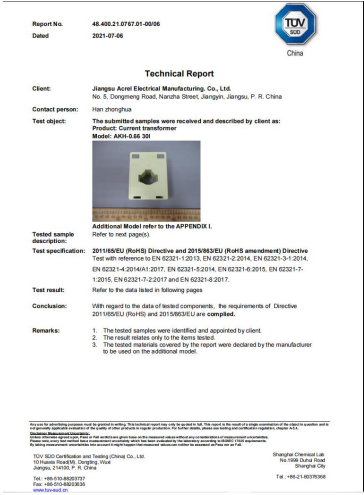
7.1 江苏安科瑞 ISO9001 体系证书



7.2 互感器 CE 证书



7.3 互感器材质 RoHS 检测报告（TUV）



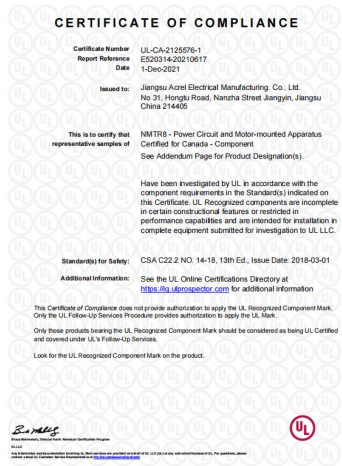
7.4 电流互感器升温 B 报告



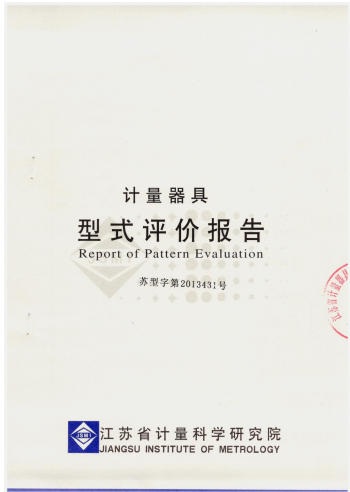
7.5 互感器壳体阻燃试验报告



7.6 互感器 UL 证书



7.7 AKH-0.66 型式评价报告



7.8 互感器高海拔试验报告

