

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.....	5
1.1 概述.....	5
1.2 技术指标.....	5
1.3 选型说明.....	6
1.4 产品规格.....	7
1.4.1 AKH-0.66 测量型电流互感器.....	7
1.4.1.1 AKH-0.66/ I 型电流互感器.....	7
1.4.1.2 AKH-0.66/ II 型电流互感器.....	9
1.4.1.3 AKH-0.66/III 型电流互感器.....	11
1.4.1.4 AKH-0.66/M8 型电流互感器.....	13
1.4.1.5 AKH-0.66/Z 型组合式电流互感器.....	14
1.4.1.6 AKH-0.66/W 系列电流互感器.....	16
1.4.1.7 AKH-0.66 EMS 系列电流互感器	
1.4.2 AKH-0.66/P 系列保护型电流互感器.....	20
1.4.2.1 AKH-0.66/P 低压保护用电流互感器.....	20
1.4.2.2 AKH-0.66/P-I 低压电动机保护器专用电流互感器.....	23
1.4.2.3 AKH-0.66/P-M8 型保护用电流互感器.....	23
1.4.3 AKH-0.66/S 系列双绕组型电流互感器.....	25
1.4.3.1 AKH-0.66/S 系统监控用电流互感器.....	25
1.4.4 AKH-0.66/SM 自控仪表用电流传感器（双绕组电流传感器）	27
1.4.5 AKH-0.66/L 剩余电流互感器.....	29
1.4.6 AKH-0.66/G 计量型电流互感器.....	32
1.4.7 AKH-0.66 K 开口式电流互感器.....	34
1.4.7.1 AKH-0.66/K 开口式电流互感器.....	34
1.4.7.2 AKH-0.66/K-Φ 开口电流互感器.....	36
1.4.7.3 AKH-0.66 K-P 系列 开口式保护型电流互感器	
1.4.7.4 AKH-0.66 K-L 系列 开口式剩余型电流互感器	
1.4.7.5 AKH-0.66 K-S 系列 开口双绕组型电流互感器	
1.4.8 AKH-0.66J 浇注式电流互感器.....	38
1.4.8.1 LQZJ4-0.66 (AKH-0.66/Q) 型计量用电流互感器.....	38
1.4.8.2 LMZD-0.66 (AKH-0.66ZD) 系列计量型电流互感器.....	39
1.4.8.3 AKH-0.66/J 系列计量型电流互感器.....	42
1.4.8.4 AKH-0.66/H 系列电流互感器.....	45
1.4.9 特殊定制类电流互感器.....	47

1.4.9.1 AKH-L 零序电流互感器.....	47
1.4.9.2 AKH-3.3/P- Φ 型中压电动机保护专用电流互感器.....	49
1.4.9.3 JDG4-0.5 电压互感器.....	49
1.4.9.4 AMZK 系列电流互感器.....	50
1.5 安装方法.....	51
1.6 附录.....	55
1.6.1 附录 1.....	55
1.6.2 附录 2.....	56
1.6.3 附录 3.....	57
2. 霍尔传感器.....	58
2.1 开环霍尔电流传感器.....	58
2.2 闭环霍尔电流传感器.....	62
2.3 直流漏电流传感器.....	63
2.4 直流电压传感器.....	65
3. BR 系列罗氏线圈变送器.....	67
4. BA 系列交流电流传感器.....	69
5. BM 系列模拟信号隔离器.....	72
6. BD 系列电力变送器.....	76
7. 典型案例.....	82
8. 获得证书.....	85

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，GB156-2003）
- 额定频率 50-60Hz
- 环境温度-30℃~70℃
- 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。
- 工作电流长期不超过 1.1 倍额定值，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/T50063-2008 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-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
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
	AKH-3.3	采用环氧浇注，具有很强的耐热性和机械性能	适用于煤矿
	JDG4-0.5	采集 100V-1140V 电压信号，输出 100V。	用于工矿企业内部测量

1.4 产品规格

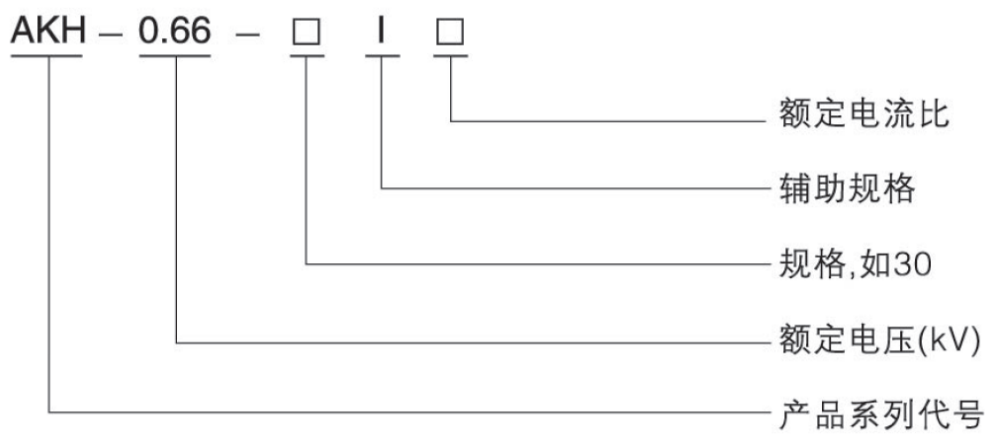
1.4.1 AKH-0.66 测量型电流互感器

1.4.1.1 AKH-0.66 I 型电流互感器

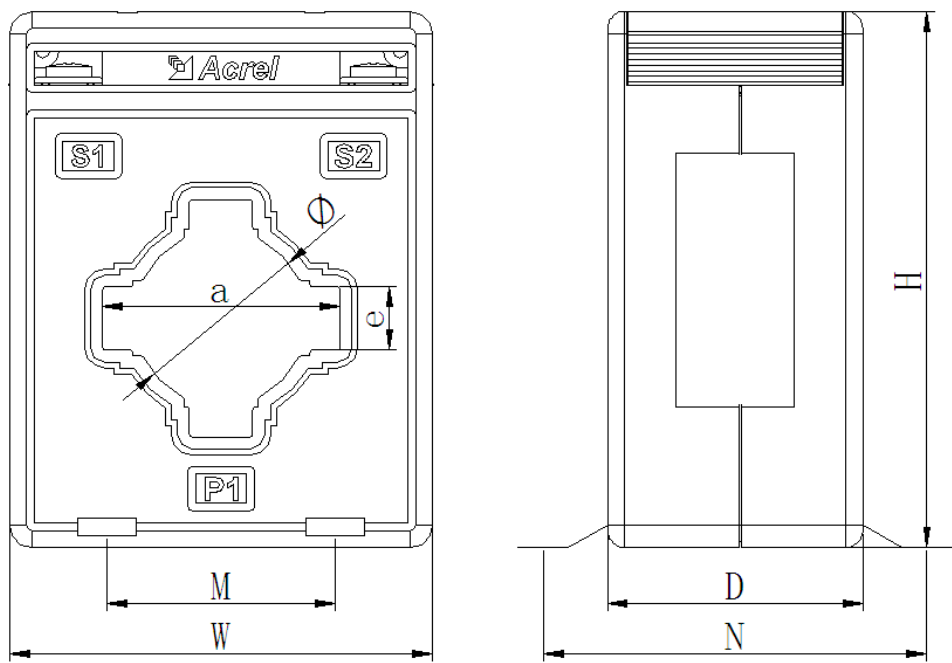
● 产品特点

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	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	23	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(A)	准确级及相应额定负荷(VA)			穿心 匝数 (匝)	母排规格 (mm)/根数	电缆最大 外径(mm)	安装方 式
			0.2 级	0.5 级	1 级				
	30I	15/5(1)			1.5	5	/	Φ22	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	Φ22	A,B
		100/5(1)		1.5		1			
		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	/	Φ30	A
		15/5(1)			1.5	8			
		20/5(1)			1.5	5			

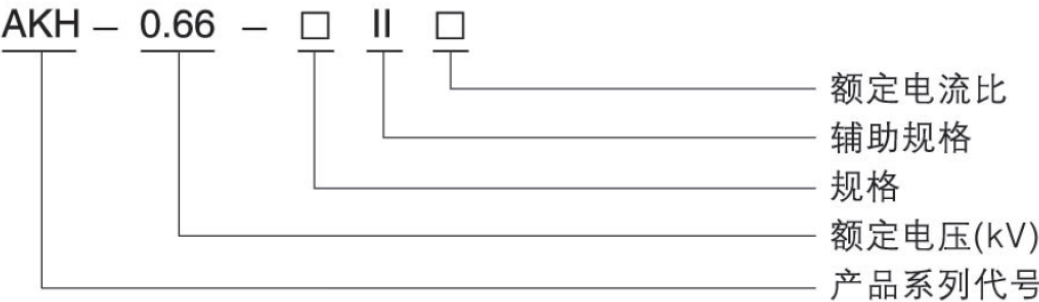
		25-30/5(1)			1.5	4			
		40/5(1)			1.5	3			
		50-75/5(1)			1.5	2			
		100/5(1)			1.5	1			
		150/5(1)			2.5	1			
		200/5(1)		2.5		1			
		250/5(1)		3.75		1			
		300-450/5(1)		5		1			
		500-800/5(1)		10		1			
		1000/5(1)	10			1			
	60I	150/5(1)			2.5	1	60×10/1 60×6/1-2	Φ44	A,C
		200/5(1)		2.5		1			
		250/5(1)		3.75		1			
		300-450/5(1)		5		1			
		500-800/5(1)		10		1			
		1000-1250/5(1)	10			1			
		1500-2000/5(1)	20			1			
		2500/5(1)	30			1			
	80I	150/5(1)			2.5	1	80×10/1	Φ50	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			

		2500-3000/5(1)	30			1			
--	--	----------------	----	--	--	---	--	--	--

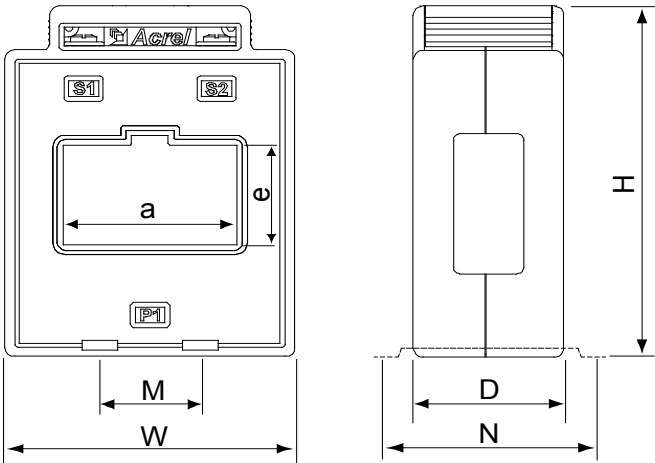
1.4.1.2 AKH-0.66 II型电流互感器

- 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)



规格	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	78	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	
100×80II	152	190	55	104	85	80	70.5	
120×50II	174	168	48	122	53	79	70.5	
120×80II	160	193	60	122	72	56	70.5	
130×50II	176	160	50	135	55	86	70.5	

150×50II	210	176	55	155	55	103	70.5
180×50II	239	181	60	185	55	40	83
200×50II	247	172	55	205	60	102	83
220×50II	280	190	60	225	55	188	83
260×50II	320	191	60	265	55	65/55/65	83
170×100II	227	230	60	172	105	103	83
260×100II	308	218	63	265	104	58×3	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)			穿心匝数 (匝)	母排规格 (mm)/根数	安装方式
			0.2 级	0.5 级	1 级			
	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	40x10/ 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		
	50 II	150/5(1)			2.5	1	50x10/ 1-2	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		
		1500/5(1)	20			1		
	60 II	200-250/5(1)		2.5		1	60x10/ 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		
	60x50 II	200-250/5(1)		2.5		1	60x10/ 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		

	80 II	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	
	80×50 II	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	
	100 II	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	
	100×50 II	300-450/5(1)		5		1	100×10/ 1-3
		500-800/5(1)		10		1	
		1000-1250/5(1)	10			1	
		1500-2000/5(1)	20			1	
		2500-4000/5(1)	30			1	
	100×80 II	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	
	120×50 II	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	
	130×50 II	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	
	120×80 II 150×50 II	1000-1250/5(1)	10			1	120×10/ 1-4
	1500-2000/5(1)	20			1		
	2500-5000/5(1)	30			1		
	170×100 II	1500-2000/5(1)	15			1	170×10/1-3 100×10/3-6
		2500-5000/5(1)	30			1	
	180×50 II	1200-2000/5(1)	10			1	180×10/1-3
		2500-5000/5(1)	30			1	
	200×50 II 220×50 II	1500-2000/5(1)	20			1	200×10/1-3 100×10/4-6
	2500-5000/5(1)	30			1		

D

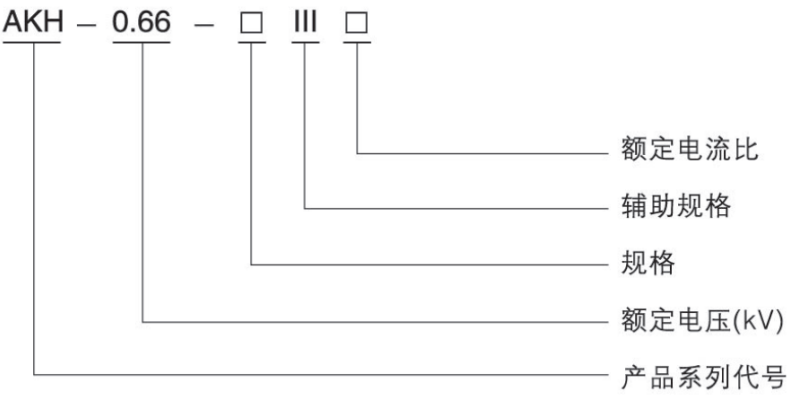
	260×50 II							
	260×100 II	1200-1500/5(1)	10			1	250×10/2-5 125×10/4-10	
		1500-2000/5(1)	20			1		
		2500-6300/5(1)	30			1		

1. 4. 1. 3 AKH-0. 66III型电流互感器

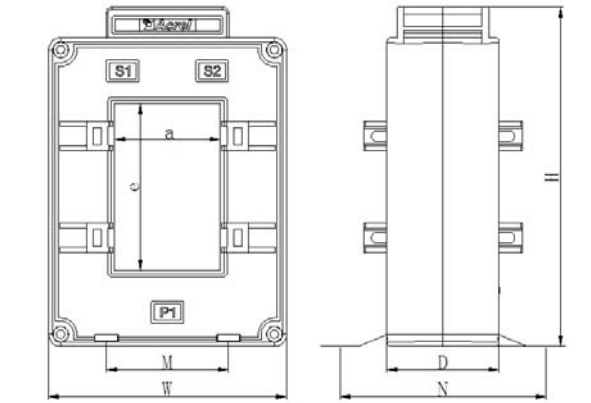
● 产品特点

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

● 规格参数对照表

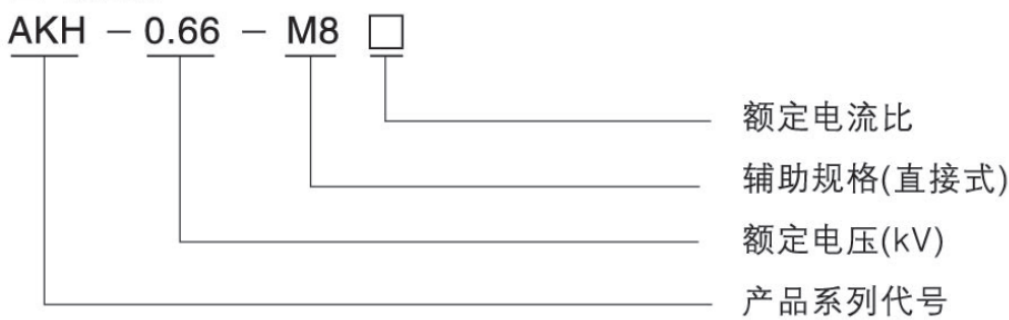
规格		额定电流比(A)	准确级及相应额定负荷(VA)		穿心匝数(匝)	母排规格 (mm)/根数	安装方式
			0.2 级	0.5 级			
	60Ⅲ	200-300/5(1)		2.5	1	60×10/ 1-3	E
		400/5(1)		5	1		
		500-800/5(1)		10	1		
		1000/5(1)	10		1		
		1200-1500/5(1)	15		1		
		2000/5(1)	20		1		
		2500/5(1)	30		1		
	80Ⅲ	300-400/5(1)		5	1	80×10/ 1-3	
		500-800/5(1)		10	1		
		1000/5(1)	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	130×10/1-3 125×10/1-3	
		2500-5000/5(1)	30		1		

1.4.1.4 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)

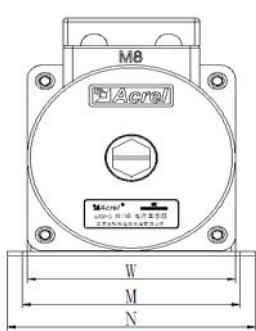


图 1

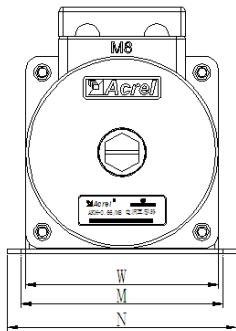


图 2



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

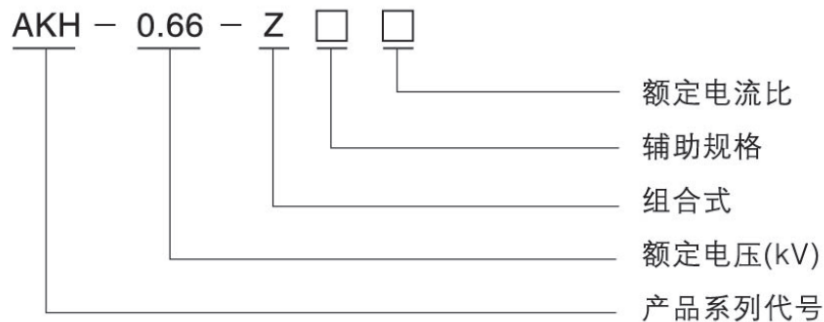
规格	额定电 流比(A)	准确级及相应额定负荷(VA)					穿心匝数(匝)	母排规格(mm)/ 根数	电缆最大 外径(mm)	安装方式
		0.2S	0.5S	0.2	0.5	1				
M8	5-100/5(1)				2.5	2.5	直接式	/	/	H
双 M8	5-100/5	2.5	2.5	2.5						

1.4.1.5 AKH-0.66/Z 型组合式电流互感器

● 产品特点

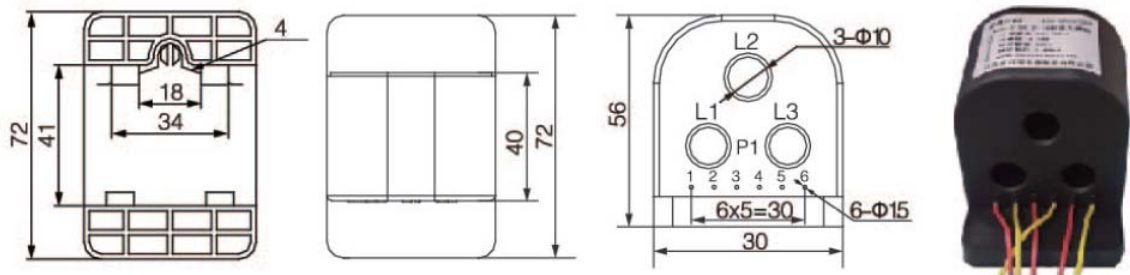
产品外形美观，接线方便。外壳材料选用聚碳酸酯，作为电流信号采集元件，一般可与多回路电流监控装置（AMC16）、PZ300、塑壳断路器等产品配套使用，可减少电流互感器安装空间和接线的繁琐，为用户降低成本。

● 型号说明



1.4.1.5.1 AKH-0.66/Z-10 型电流互感器

- 规格尺寸（单位：mm，公差±1mm）



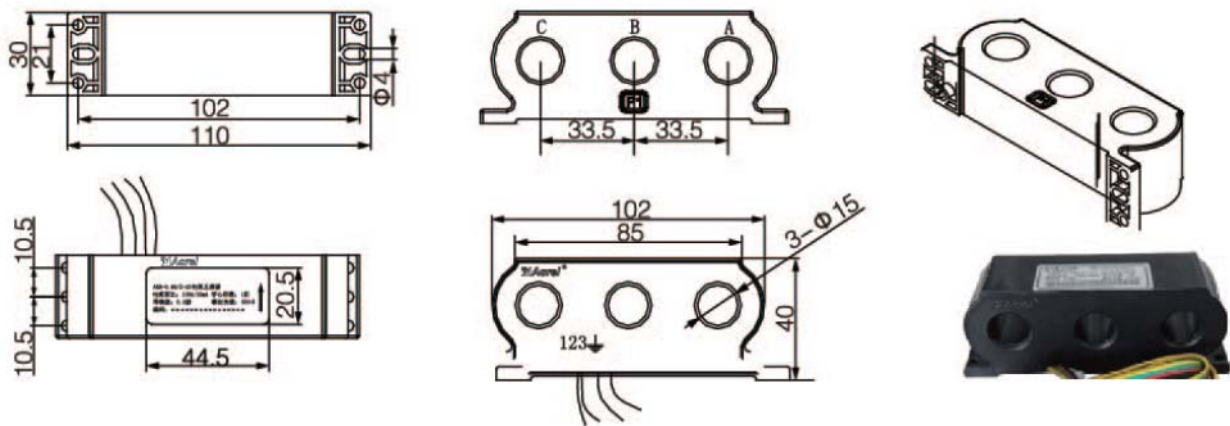
注：互感器引出线为6根（标注有1、2、3、4、5、6）Φ1.5mmRV软导线，红色为S1，黄色为S2，引出线必须固定在P1面，且S1、S2引出线长3m±10cm；一次电流从P1面进，P2面出。

- 规格参数对照表

规格	额定电 流比	准确 级	穿心 匝数	母排规 格(mm)/ 根数	电缆最 大 外径 (mm)	安装方式
		0.2级				
Z-10	50A/25mA	10 Ω		1	Φ10	导轨式

1.4.1.5.2 AKH-0.66/Z-15 型电流互感器

- 规格尺寸（单位：mm，公差±1mm）



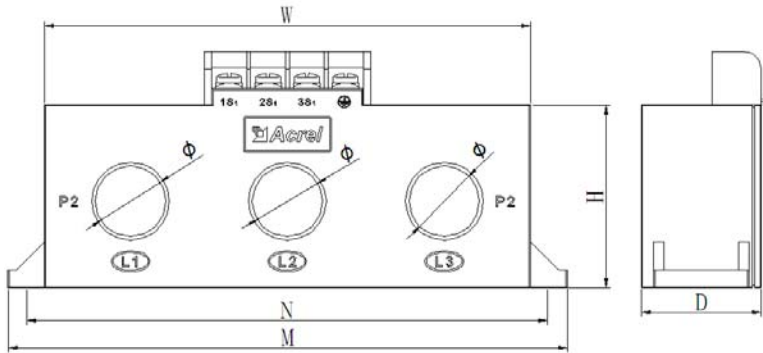
注：一次电流从 P1 面进，P2 面出，二次引线黄色为 A 相 S1，绿色为 B 相 S1，红色为 C 相 S1 黑色为公共地，引出线为 2m±10cm。

● 规格参数对照表

规格	额定电 流 比	准确级及相应额定负荷	穿心 匝 数	电缆最大 外径 (mm)
		0.2 级		
Z-15	20-100A/20mA	10 Ω	1	Φ 15
	100A/50mA	10 Ω		

1.4.1.5.3 AKH-0.66/Z-3×Φ20 型电流互感器

● 规格尺寸（单位：mm，公差±1mm）



规格型式	外形尺寸			穿孔 尺寸	安装尺寸		公差
	W	H	D	Φ	M	N	
AKH-0.66/Z-3×Φ20	138	52	34	20	159	148	±1

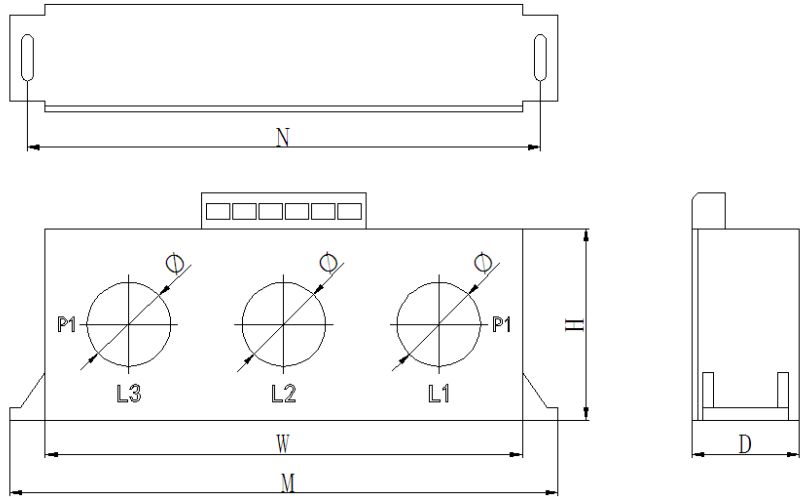
● 规格参数对照表

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×Φ20	5-100/5A		1.5VA	Φ 20
	150/5A	1.5VA		

	200/5A	2.5VA		
	5-100/1A		1.5Ω	
	150/1A	1.5Ω		
	200/1A	2.5Ω		
	5-200A/50mA	0.5VA		

1.4.1.5.4 AKH-0.66/Z-3×Φ35 型电流互感器

- 规格尺寸（单位：mm，公差±1mm）



规格型式	外形尺寸			穿孔尺寸	安装尺寸		公差
	W	H	D	Φ	M	N	
AKH-0.66/Z-3×Φ35	200	80	45	35	230	215	±1

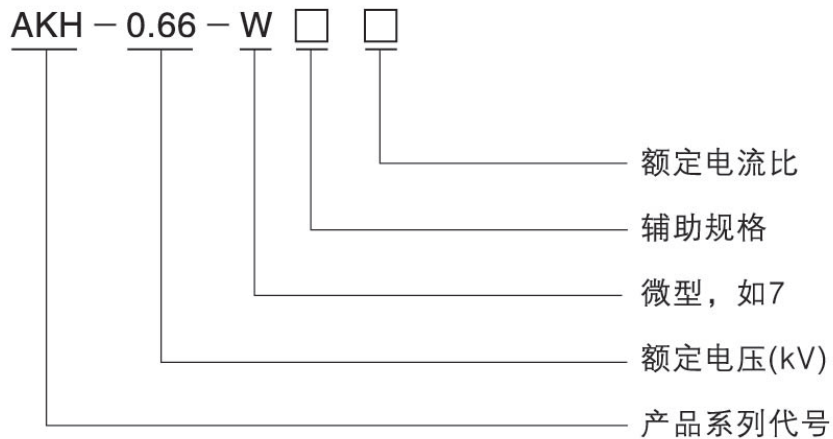
- 规格参数对照表

规格	额定电流比	准确级及相应额定负荷 (VA)			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		

1.4.1.6 AKH-0.66/W 系列电流互感器

- 产品特点

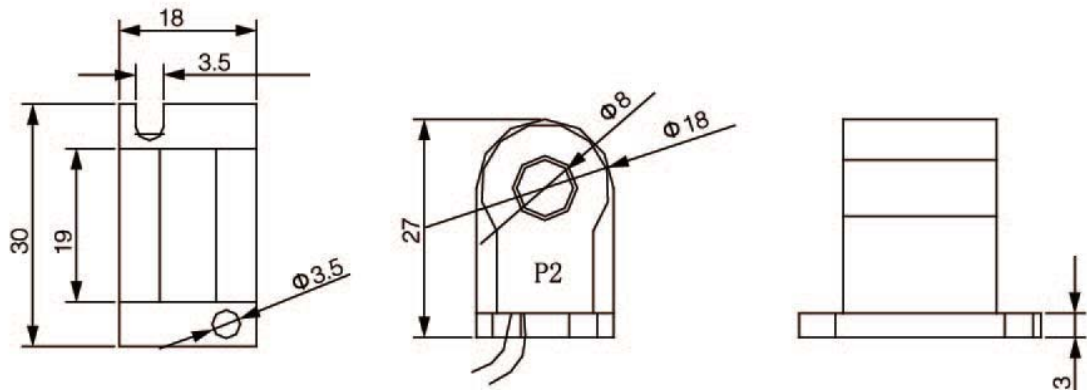
该产品为圆型，输出为 5-20mA 等小电流信号，与我公司生产的 AMC16 多回路电力仪表配套使用，产品具有体积小，精度高，带载能力强，安装方便等优点，为用户实现多回路监控节约成本。



- 型号说明

1.4.1.6.1 AKH-0.66/W-7 型电流互感器

- 规格尺寸（单位：mm）



注：一次电流从P1面进，P2(灌胶面)面出，二次引线黄色为S2，红色为S1，引出线长为2m±10cm。

特殊产品线长可根据需要定制。特殊产品线长可根据需要定制。

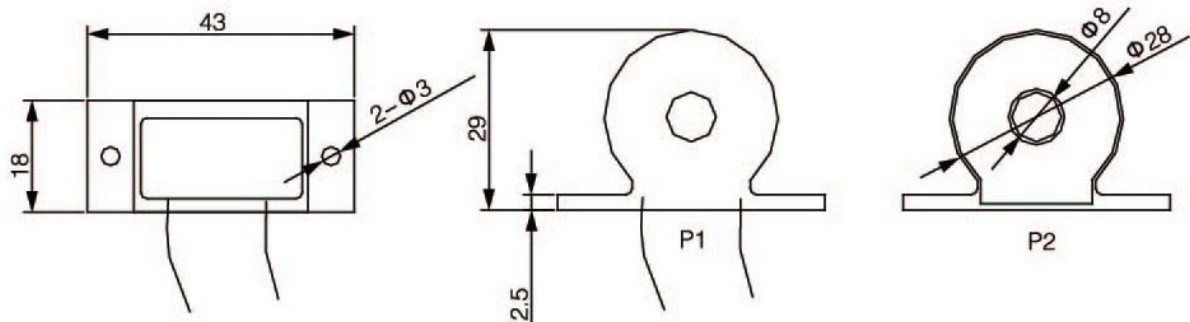
- 规格参数对照表



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	5-15/5mA	10			1	Φ7
	10-30/10mA	10			1	
	5/20mA		10		2	
	10-15/20mA		10		1	
	20-60/20mA	10			1	

1.4.1.6.2 AKH-0.66/W-8 型电流互感器

- 规格尺寸



注：一次电流从P1面进，P2面出，二次引线黄色为S2，红色为S1，引出线长为 $2\text{m} \pm 10\text{cm}$ 。
特殊产品线长可根据需要定制。

● 规格参数对照表



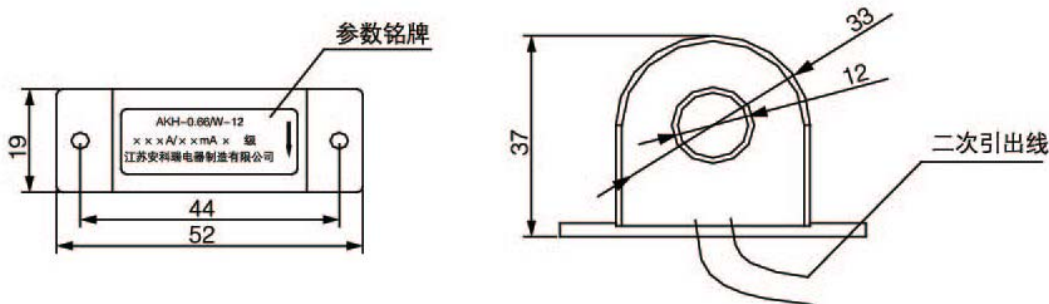
规格	额定电 流 比	准确级及相应额定负荷 (Ω)			穿心 匝数	电缆最大 外径 (mm)
		0.2 级	0.5 级	1 级		
W-8	5-15/5mA	10			1	$\Phi 8$
	10-30/10mA	10			1	
	5/20mA		10		2	
	10-15/20mA		10		1	
	20-60/20mA	10			1	

1.4.1.6.3 AKH-0.66/W-12 型电流互感器

● 产品特点

AKH-0.66/W-12 二次带有开路保护，便于用户维护。

● 规格尺寸（单位：mm）



注：一次电流从P1面进，P2(灌胶面)面出，二次引线黄色为S2，红色为S1，引出线长为 $2\text{m} \pm 10\text{cm}$ 。

● 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)
----	------------	----------------------------	----------	-----------------



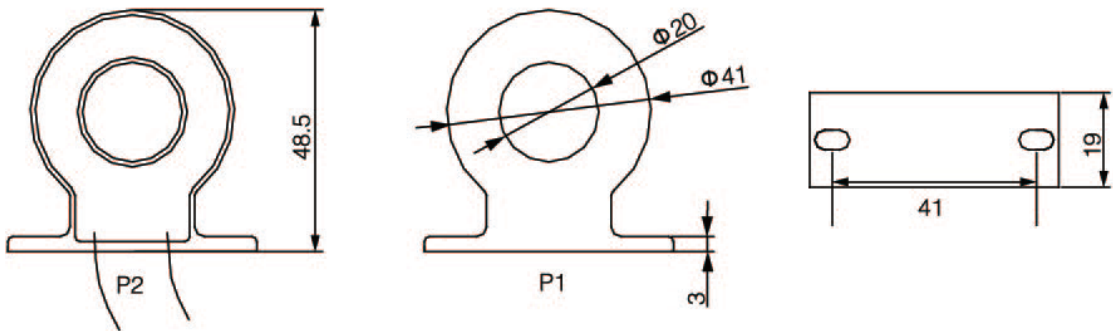
		0.2级	0.5级	1级		
W-12	5/20mA		10		4	Φ12
	10-15/20mA		10		2	
	20/20mA		10		1	
	30-100/20mA	10			1	

1.4.1.6.4 AKH-0.66/W-20 型电流互感器

- 产品特点

AKH-0.66/W-20 二次带有开路保护，便于用户维护。

- 规格尺寸



注：一次电流从P1面进，P2(灌胶面)面出，二次引线黄色为S2，红色为S1，引出线长为2m±10cm。

- 规格参数对照表



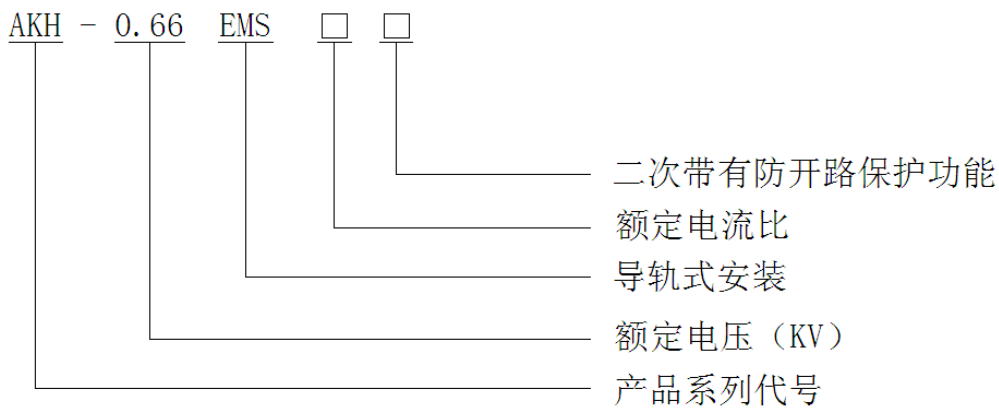
规格	额定电流比	准确级及相应额定负荷 (Ω)			穿心匝数	电缆最大外径(mm)
		0.2级	0.5级	1级		
W-20	5/20mA		10		4	Φ20
	10-15/20mA		10		2	
	20/20mA		10		1	
	30-200/20mA	10			1	

1.4.1.6.5 AKH-0.66/EMS 型电流互感器

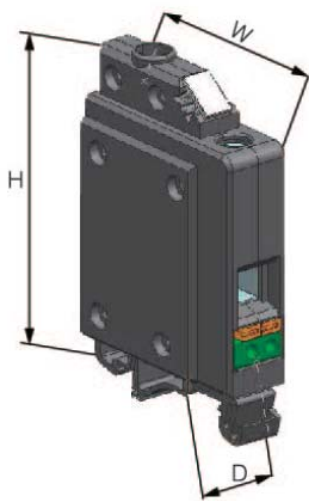
- 产品特点

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)，剥线长 16mm。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)



规格型式	外形尺寸			公差
	W	H	D	
EMS	46.5	75.8	18	±1

● 规格参数对照表



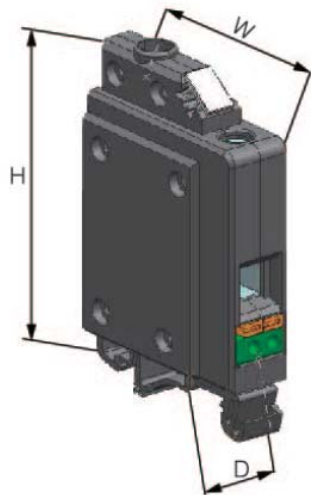
规格	额定电 流 比	准确级及相应额定负荷 (Ω)			耐压	开路电压	环境温度℃	安装方式
		0.2 级	0.5 级	1 级				
EMS	50A/10mA	10			3kV	≤7.8V	-20℃~70℃	导轨

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), 剥线长 16mm。

● 规格尺寸



规格型式	外形尺寸			公差
	W	H	D	
EMS63A 接线端子	46.5	75.8	18	±1

● 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

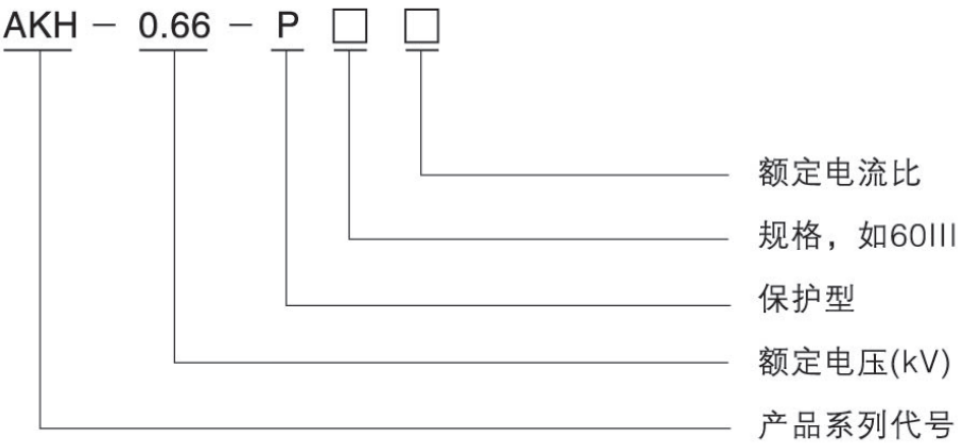
1.4.2 AKH-0.66P 系列保护型电流互感器

1.4.2.1 AKH-0.66P 低压保护用电流互感器

● 产品特点

主要适用于多根母排穿越的继电保护回路，该产品为保护系统检测短路或过载电流而开发，具有不同准确级和准确限值系数，可扩展为不同穿孔尺寸，应用于低压配电保护系统并广泛应用于电厂以及工矿企业线路保护用。

● 型号说明



● 型号尺寸（单位：mm）

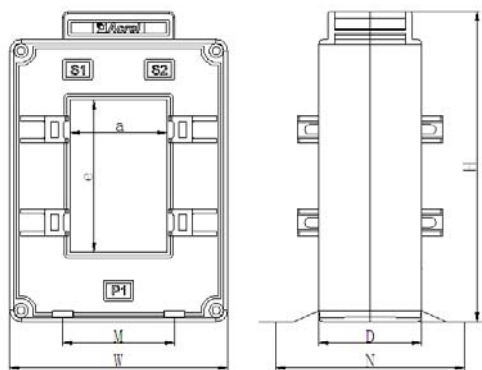


图1

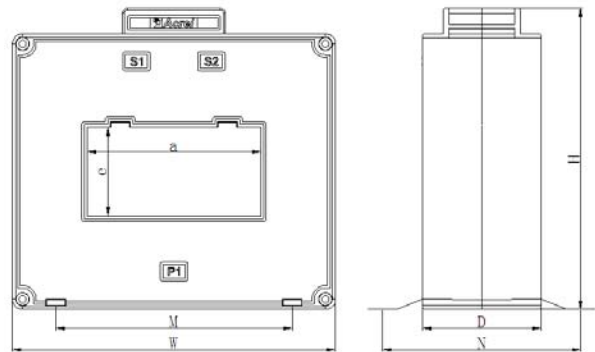


图2

规格	外形尺寸			穿孔尺寸		安装尺寸		图 形	公差
	W	H	D	a	e	M	N		
P-60III	117	147	55	52	62	60	/	图 1	± 1
P-80III	117	167	55	52	82	60	/	图 1	
P-100III	120	190	55	52	102	60	/	图 1	
P-130III	125	224	55	52	132	60	/	图 1	
P-40II	78	103	45	43	31.5	48	57.5	图 2	
P-50II	87	113	45	52	32	30	57.5	图 2	
P-60II	102	125	45	61	33	42	57.5	图 2	
P-80II	117	119	45	82	32	60	57.5	图 2	
P-60×50II	112	177	70	62	52	60	/	图 2	
P-80×50II	132	177	70	82	52	80	/	图 2	
P-100×50II	190	177	70	102	52	139	/	图 2	
P-130×50II	220	177	75	131	51	170	/	图 2	
P-170×100II	227	230	60	172	105	103	83	图 2	
P-180×50II	239	181	60	185	55	40	83	图 2	
P-200×50II	247	172	55	205	60	102	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)			穿心匝数(匝)	母排规格(mm)/根数	安装方式
		10P5	10P10	10P15			
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		
	500-600/5(1)	5	2.5	/	1	80×10/ 1-3	
	750-1250/5(1)	10	5	/	1		



P-80III	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)	20	10	2.5	1		



规格	额定电流比(A)	准确级及相应额定负荷(VA)			穿心 匝数(匝)	母排规格(mm)/ 根数	安装 方式
		10P5	10P10	10P15			
P-40II	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-50II	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-60II	250-300/5(1)	2.5	/	/	1	60×10/ 1-2	C
	350-800/5(1)	5	2.5	/	1		
P-80II	500-1250/5(1)	2.5	/	/	1	80×10/ 1-2	D
	1500/5(1)	5	2.5	/	1		
P-60×50II	100-150/5(1)	2.5	/	/	1	60×10/ 1-3	D
	200/5(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	1		
P-80×50II	200-300/5(1)	5	2.5	/	1	80×10/ 1-3	
	400-600/5(1)	10	5	2.5	1		
	800-2000/5(1)	15	10	5	1		
	2500/5(1)	20	15	5	1		
P-100×50II	600-800/5(1)	10	5	2.5	1	100×10/ 1-3	
	1000-1250/5(1)	15	10	5	1		
	1500/5(1)	20	15	5	1		
	2000-4000/5(1)	20	15	10	1		
P-130×50II	600-800/5(1)	10	5	2.5	1	125×10/ 1-3 130×10/ 1-3	
	1000-1250/5(1)	15	10	5	1		
	1500/5(1)	20	15	5	1		
	2000-2500/5(1)	20	15	10	1		
	3000-5000/5(1)	30	15	10	1		
P-170×100II	1000-1250/5(1)	10	5	2.5	1	160×10/1-5 80×10/1-10	
	1500-2500/5(1)	15	10	5	1		
	3000-5000/5(1)	20	15	5	1		





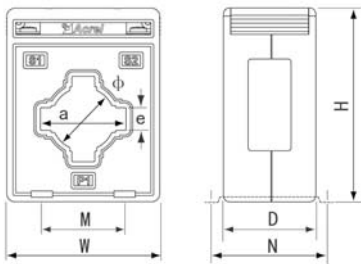
P-180×50II	1000-2000/5(1)	15	10	5	1	180×10/1-3 80×10/1-6	
	2500-3000/5(1)	20	10	5	1		
	4000-5000/5(1)	30	15	/	1		
P-200×50II	1000-2000/5(1)	10	5	2.5	1	200×10/1-3 100×10/1-6	D
	2500-3000/5(1)	15	10	5	1		
	4000-5000/5(1)	20	15	5	1		
P-220×50II	1000/5(1)	15	5	2.5	1	220×10/1-3 100×10/1-6	D
	1250-2000/5(1)	15	10	5	1		
	2500-3000/5(1)	20	10	5	1		
	4000-6300/5(1)	30	15	10	1		

1. 4. 2. 2 AKH-0. 66/P-I 低压电动机保护器专用电流互感器

- 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



规格	外形尺寸			穿孔尺寸			安装尺寸		公差
	W	H	D	a	e	Φ	M	N	
P-40 I	75	95	45	42	11	31	40	57.5	±1
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	



规 格	额定电流比(A)	准确级	额定负荷(VA)	安装方式
P-40I	250/0.05	0.5	5	A、C
	300/0.1	0.5	5	
P-60I	800/0.1	0.5	5	
P-80I	800/0.1	0.5	5	
	1000/0.1	0.5	5	

1. 4. 2. 3 AKH-0. 66 P-M8 型保护用电流互感器

- 产品特点

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。

- 型号说明

AKH - 0.66 P - M8 ☐

辅助规格(直接式)

额定电压(kV)

产品系列代号

● 规格尺寸

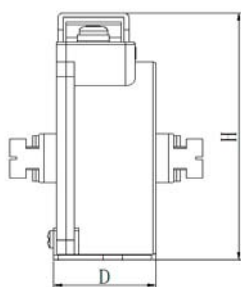


图 1

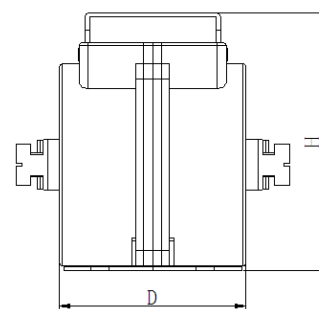


图 2

规格	尺寸(mm)	外形尺寸			安装尺寸		图形	公差
		W	H	D	M	N		
P-M8		67	86	40	70.8	80.5	图 1	±1
P-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)			短时热电流 (i_{th}) / (kA)	额定动稳定电流 (i_{dyn}) / (kA)	穿心 匝数	扭矩值	
		5P5	5P10	10P10				KGM	NM
P-M8	100/1	1.5	/	/	7.5	18.5	直接 式	7	69
	150/1	1.5	/	1.0	10	25			
	200/1	1.5	1.0	1.0	15	22.5			
	250/1	1.5	1.0	1.0	18	45			
	300/1	1.5	1.0	1.0	21	52.5			
	400/1	1.5	1.0	1.0	21	52.5			
P-双 M8	5/5(1)	2.5	1.5	1.5	0.5	1	直接 式	7	69
	10/5(1)	2.5	1.5	1.5	1	2			
	15/5(1)	2.5	1.5	1.5	3	6			
	20/5(1)	2.5	1.5	1.5	4	8			



	25/5(1)	2.5	1.5	1.5	5	10			
	30/5(1)	2.5	1.5	1.5	6	12			
	40/5(1)	2.5	1.5	1.5	6	12			
	50/5(1)	2.5	1.5	1.5	6	12			
	60/5(1)	2.5	1.5	1.5	6	12			
	75/5(1)	2.5	1.5	1.5	6	12			
	100/5(1)	2.5	1.5	1.5	10	12			

1.4.3 AKH-0.66S 系列双绕组型电流互感器

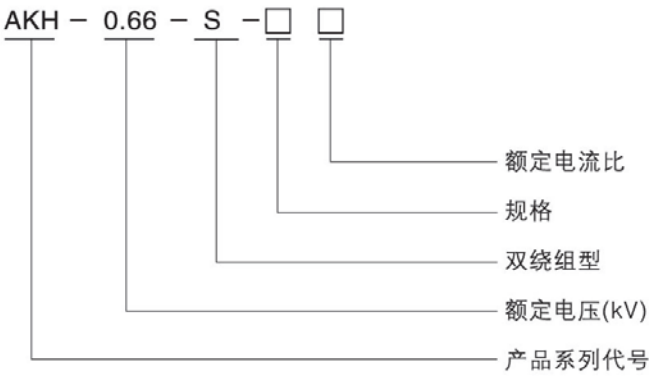
1.4.3.1 AKH-0.66S 系统监控用电流互感器

● 产品特点

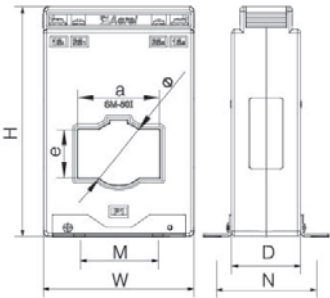
AKH-0.66S 系列双绕组电流互感器具有两个二次绕组，其一（1S1、1S2）用于电流表指示，额定电流为交流 5A 或交流 1A，其二（2S1、2S2）用于远传遥测，可与 ARTU-M32 遥测单元或 ARD3 电动机保护器配套使用，额定电流为交流 20mA；双绕组电流互感器的线性可至 8 倍，且电流在 8 倍时，也能保证双绕组电流互感器的误差在 0.2-0.5%，因此可用于电动机保护回路。

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

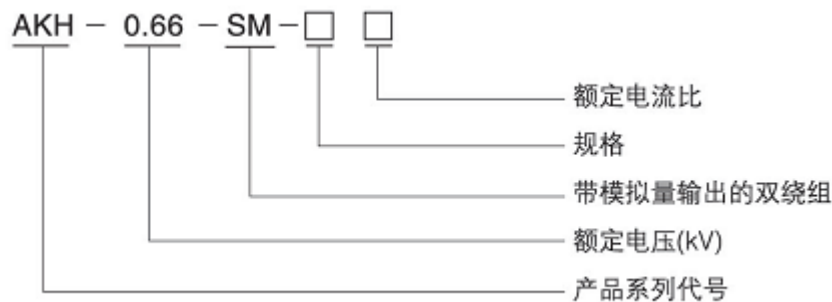
规格	额定电流比(A)	准确级及相应额定负荷(VA)			穿心匝数(匝)	母排规格(mm)/根数	电缆最大外径(mm)	安装方式
		0.2/0.2 级	0.5/0.2 级	1/0.2 级				
S-30I	5/5(1)/0.02			2.5/0.02	15	/	Φ 22	F
	10/5(1)/0.02			2.5/0.02	8			
	15/5(1)/0.02			2.5/0.02	5			
	20/5(1)/0.02			2.5/0.02	4			
	25-30/5(1)/0.02			2.5/0.02	3			
	40-60/5(1)/0.02			2.5/0.02	2			
	75-100/5(1)/0.02			1.5/0.02	1	30×10/1	Φ 22	B,F
	150/5(1)/0.02		2.5/0.02		1			
	200/5(1)/0.02		5.0/0.02		1			
S-40I	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	/	C
	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	/	D
	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 自控仪表用电流传感器（双绕组电流传感器）

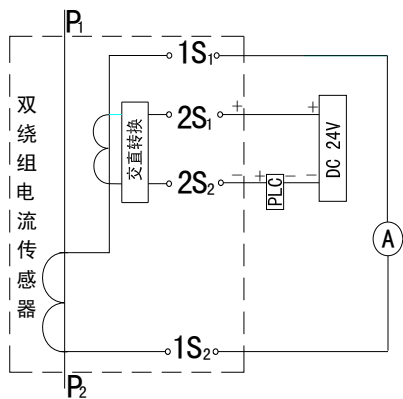
● 产品特点

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

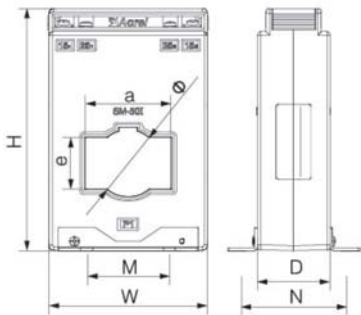


● 接线图



注: 1. 1S1、1S2输出0-5A或0-1A,
2S1(+)、2S2(-)输出DC 4-20mA;
2. 1S1、1S2不用时必须用1.5mm²导线短接。

● 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-50I	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(匝)	母排规格(mm)/根数	电缆最大外径(mm)	安装方式
		0.2/0.5 级	0.5/0.5 级	1.0/1.0 级				
SM-50I	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			
	150/5(1)/4-20mA			2.5/500	1	50×10/		C, F

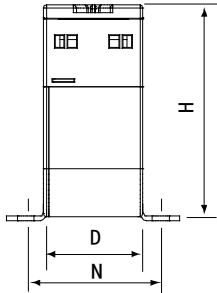
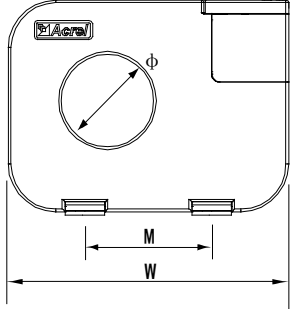


● 一次接线方式

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(mm)



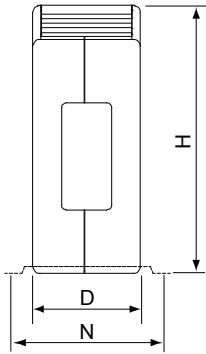
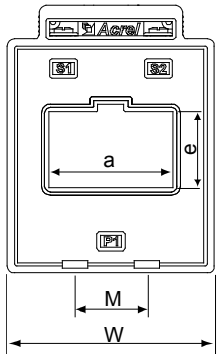
规格	外形尺寸			穿孔尺寸	安装尺寸		公差
	W	H	D	Φ	M	N	
L-35	100	80	32.5	35	48	51	±1
L-70	130	110	32.5	70	66	51	
L-105	170	145	32.5	105	92	51	

● 规格参数对照表



规 格	一次电流 (A)	二次输出信号	准确级	额定负荷 (Ω)	过载 倍数
L-35	5	1V	0.5	10	8
		5mA	0.5	10	8
		2mA	0.2	10	10
L-70		1V	0.5	10	8
		5mA	0.5	10	8
		2mA	0.2	10	10
L-105		1V	0.5	10	8
		5mA	0.5	10	8
		2mA	0.2	10	10

● 规格尺寸(单位：mm)



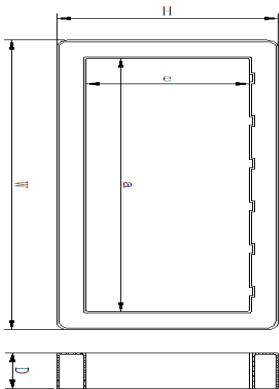
规格	外形尺寸			穿孔尺寸		安装尺寸		公差
	W	H	D	a	e	M	N	
L-80×50II	120	141	45	82	52	60	70.5	±1
L-100×50II	145	155	50	103	55	80	70.5	
L-130×50II	176	160	50	135	55	85	70.5	
L-150×130II	199	245	50	150	133	71	70.5	
L-180II	228	115	48	181	35	102	70.5	
L-200×50II	247	175	55	202	61	188	83	
L-260×100II	308	225	63	265	104	181	83	

● 规格参数对照表



规格	参考额定 电流 (A)	一次电流 (A)	二次输出	准确级	额定负荷 (Ω)	过载倍数
L-80×50II	16-100A	5	5mA	0.5	5	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)



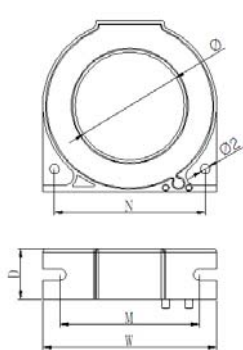
规格	外形尺寸			穿孔尺寸		公差
	W	H	D	a	e	
L-170×30	215	84	40	172	34	±1
L-210×160	262	221	45	210	160	
L-260×160	312	220	45	260	160	
L-300×50	352	110	45	300	50	
L-350×50	402	110	45	350	50	
L-400×50	452	110	45	400	50	
L-400×160	450	213	50	400	160	
L-500×50	548	102	50	497	50	
L-650×50	705	103	50	655	50	
L-800×50	852	104	50	800	50	
L-780×160	830	212	50	780	160	

● 规格参数对照表



规 格	参考额定电 流 (A)	一次电流 (A)	二次输出 (mA)	准确级	额定负荷 (Ω)	过载 倍数
L-170×30	100-200A	5A	5mA	1	100	10
L-210×160	450-800A	5A	5mA	0.5	5	
L-260×160	450-800A	5A	2mA	0.5	5	
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-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(mm)			穿孔尺寸 (mm)	安装尺寸(mm)			公差 (mm)
	W	H	D	Φ	M	N	Φ2	
L-45	75	75	22	46	65	65	4	±1
L-80	120	120	23	81	105	105	4	
L-100	140	140	23	100	124	124	4	
L-150	196	205	24	150	175	180	6	
L-200	240	247	28	200	214	212	6	

● 规格参数对照表



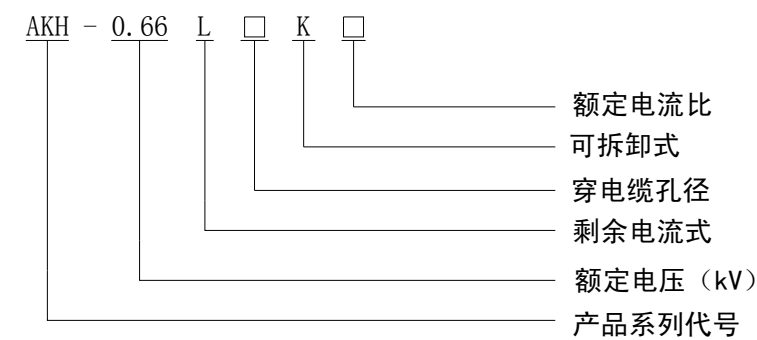
规格	额定参考电 流 (A)	一次电流 (A)	二次输出	准确级	额定负荷(Ω)	过载倍 数
L-45	16-100A	5	5mA	1	100	10
L-80	100-250A					
L-100	250-400A					
L-150	400-800A					
L-200	800-1500A					

1.4.5.2 开口式剩余电流互感器

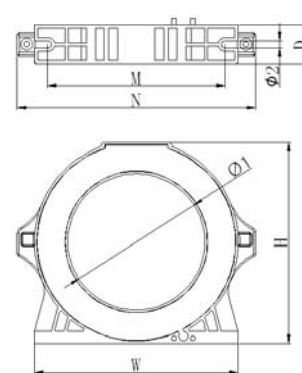
● 产品特点

AKH-0.66 L××K 系列开口式漏电流互感器，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	外形尺寸(mm)			穿孔尺寸 (mm)	安装尺寸(mm)			公差 (mm)
	W	H	D	Φ1	M	N	Φ2	
L45K	80	78	23	45	68	96	4.5	±1
L80K	119	118	23	80	104	139	4.5	

● 规格参数对照表



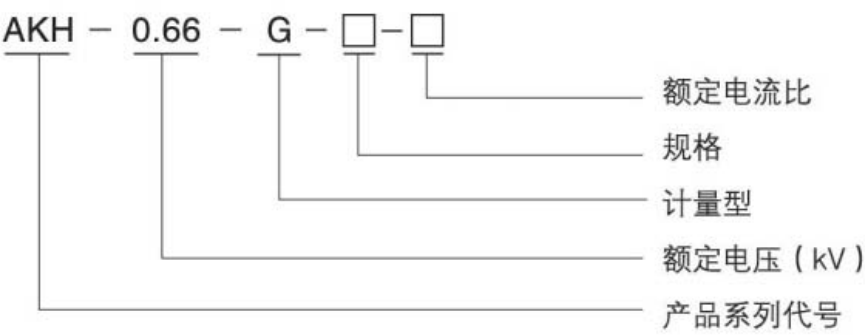
规格	额定参考电 流 (A)	一次电流 (A)	二次输出	准确级	额定负荷(Ω)	过载倍 数
L45K	16-100A	5	2.5mA	3	100	10
L80K	100-250A					

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 型电流互感器专用于工业计量，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)

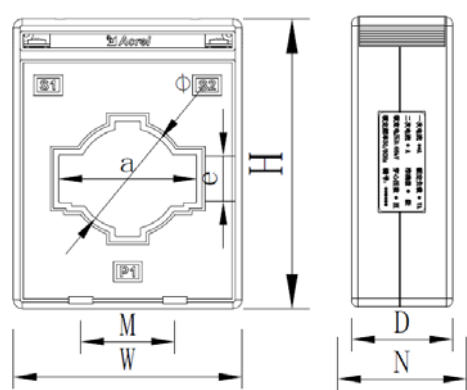


图 1

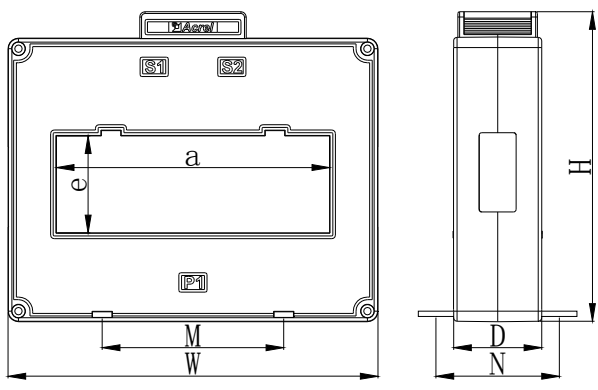


图 2

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		
G-30I	62	78	45	32	11	22	40	57.5	±1	图 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		
G-80I	118	140	45	82	11	52	60	57.5		图 2
G-40II	78	103	45	43	31.5	/	48	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		
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)			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/5A	2.5	1.5	1.5	15	30×10/1	Φ22	A、E
	15A/5A	2.5	1.5	1.5	10			
	20A/5A	2.5	1.5	1.5	8			
	25A/5A	2.5	1.5	1.5	6			
	30A/5A	2.5	1.5	1.5	5			
	40A/5A	2.5	1.5	1.5	4			
	50A/5A	2.5	1.5	1.5	3			
	75A/5A	2.5	1.5	1.5	2			
	100A/5A	1.5	1.5	1.5	1			
	150A/5A	2.5	1.5	1.5	1			
	200-300A/5A	2.5	2.5	2.5	1			
	400A/5A	5	2.5	2.5	1			
G-30×30I	5/5	2.5	2.5	2.5	16	/	Φ28	F
	10/5	2.5	2.5	2.5	8			
	15/5	2.5	2.5	2.5	6			
	20-25/5	2.5	2.5	2.5	4			
	30/5	2.5	2.5	2.5	3			
	40-75/5	2.5	2.5	2.5	2			
	100-150/5	2.5	2.5	2.5	1	30×10/1	Φ28	E、F
	200/5	5	5	2.5	1			
	250-400/5	5	5	5	1			
G-40I	200-300/5	2.5	2.5	2.5	1	40×10/1	Φ30	A、C
	350-450/5	2.5	2.5	2.5	1			
	500-800/5	5	5	5	1			
G-60I	250-400/5	2.5	2.5	2.5	1	60×10/1	Φ44	A、C
	450-500/5	5	2.5	2.5	1			
	600-800/5	5	5	5	1			
	1000/5	/	5	5	1			
	1200-1250/5	/	15	10	1			



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



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

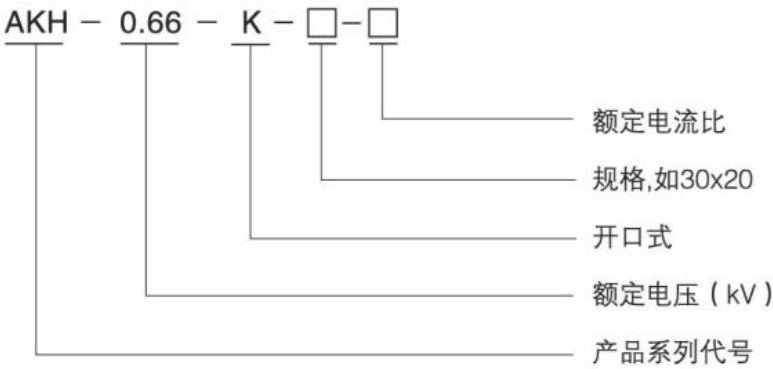
1.4.7 AKH-0.66 开口式电流互感器

1.4.7.1 AKH-0.66/K 开口式电流互感器

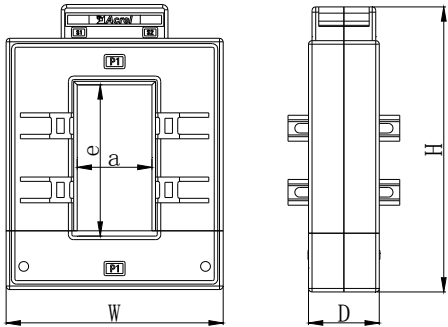
- 产品特点

AKH-0.66K 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



- 规格尺寸（单位：mm）



尺寸 规格型式	外形尺寸			穿孔尺寸		公差	备注	
	W	H	D	a	e		规格（A）	质量（kg）
K-30×20	90	114	40	22	32	±1	20-400	0.8-0.9
K-60×40	114	140	36	42	62		250-2000	1.0-2.0
K-80×40	122	162	40	42	82		300-3000	1.2-2.4
K-80×50	114	159	36	52	82		250-1000	1.1-1.4
K-80×80	144	159	36	82	82		250-1000	1.3-1.5

K-120×80	144	199	36	82	122		500-1500	1.5-2.3
K-120×60	164	214	52	62	122		400-5000	1.6-3.0
K-100×40	144	194	52	42	102		1000-5000	1.6-3.2
K-130×40	144	224	52	42	132		1000-5000	1.6-3.6
K-130×60	170	222	70	60	130		1000-6000	2.4-4.0
K-140×60	164	234	52	62	142		1000-5000	1.7-3.7
K-160×80	184	254	52	82	162		1000-5000	2.8-3.7
K-200×80	184	294	52	82	202		1000-5000	3.5-4.5

● 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	1.0
	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	300/5 (1) A	1	1.5
	350-450/5 (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
	4000-5000/5 (1) A	0.2	15
K-200×80	1000-2000/5 (1) A	0.5	10
	2500-3000/5 (1) A	0.2	10
	4000-5000/5 (1) A	0.2	15

图片	型 号	额定电流比(A)	准确级	额定负荷(VA)
	K-P-120×60	300-400/5 (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
		4000-5000/1A		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。

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-80×80			
	AKH-0.66K-L-120×60			
	AKH-0.66K-L-120×80			
	AKH-0.66K-L-140×60			
	AKH-0.66K-L-160×80			

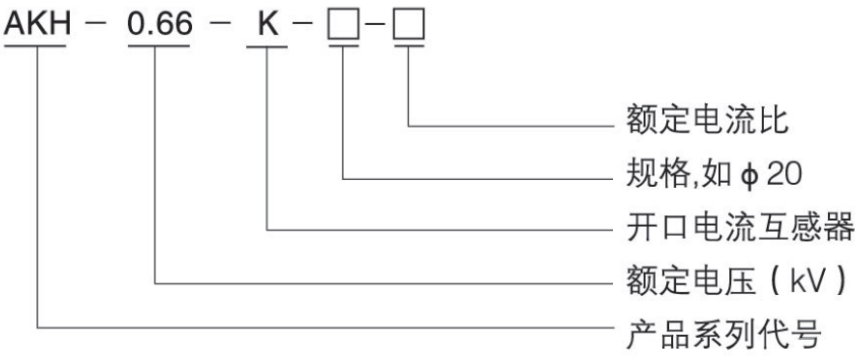
注：AKH-0.66/K-L-60×40、K-L-80×80、K-L-120×60、K-L-120×80、K-L-140×60、K-L-160×80、外形尺寸同 K-60×40、K-80×80、K-120×60、K-120×80、K-140×60、K-160×80。

1.4.7.2 AKH-0.66K-Φ系列开口电流互感器

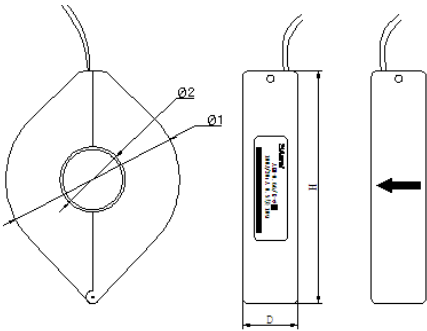
● 产品特点

产品外形美观，安装，接线方便。专用于通讯机房 100A 及以下配电系统改造，可与 AMC16 多回路监控仪表配合使用。

● 型号说明



● 规格尺寸(单位：mm)



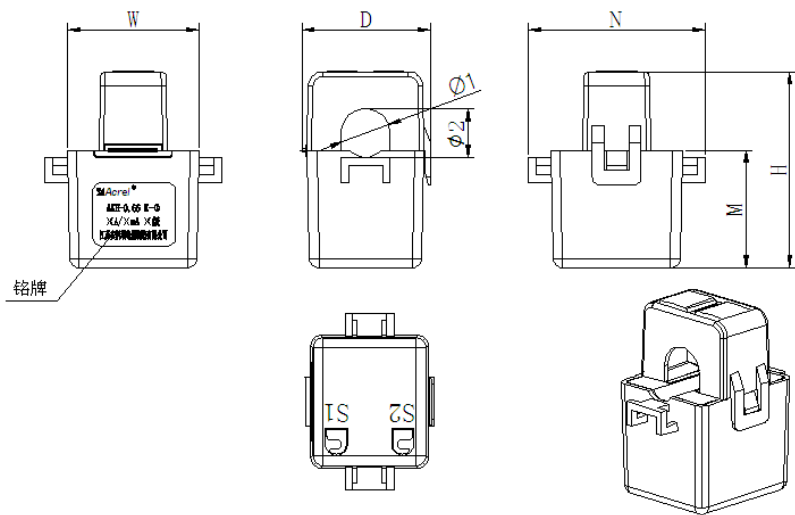
互感器二次引出线为RV软导线，其中红色为S1，黑色为S2，S1、S2引出线标配长度为2m±10cm。

规格 \ 尺寸	外形尺寸			穿孔尺寸	公差
	D	H	Φ 1	Φ 2	
K-Φ 20	21	89	66.5	25	± 1
K-Φ 30	40	80	80	30	

● 规格参数对照表

规格	额定电 流比	准确级		穿心 匝数	电缆最大 外径 (mm)
		0.5 级	1 级		
K-Φ 20	100A/20mA	10	15	1	Φ 25
K-Φ 30	200-300A/20mA	10		1	Φ 30

● 规格尺寸(单位: mm)



规格 \ 尺寸	外形尺寸 (mm)					穿孔尺寸 (mm)		公差 (mm)
	W	H	D	M	N	Φ 1	Φ 2	
K-Φ 10	27	40	26	24	36	10	9	± 1
K-Φ 16	31	50	29	28	42	16	17	
K-Φ 24	39	71	46	36	52	24	23.5	
K-Φ 36	42.5	82	58	40	56	33.5	35	

● 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)
		0.5 级	1 级		
K-Φ 10	5A/2.5mA	10		1	Φ 10
	10A/5mA	10			
	(40-50) A/20mA	10			
K-Φ 16	120A/40mA	10			Φ 16
	(40-100) A/20mA	10			
K-Φ 24	(60-200) A/20mA	10			Φ 24
	200A/40mA	10			
K-Φ 36	(200-400) A/20mA	10			Φ 36
	400A/40mA	10			
	400A/50, mA	10			
	600A/75mA	10			





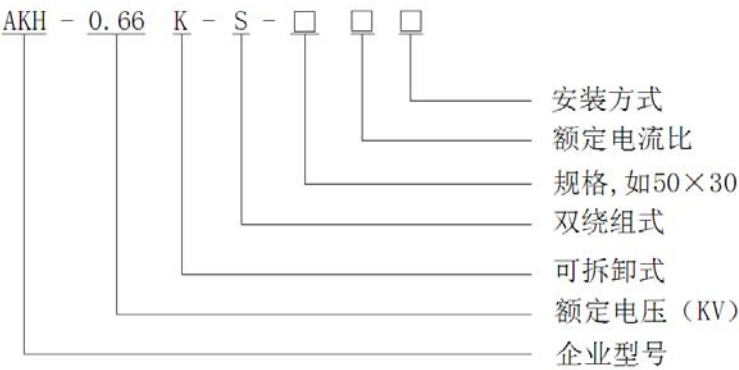
型 号	额定电流比	准确级及相应额定负荷 (VA/Ω)		穿心 匝数	穿孔尺寸 (mm)
		0.5 级	1 级		
K-Φ 24	(150-200) A/5 (1) A		1	1	Φ 24
	(250-300) A/5 (1) A		1.5		
K-Φ 36	(300-400) A/5 (1) A		1.5		Φ 36
	(500-600) A/5 (1) A	1.5			

1.4.7.3 AKH-0.66K-S 开口式双绕组电流互感器

- 产品特点

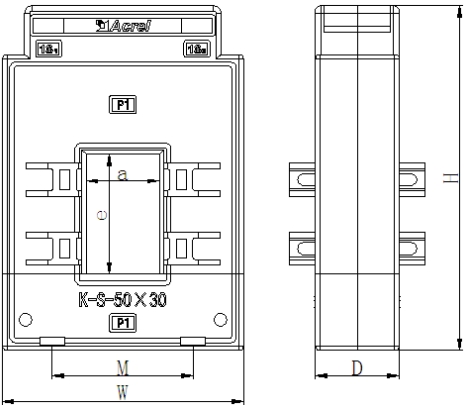
AKH-0.66/K-S-50×30 开口式双绕组电流互感器具有两个二次绕组，其一(1S1、1S2)用于电流表指示，额定二次电流为 AC5A 或 AC1A，其二(2S1、2S2)用于远传遥测，额定二次电流为 AC0-20mA。开口式设计，主要应用于工业中城网、农网改造项目，安装方便，无须拆一次母线，亦可带电操作，不影响客户正常用电，为用户改造项目节省人力、物力、财力，提高效率。该系列电流互感器可与继电器保护、测量以及计量装置配套使用。

- 型号说明



- 规格尺寸(单位: mm)

规格型式 \ 尺寸 (mm)	外形尺寸			穿孔尺寸			公差
	W	H	D	a	e	M	±1
K-S-50×30	105	150	36.5	32	52	61.5	



● 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	穿排孔径 (mm)
		0.5/0.5级		
AKH-0.66/ K-S-50×30	(500-800) A/5 (1) A/0.02A	2.5/10	1	50×30
	(1000-1250) A/5 (1) A/0.02A	5/10	1	
	1500A/5 (1) A/0.02A	10/10	1	

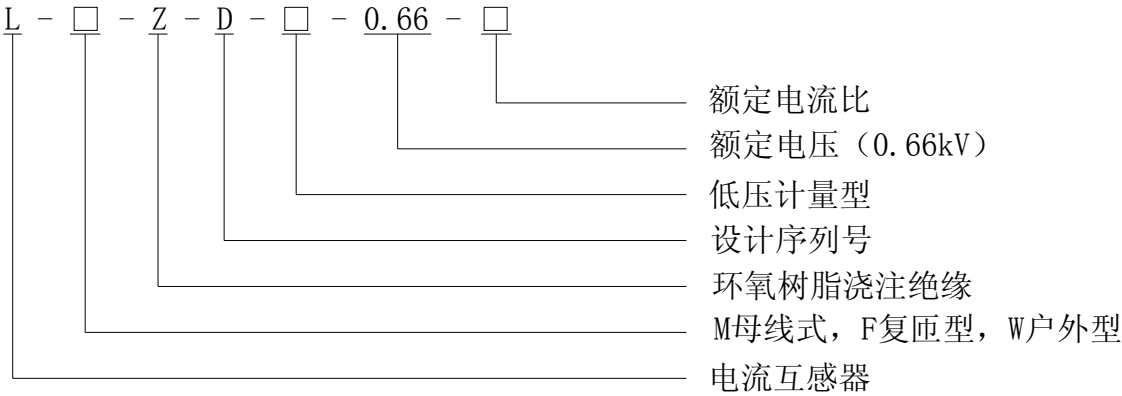
1.4.8 AKH-0.66 浇注式电流互感器

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

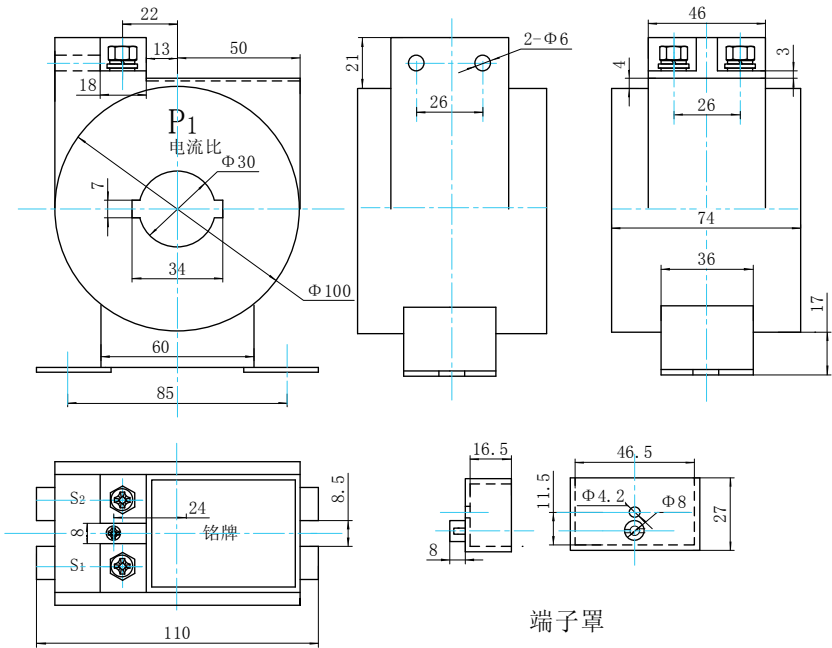
● 产品特点

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）

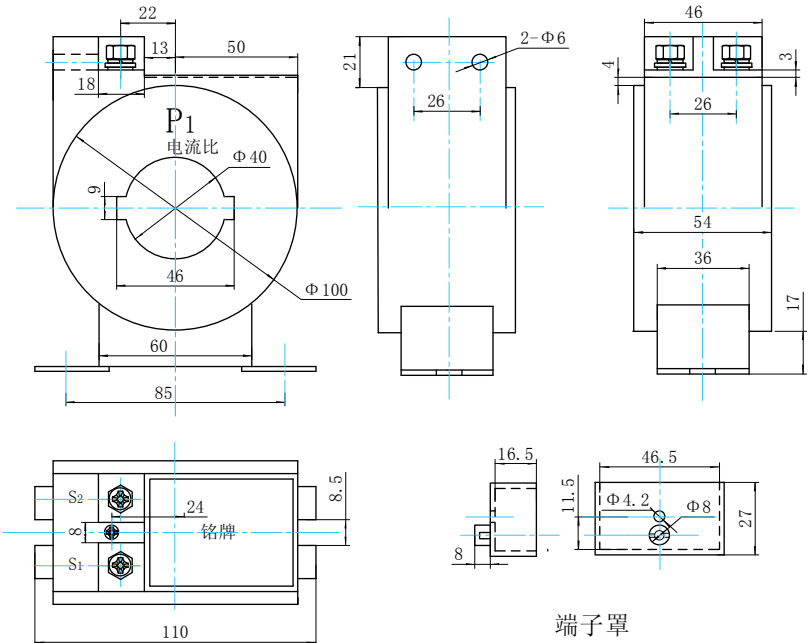


● AKH-0.66ZD1 (LMZD1-0.66) 参数对照表



规格	额定电 流比 (A)	准确级		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）

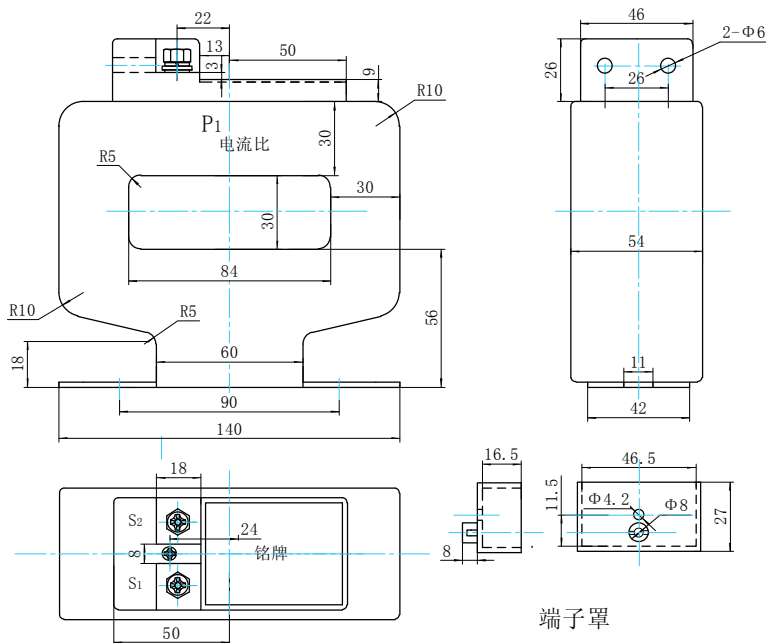


● AKH-0.66ZD2 (LMZD2-0.66) 参数对照表



规格	额定电 流比 (A)	准确级		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
	250-600/5 (1)	10VA				

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

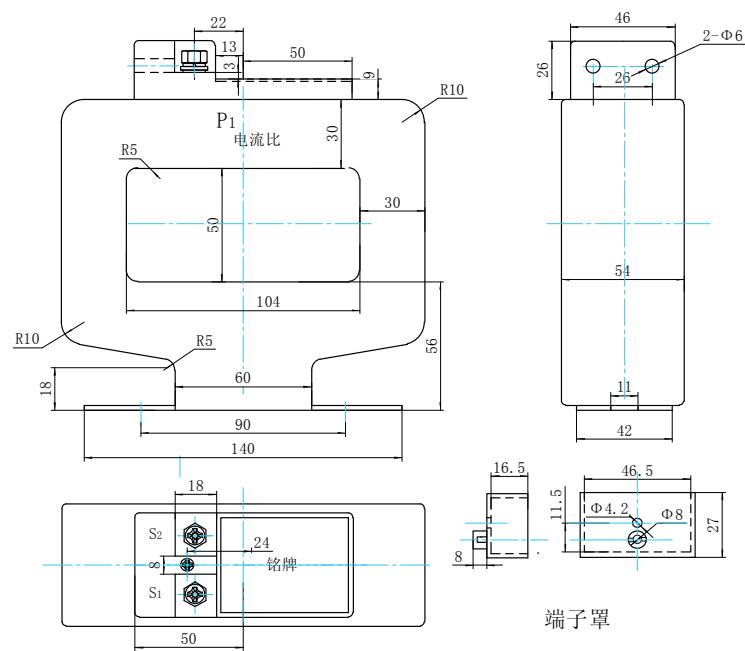


● AKH-0.66ZD3 (LMZD3-0.66) 参数对照表



规格	额定电 流比 (A)	准确级		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



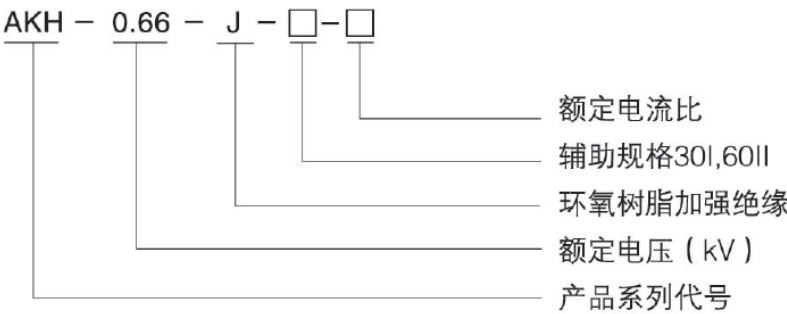
规格	额定电 流比 (A)	准确级		穿心 匝数	母排规格/根数
		0.2S 级	0.5S 级		
AKH-0.66ZD4 (LMZD4-0.66)	800/5 (1)	5VA		1	100×10/1-3
	1000-1500/5 (1)	10VA			

1.4.8.2 AKH-0.66/J 系列计量型电流互感器

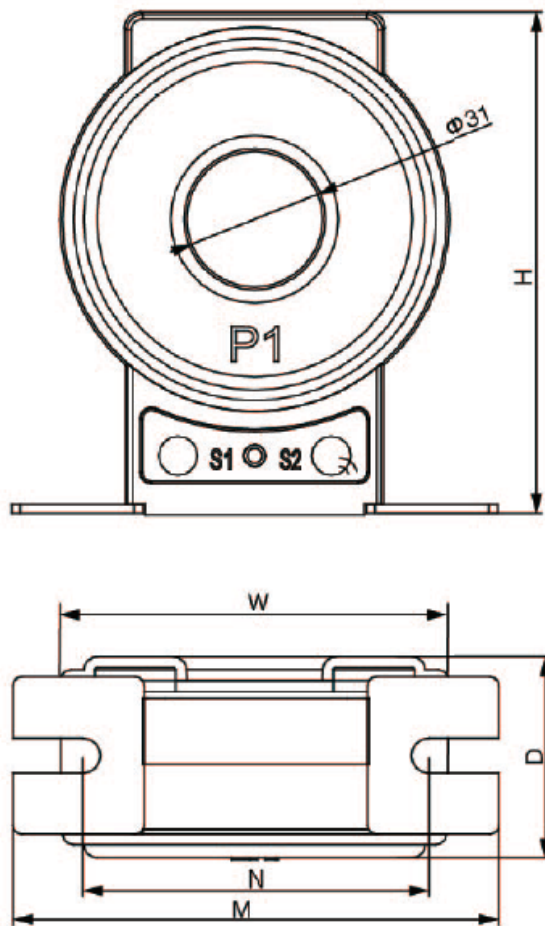
● 产品特点

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。

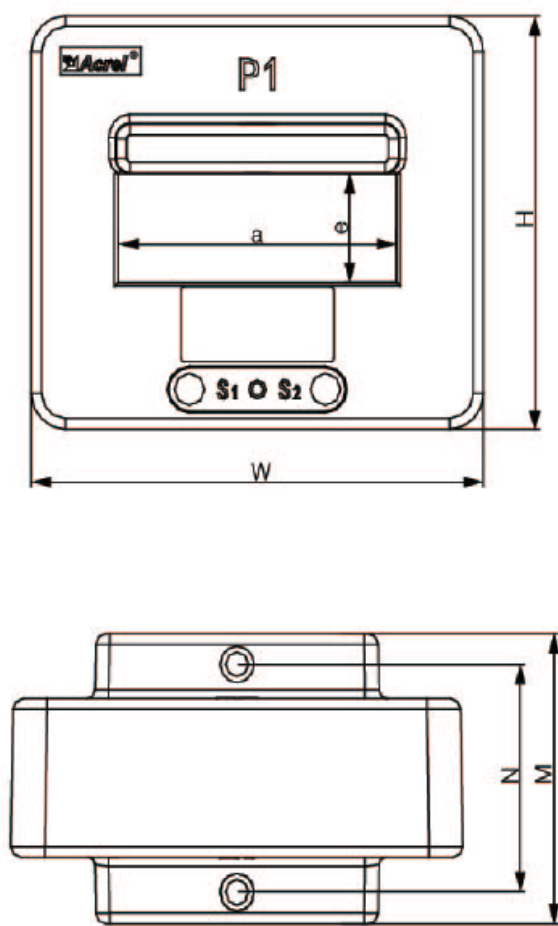
● 型号说明



● 规格尺寸(单位: mm)



图形 1



图形 2

规格 \ 尺寸	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		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



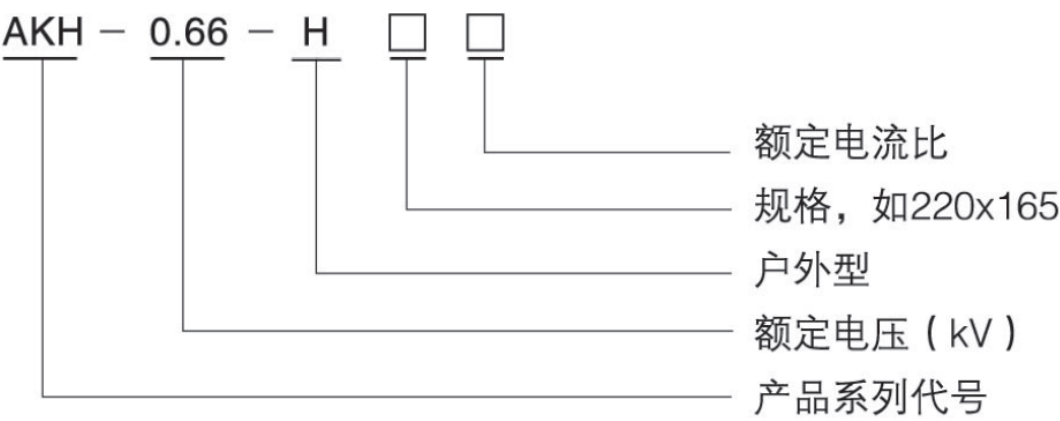
规格	额定电 流比(A)	准确级及相应额定负荷 (VA)			穿心 匝数 (匝)	母排规格 (mm) /根 数	电缆最大 外径(mm)	安装 方式
		0.2	0.5	1.0				
J-30I	15/5 (1)			1.5	8	/	Φ30	F
	20/5 (1)			1.5	5			
	25-30/5 (1)			1.5	4			
	40/5 (1)			1.5	4			
	50-75/5 (1)			1.5	2			
	100/5 (1)			1.5	1			
	150/5 (1)			2.5	1			
	200-250/5 (1)		2.5		1			
	300-450/5 (1)		5		1			
	500-600/5 (1)		10		1			
J-40I	200-250/5 (1)		2.5		1	40×10/1	Φ40	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			

1.4.8.4 AKH-0.66/H 系列电流互感器

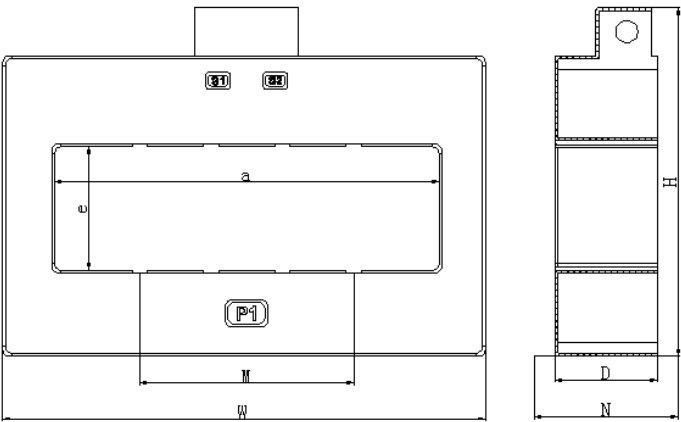
● 产品特点

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）



规格型式 \ 尺寸	外形尺寸			穿孔尺寸		安装尺寸		公差
	W	H	D	a	e	M	N	
H-220×165	233	387	80	165	220	75	110	±1
H-280×90	350	255	75	280	90	156	110	

● 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)		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			

1.4.9 特殊定制类电流互感器

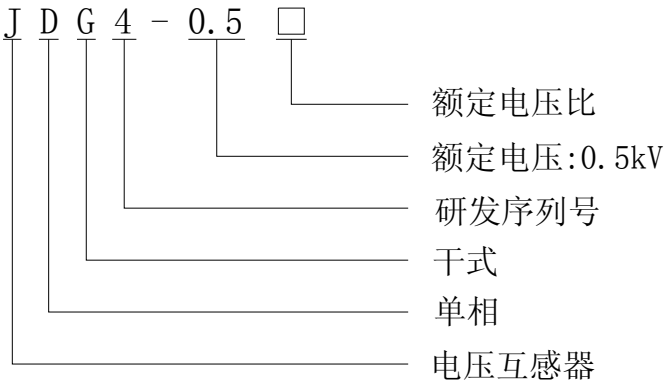
1.4.9.1 JDG4-0.5 电压互感器

● 产品特点

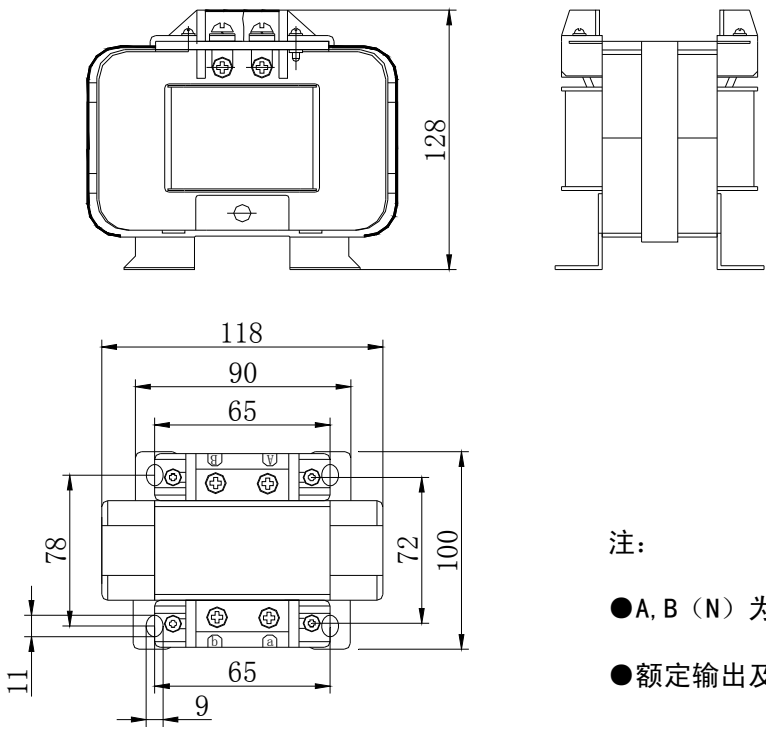
JDG4-0.5 系列电压互感器，是以变换电压为目的，主要用来给测量仪表和继电器保护装置供电，用来测量线路的电压、功率和电能，或者用在线路发生故障时保护线路中的贵重设备、电机和变压器。该产品绕组采用二次浸漆工艺，具有防污、防潮、防震的特点，计量准确，产品性能稳定，一、二次出线端子处、互感器外表带有防护罩，安全、美观。一般与测量仪表配套使用，广泛应用与电气成套。

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 (mm)



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。

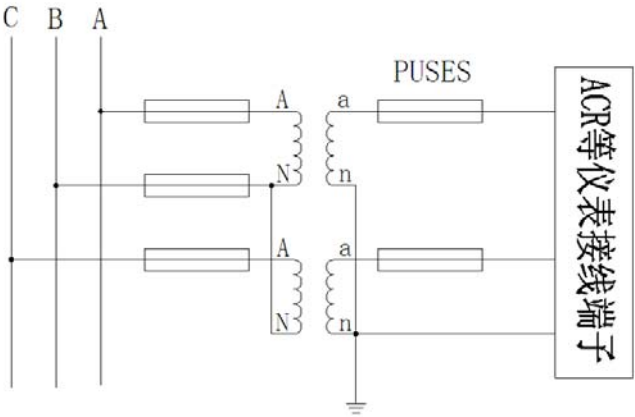
● 技术参数对照表



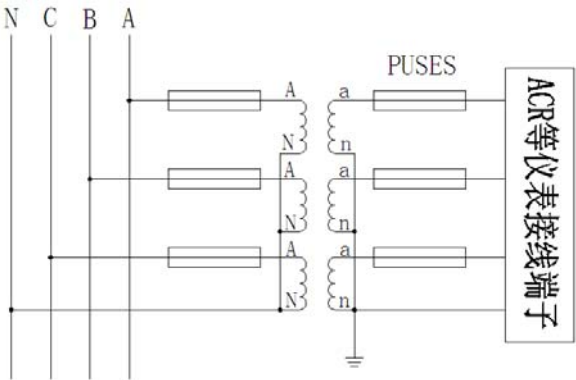
型号	额定电压比 V	额定频率 Hz	准确级及额定输出 VA	极限输出 VA	额定绝缘 kV
			0.5 级		
JDG4-0.5	(100~1140) V/ 100V	50~60	15	100	3

● 接线方式

(1) 三相三线 2PT 接线方式



(2) 三相四线 3PT 接线方式

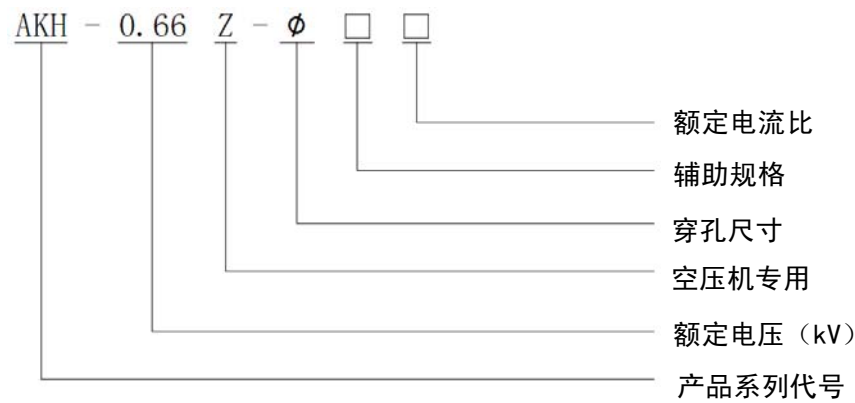


1.4.9.2 空压机专用互感器

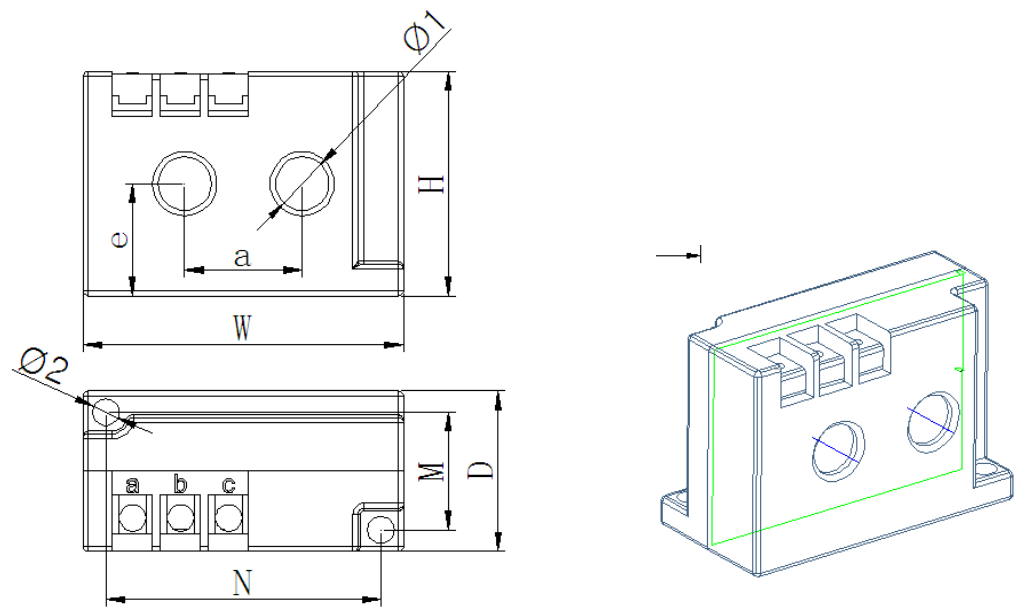
● 产品特点

AKH-0.66 Z-2×Φ 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)



尺寸 (mm) 规格型式	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荷 (Ω)			穿心 匝数	电缆 孔径 (mm)
		0.2	0.5	1		
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	

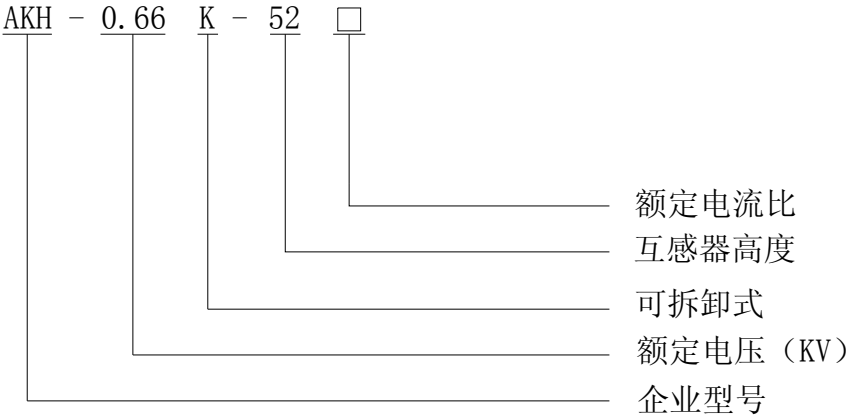
1.4.9.3 环网柜专用互感器

1.4.9.3.1 AKH-0.66/K-52 系列电流互感器

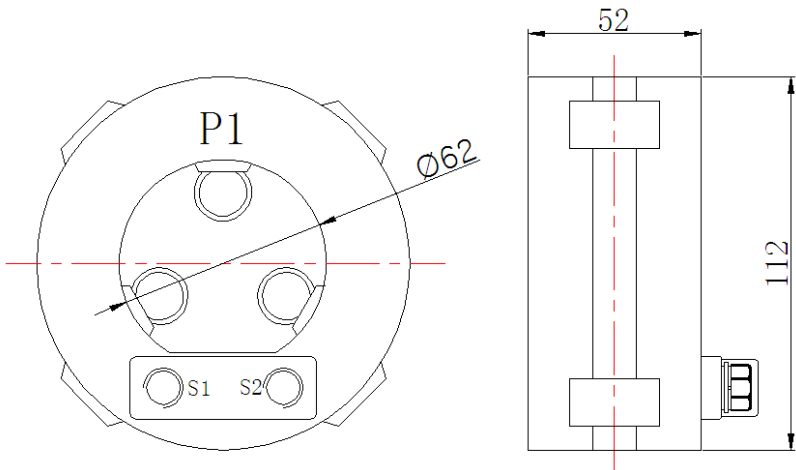
● 产品特点

本产品专为 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)



- 技术参数对照表



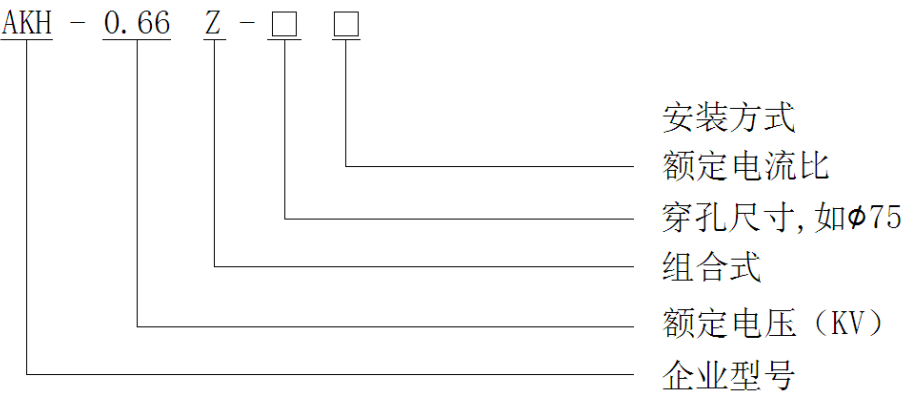
规格	额定电 流比	准确级及相应额定负荷 (VA)			安装方 式
		0.5 级	1.0 级	3. 级	
AKH-0.66 /K-52	150-200/5 (1) A	1.5			胶圈
	250-350/5 (1) A	2.5			
	400-600/5 (1) A	5.0			

1.4.9.3.2 AKH-0.66/Z-3× $\phi 75$ 电流互感器

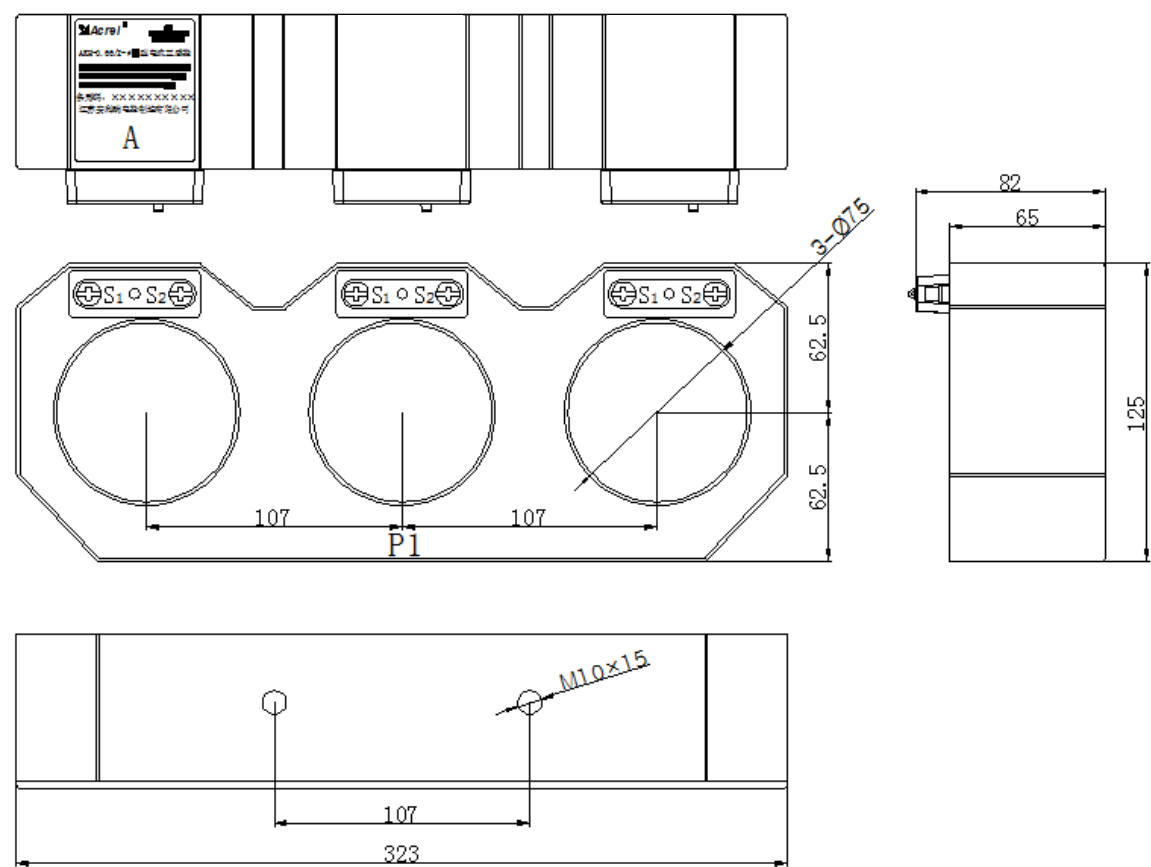
- 产品特点

AKH-0.66/Z- $\phi 75$ 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)



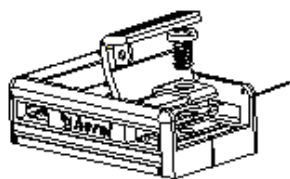
● 技术参数对照表



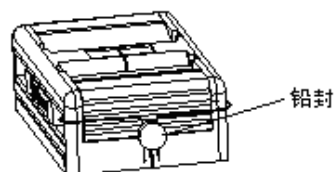
规格	额定电 流 比 (A)	准确级及相应额定负荷 (VA)			穿心 匝数	电缆 孔径
		0.2 级	0.5 级	1 级		
Z- $\Phi 75$	400/5		15		1	$\Phi 75$
	500/5		15		1	
	600/5		15		1	

1.5 安装方法

A

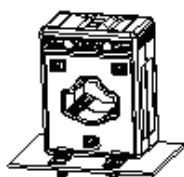


一次侧绕组位置

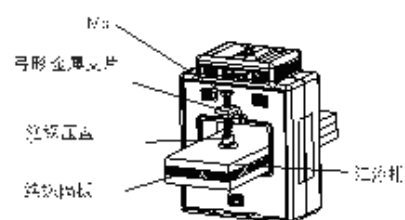


二次侧绕组位置

B

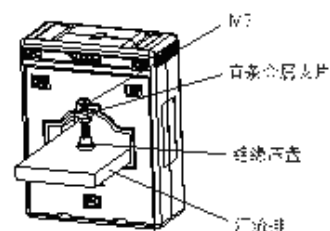


A. 单片固定

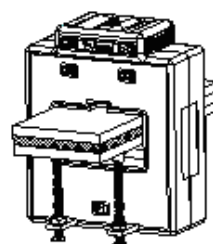


B. 单片固定

C



C. 单片固定

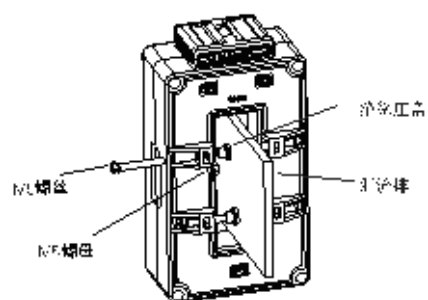
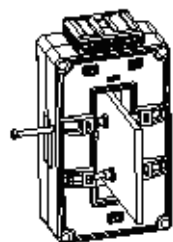


D. 双片固定

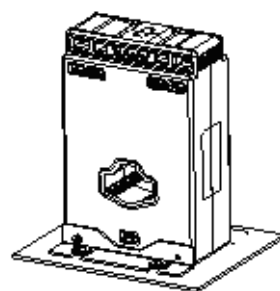
D



E



E母端子固定

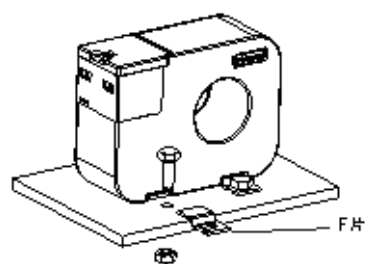


F底座固定

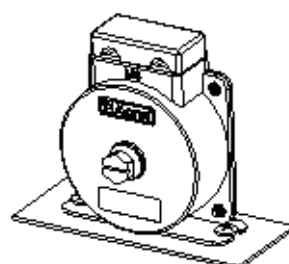
F



G



G. F片固定



H.固定板固定

H

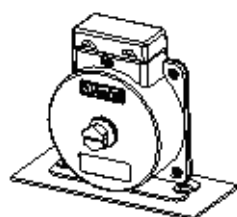
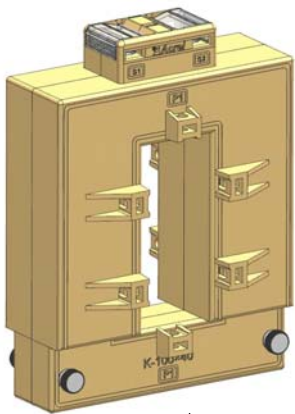


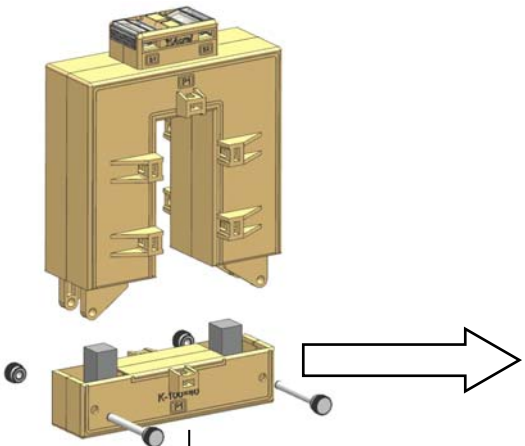
图 1



①用力按箭头方向
摁住下半部

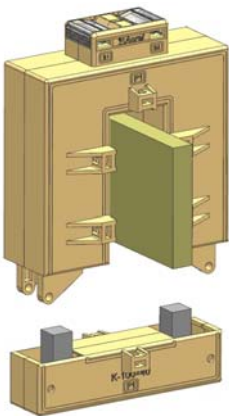
②按箭头方向
将两个螺丝拧开
并拔出见“图 2”

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

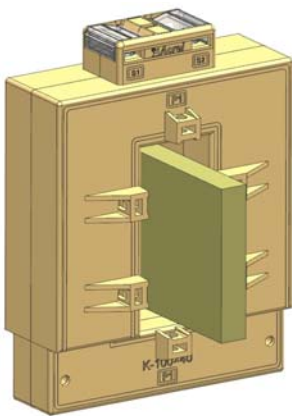
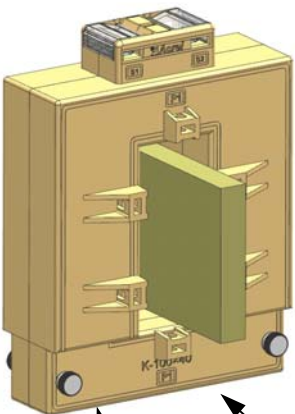


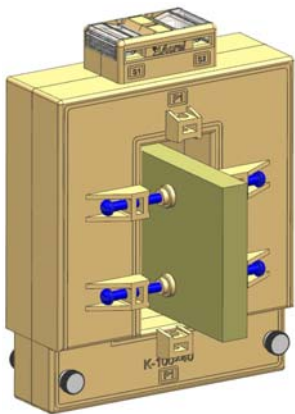
图 5



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。

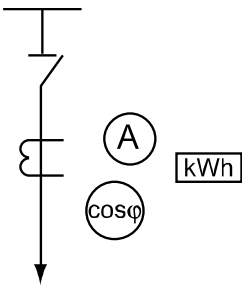
1.6 附录

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。

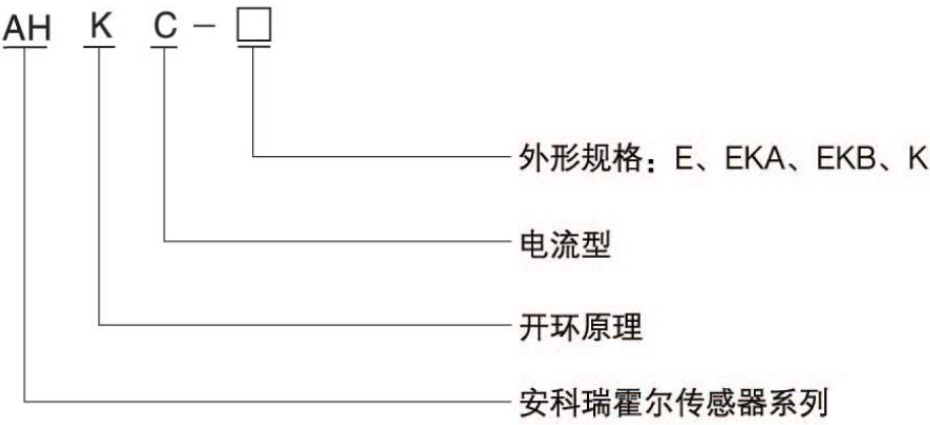
目前随着计算机和数控仪表的普及和发展，额定二次电流为 1A 及以下规格的电流互感器选型已较普遍。

2. 霍尔传感器

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。

2.1 开环霍尔电流传感器

2.1.1 型号说明



2.1.2 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/℃	电流： ±0.04mA/℃
	线性度	≤0.2%FS	
电源电压		DC±15V	DC 24V
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：-40℃~+85℃；储存：-40℃~+85℃	
	湿度	≤95%RH，不结露，无腐蚀性气体场所	
	海拔	≤3500m	

2.1.3 开口式开环霍尔电流传感器

2.1.3.1 规格尺寸(单位: mm)

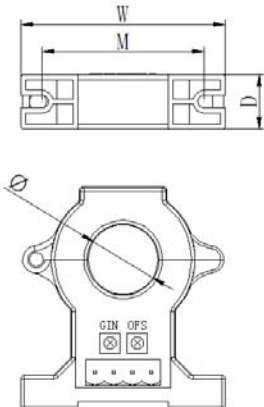


图 1

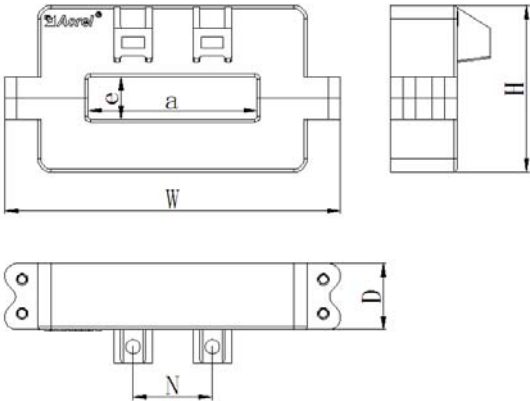


图 2

规格	尺寸	外形尺寸			穿孔尺寸			安装尺寸		图形
		W	H	D	a	e	Φ	M	N	
AHKC-EKA		60	64	16	/	/	20	47	/	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	/	图 1
AHKC-EKBA		100	102	24	/	/	40	80	/	图 1
AHKC-EKBDA		100	102	24	/	/	40	80	/	图 1
AHKC-K		127	63	25	64	16	/	/	30	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

2.1.3.2 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
AHKC-EKA	0~(20-500) A	±15V	5V	Φ 20	1 级
AHKC-EKAA	DC 0~(50-500) A	12V/24V	4~20mA	Φ 20	1 级
AHKC-EKDA	AC 0~(50-500) A	12V/24V	4~20mA	Φ 20	1 级
AHKC-EKB	0~(200-1000) A	±15V	5V	Φ 40	1 级
AHKC-EKBA	DC 0~(200-1000) A	12V/24V	4~20mA	Φ 40	1 级
AHKC-EKBDA	AC 0~(200~1000) A	12V/24V	4~20mA	Φ 40	1 级
AHKC-K	0~(400-2000) A	±15V	5V	64×16	1 级





AHKC-KAA	DC 0~(400-2000)A	12V/24V	4~20mA	64×16	1 级
AHKC-KDA	AC 0~(400-2000)A	12V/24V	4~20mA	64×16	1 级
AHKC-H	0~(500-3000)A	±15V	5V	82×32	1 级
AHKC-KA	0~(500-5000)A	±15V	5V	104×36	1 级
AHKC-HB	0~(2000-20000)A	±15V	5V	132×52	1 级
AHKC-HBAA	DC 0~(2000-20000)A	12V/24V	4~20mA	132×52	1 级
AHKC-HBDA	AC 0~(2000-20000)A	12V/24V	4~20mA	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。

2.1.4 闭口式霍尔电流传感器

2.1.4.1 规格尺寸(单位:mm)

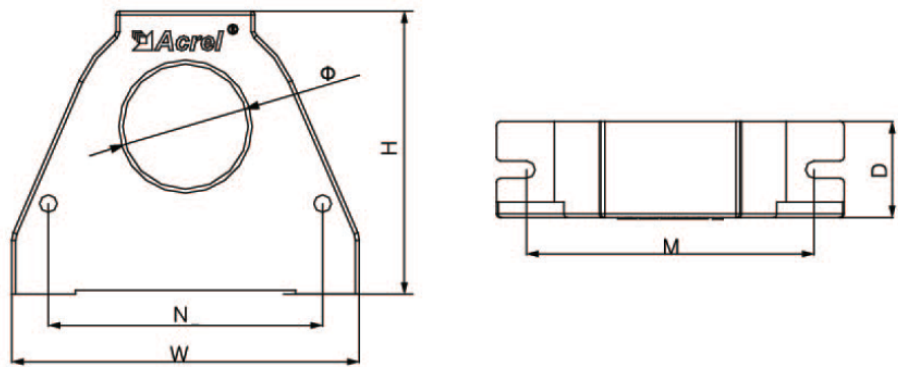


图 1

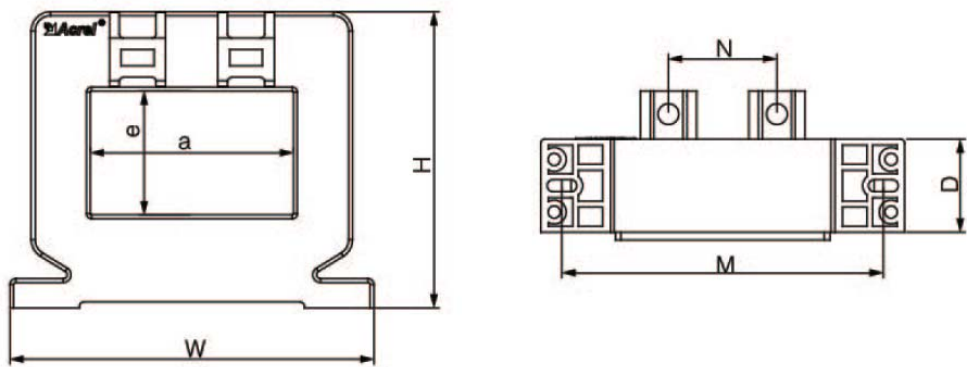


图 2

规格	尺寸	外形尺寸(mm)			穿孔尺寸(mm)			安装尺寸(mm)		图形
		W	H	D	a	e	Φ	M	N	
AHKC-E		53	72	16	/	/	21	47	/	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-BSA		43	32.5	19	20.5	10.5	/	/	/	图 2

AHKC-F	74	57	22	43	13	/	/	22	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

2.1.4.2 规格参数对照表



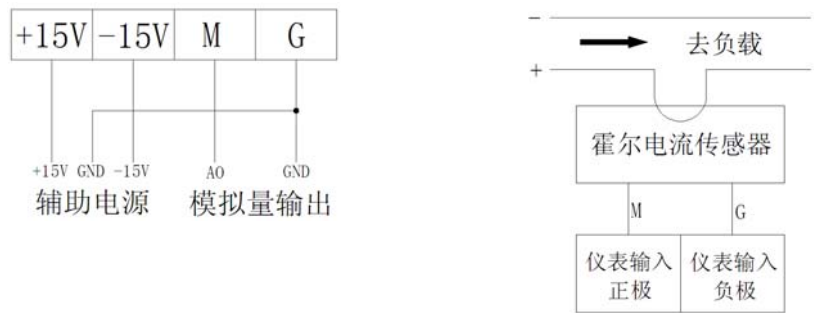
型号	额定电流	供电电源	额定输出	测量孔径(mm)	准确度
AHKC-E	0~(20-500)A	±15V	4V/5V	Φ 20	1 级
AHKC-LT	0~(100-800)A	±15V	4V/5V	Φ 32.5	1 级
AHKC-EA	0~(200-2000)A	±15V	4V/5V	Φ 40	1 级
AHKC-EB	0~(200-2000)A	±15V	4V/5V	Φ 60	1 级
AHKC-BS	0~(20-500)A	±15V	4V/5V	20.5*10.5	1 级
AHKC-BSA	DC 0~(50-500)A	12V/15V/24V	4~20mA	20.5*10.5	1 级
AHKC-F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

2.1.5 接线方式

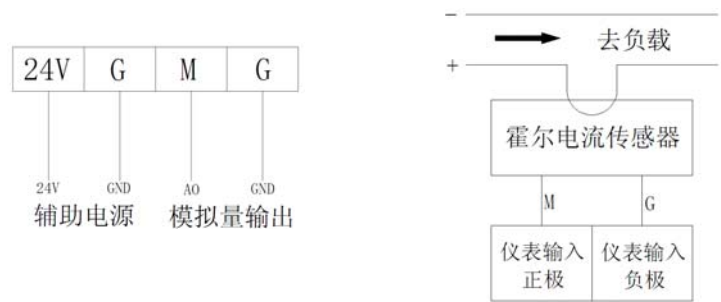
2.1.5.1 霍尔开口/闭口式开环电流传感器

- 接线端子定义



2.1.5.2 霍尔（真有效值）电流传感器

- 接线端子定义

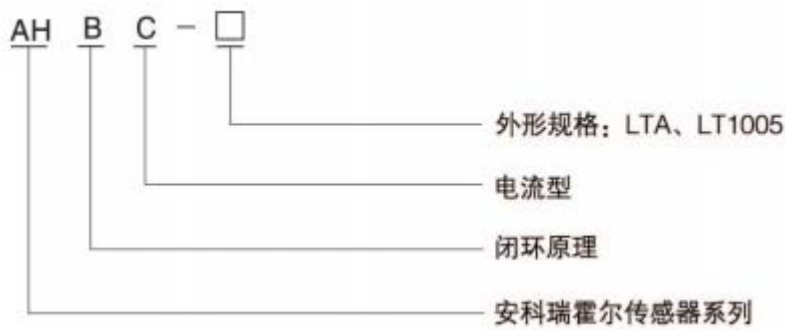


注:具体接线按实物外壳上的端子编号为准。

2.2 闭环霍尔电流传感器

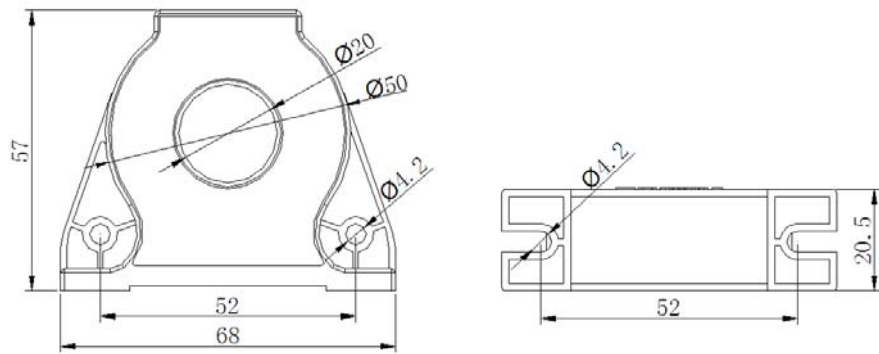
闭环霍尔电流传感器又叫霍尔磁平衡式电流传感器，它是在上述原理的基础，加上了磁平衡原理，即集磁环将原边电流所产生的磁场聚集后，作用于霍尔元件，使其有电压信号输出，经放大输入到功率放大器，输出补偿电流流经次级补偿线圈。级次线圈产生的磁场与原边电流产生的磁场相反，因而补偿了原边磁场，使霍尔输出逐渐减小，当原次级磁场相等时，补偿电流不再增大，这就是磁平衡原理。这种线路主要由磁电转换部分、放大电路部分及驱动补偿线路部分等组成。

2.2.1 型号说明

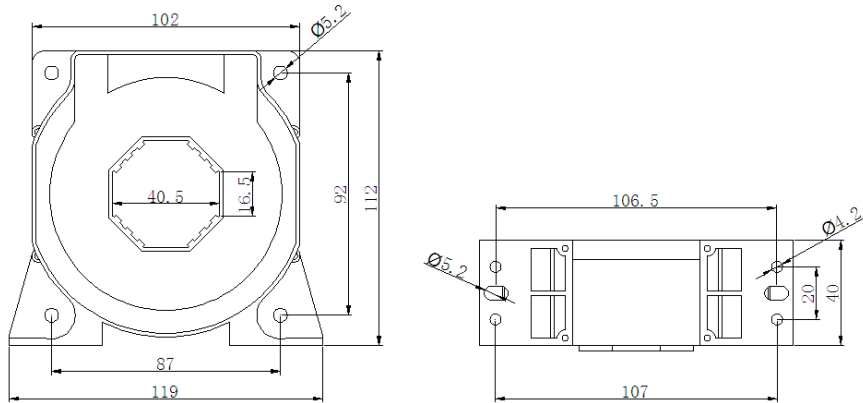


2.2.2 规格尺寸（单位：mm）

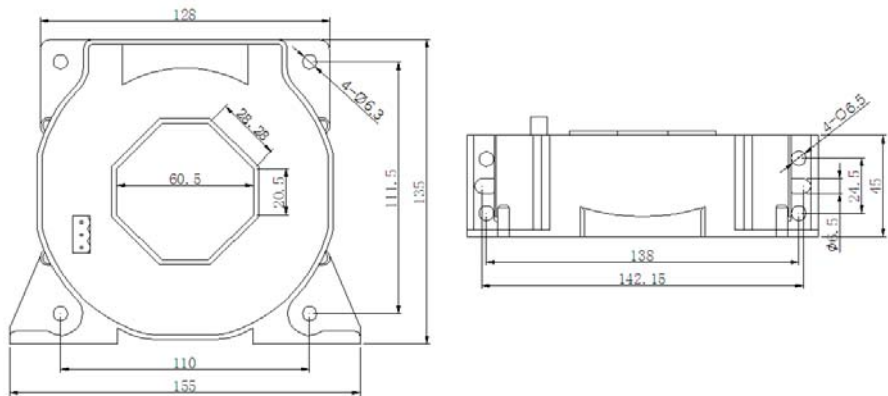
2.2.2.1 AHBC-LTA 外形尺寸



2.2.2.2 AHBC-LT1005 外形尺寸



2.2.2.3 AHBC-LF 外形尺寸



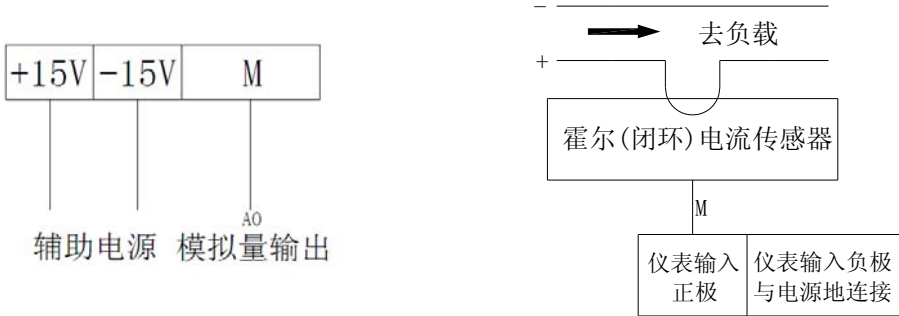
2.2.3 规格参数对照表

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	±15V	50mA /100mA	φ 20	0.5 级
AHBC-LT1005	0~1000A	±15V~±24V	200mA	/	0.5 级
AHBC-LF	0~2000A	±15V~±24V	400mA	/	0.5 级

注:输入电流交直流均可测量，订货时请注明。

2.2.4 接线方式

● 接线端子定义



注：1.模拟量输出地需要和电源地连接。
2.请选择正确的电流流入方向。

2.3 直流漏电流传感器

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。

2.3.1 型号说明



2.3.2 规格尺寸（单位：mm）

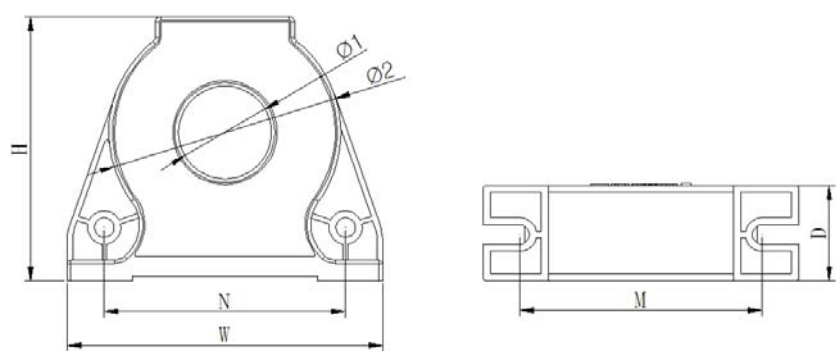


图 1

图 2

图 3

规格 \ 尺寸	外形尺寸(mm)				穿孔尺寸(mm)	安装尺寸(mm)		图片
	W	H	D	Φ2	Φ1	M	N	
AHLC-LTA	68	57	20	50	20	52	52	图 1
AHLC-EA	100	108	30	75	40	78	/	图 2
AHLC-EB	120	112	30	94	60	98	/	图 3

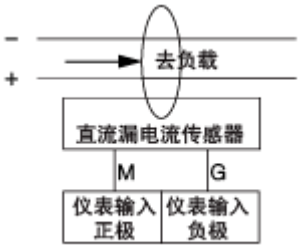
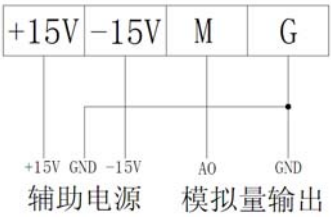
2.3.3 规格参数对照表

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)	±15V	5V	φ 20	1 级

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

2.3.4 接线方式

- 接线端子定义

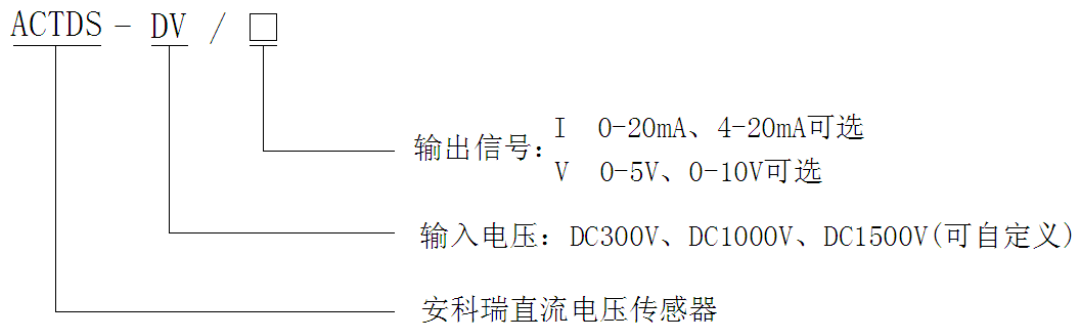


2.4 直流电压传感器

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

2.4.1 型号说明



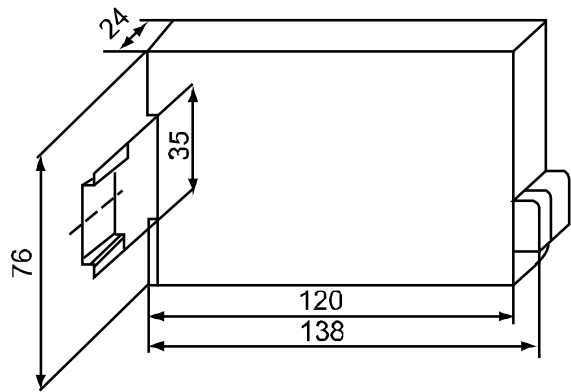
自定义供电电源: DC12V / DC15V / DC24V / DC48V (可选)

2.4.2 技术指标

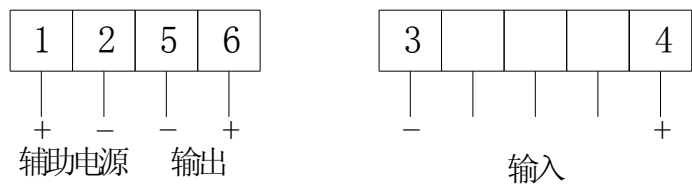
技术参数	指 标
输入信号	额定电压值 DC300~2000V

		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（T _a =+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		>20M Ω @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

2.4.3 规格尺寸（单位：mm）



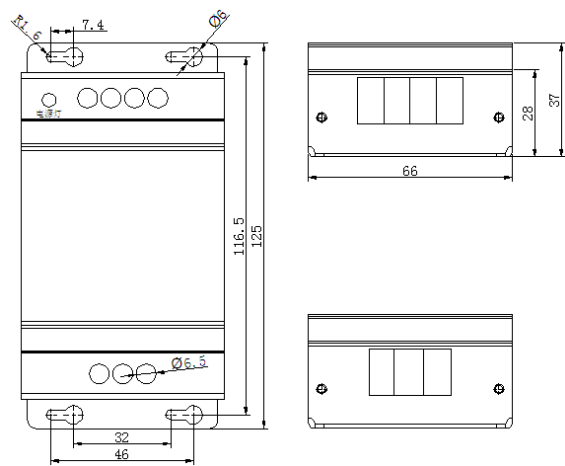
2.4.4 接线方式



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

2.5.1 规格尺寸（单位：mm）



2.5.2 规格参数对照表

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

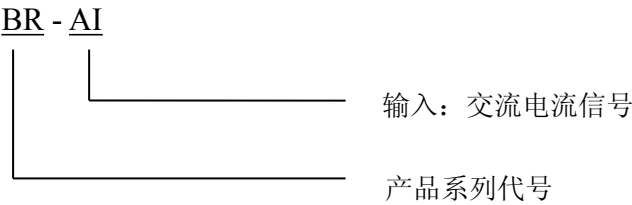
注： 可选配导轨式安装。

3.BR 系列罗氏线圈变送器

3.1 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。

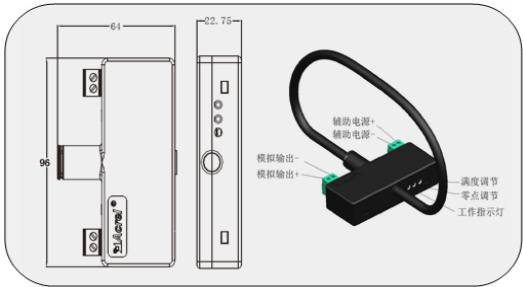
3.2 型号说明



3.3 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

3.4 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

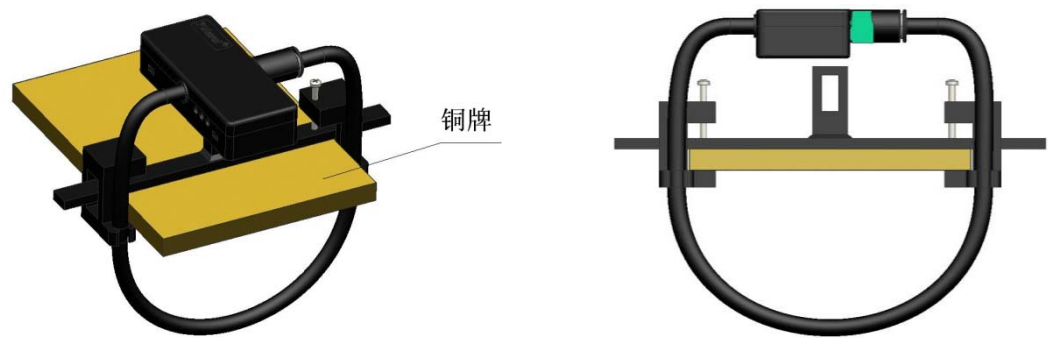
注：可根据顾客需要另行定制。

3.5 接线方式



注：具体接线按实物外壳上的接线图为准。

3.6 安装方式



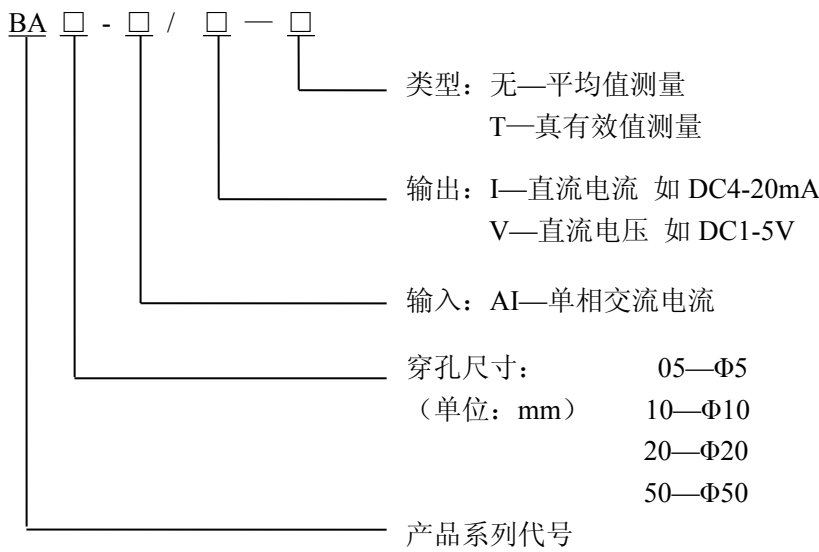
4.BA 系列交流电流传感器

4.1 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、GB 1208-2006

4.2 型号说明



注：BA50L-AI/I（V）为交流剩余电流传感器

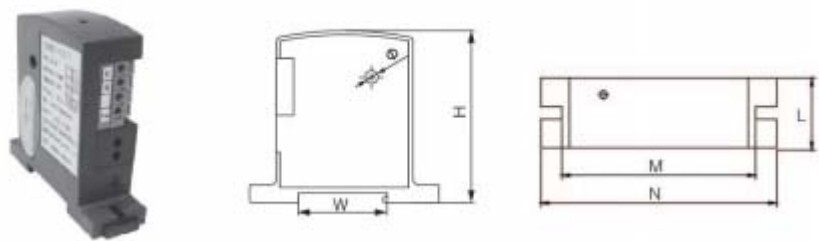
4.3 技术指标

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		≤200ppm
响应时间		平均值≤350mS 真有效值≤100mS
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~+70℃；存贮：-40~+80℃
	湿 度	≤90%RH，不结露，无腐蚀性气体场所
	海 拔	≤2500m

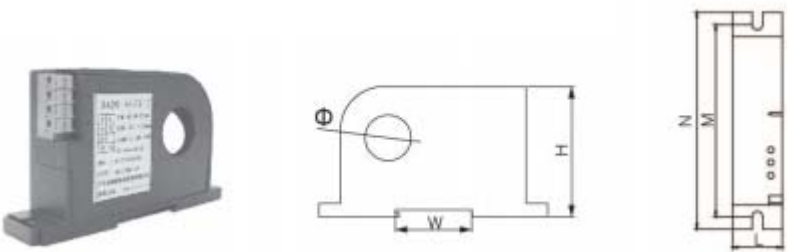
4.4 外形及穿孔尺寸

- 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
BA50 L	35	84	50	125	135	24

4.5 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 $\geq 1k\Omega$ 。

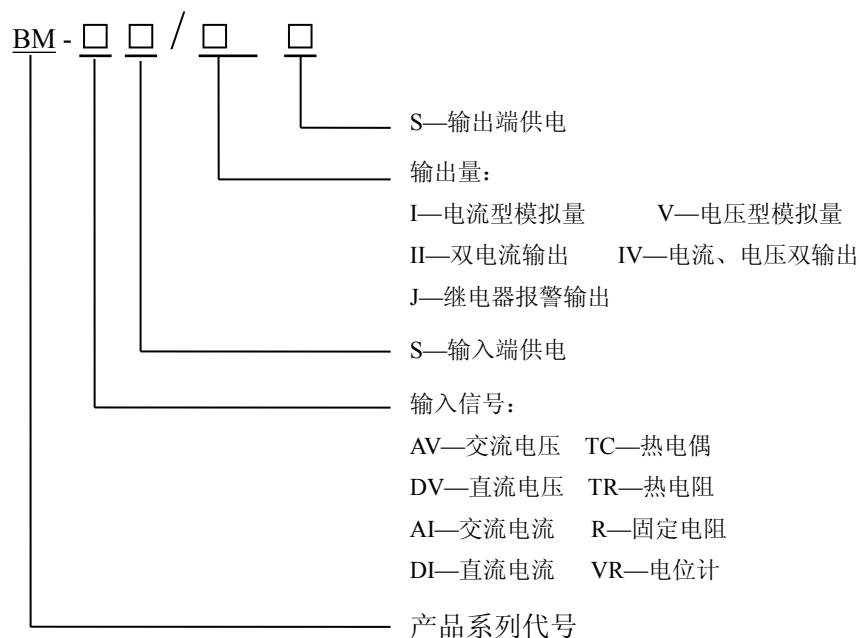


5.BM 系列模拟信号隔离器

5.1 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。

5.2 型号说明



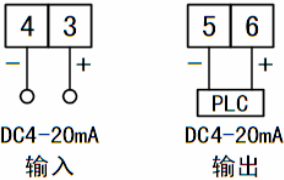
5.3 技术指标

型号 技术参数		BM-D	BM-AI/IS BM-AV/IS	BM-TR/IS BM-TR/I	BM-R/IS BM-VR/IS	BM-DI/IS BM-DV/IS	BM-DI/I BM-DI/V BM-DV/I BM-DV/V	BM-DI/II BM-DV/II BM-DI/VI BM-DV/VI	BM-TC/I BM-TC/V	BM-DI/J BM-DV/J BM-TR/J
		IS/I								
精度等级		0.5 级, 0.2 级								
输入信号		DC 4~20mA A	AC 0~1A, 0~5A AC 0~500V	PT100	电阻: 0~10kΩ 电位计: 0~10kΩ	DC 4~20mA 或 0~20mA, DC 0~5V 或 0~10V			热电阻: Pt100,Cu50, BA1,BA2 热电偶: J,K,B,R,S,T, E,N	DC 0~20mA 或 DC 0~10V 或 PT100
输出	信号	DC 4~20mA				DC 4~20mA 或 0~20mA, 0~5V 或 0~10V			DC4~20mA, 0~20mA, 0~5V 或 0~10V(可 RS485 通讯)	两路继电器 报警
	负载	电流输出时≤500Ω, 电压输出时≥1000Ω								
电源		/	DC 24V (允许范围 DC 18V~32V)							AC220V
温度漂移系数		0.5 级时≤200ppm/℃, 0.2 级时≤100ppm/℃								
响应时间		<400ms								
绝缘电阻		≥100MΩ								
隔离电压		辅助电源、输入、输出两两之间 2kV/1min,50Hz								

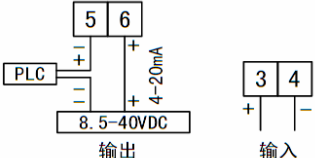
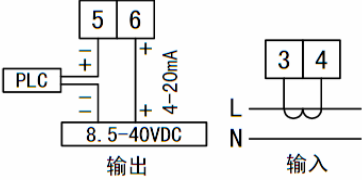
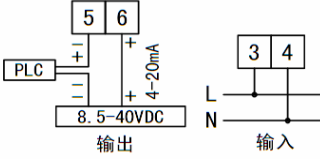
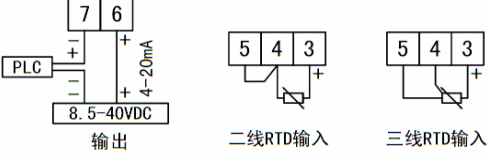
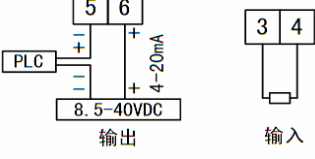
环境	温度	工作：-10℃~55℃ 储存：-25℃~70℃
	湿度	≤93%RH，不结露，无腐蚀性气体场所
	海拔	≤2500m
安装方式		TS35 导轨

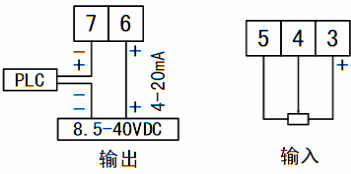
5.4 产品介绍

5.4.1 无源隔离器

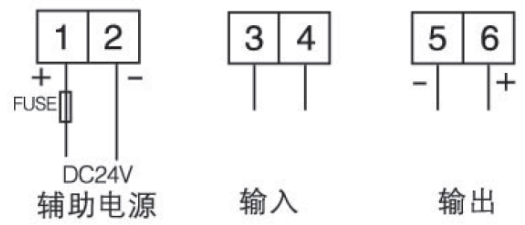
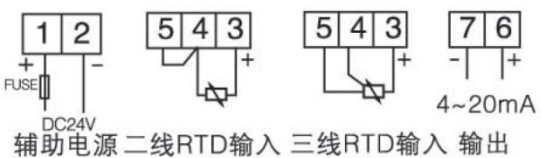
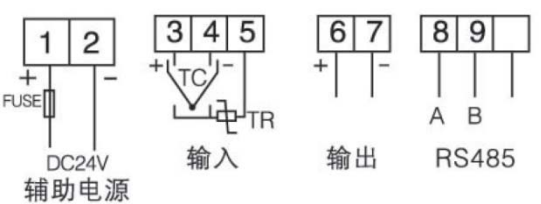
型号	产品特点	接线方式
BM-DIS/I	该隔离器是标准的 DC4-20mA 信号输入，通过 2kV 的电气隔离，能有效地将干扰信号滤除，按比例输出 4-20mA 信号。由输入信号向隔离器供电，并通过变压器进行耦合输出，不必外加电源，可以应用在不便使用电源的场合。	

5.4.2 两线制输出回路供电隔离器

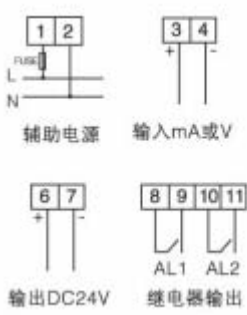
型号	产品特点	接线方式
BM-DV/IS BM-DI/IS	输出回路供电的二线制直流隔离器，可以将现场的直流电流、电压信号经电气隔离变换为 DC4-20mA 电流信号输出。隔离器内设有浪涌保护电路，适用于恶劣环境。	
BM-AI/IS	该隔离器可以直接将 AC5A 及以下的交流电流信号经电气隔离转换为 DC4-20mA 输出信号。回路工作状态和输出电平由 LED 显示，隔离器内设有浪涌保护回路，适用于恶劣环境。	
BM-AV/IS	该隔离器可以将 AC450V 及以下的交流电压信号经电气隔离转换为 DC4-20mA 输出信号，该隔离器具有浪涌保护，可以用于电机起动和停机时电源电压的监视。	
BM-TR/IS	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-R/IS	该隔离器可将标准的两线制电阻信号隔离转换为 DC4-20mA 输出信号，其精度不低于 0.2 级，隔离电压达到 2000V。	

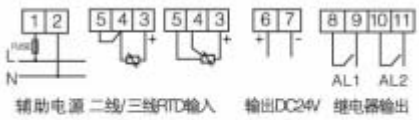
BM-VR/IS	该隔离器可将 0-350Ω、0-10KΩ的电位计输入信号隔离变换为 DC4-20mA 的电流输出，精度不低于 0.2 级，隔离电压达到 2000V。	
----------	--	---

5.4.3 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-TC/I BM-TC/V	该隔离器为热电偶输入，线性比例输出 4-20mA 或 0-5V 信号，具备自动冷端补偿（CJC），模块内具有浪涌保护电路，适用于恶劣环境。该隔离器可带 RS485 通讯接口，Modbus/RTU 通讯协议，可选配 LED 显示模块，用以参数设置及温度显示。	
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。	

5.4.4 带设定点的报警器

型号	产品特性	接线方式
BM-DI/J BM-DV/J	该报警器为直流输入，双路报警接点输出，可对直流电流信号或电压信号进行报警。报警设置点可在输入的 0-100%内设置，并有 1%的回滞量，可消除继电器触点抖动的影响，并有 LED 灯显示继电器接点状态。可向现场提供 AC220V 辅助电源，可设置高（正向）或低（反向）报警。	

BM-TR/J	该报警器为热电阻输入，双路报警接点输出。报警设置点可在输入的 0-100%内设置，并有 1%的回滞量，可消除继电器触点抖动的影响，并有 LED 灯显示继电器接点状态。可向现场提供 AC220V 辅助电源，可设置高（正向）或低（反向）报警。	 辅助电源 二线/三线RTD输入 输出DC24V 继电器输出
---------	---	---

5.5 外形尺寸（单位：mm）

BM-DIS/I、BM-DI/IS、BM-DV/IS、BM-TR/IS、BM-VR/IS、BM-R/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：

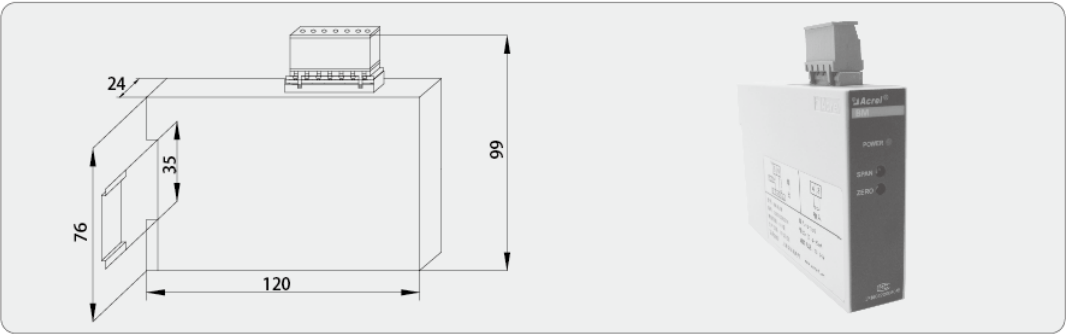


图 1

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

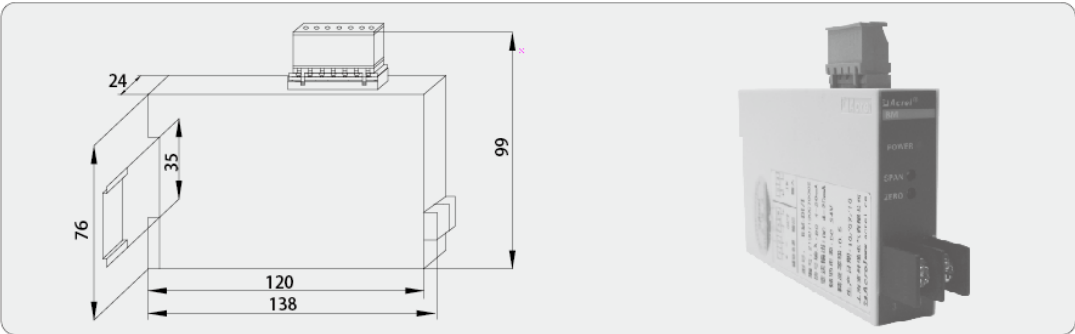


图 2

BM-TC/I、BM-TC/V 的外形尺寸如图 3 所示：

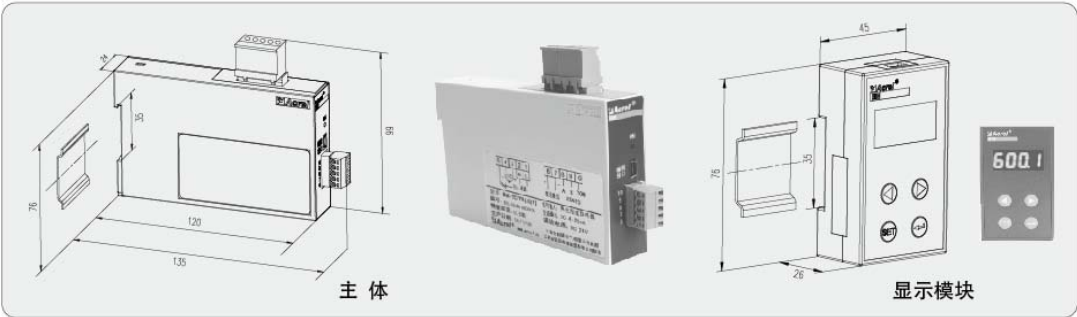


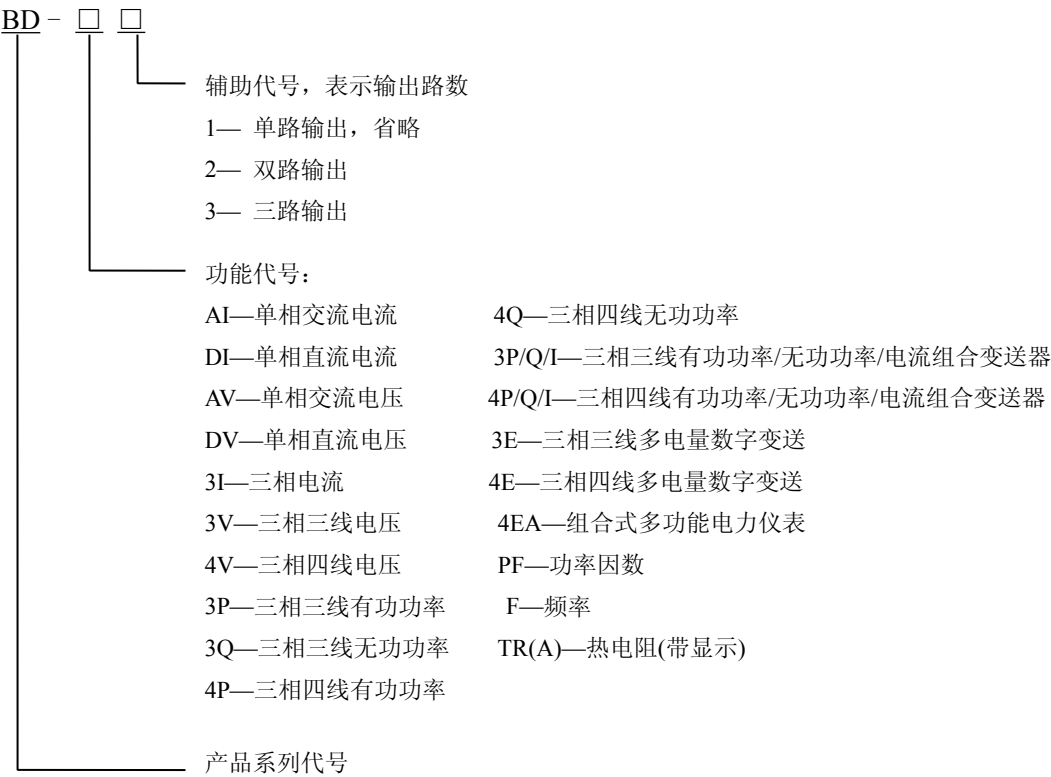
图 3

6.BD 系列电力变送器

6.1 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。

6.2 型号说明



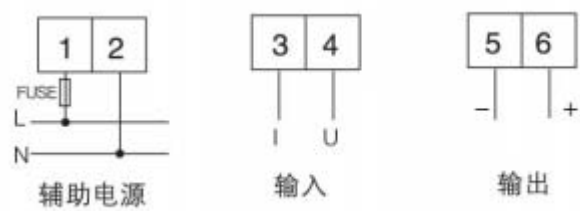
6.3 技术指示

型号 技术参数		BD-DI BD-DV	BD-TR BD-TRA	BD-AI BD-AV	BD-3I3 BD-3V3 BD-4V3	BD-3P BD-3Q BD-3P/Q/I	BD-4P BD-4Q BD-4P/Q/I	BD-3E BD-4E BD-4EA	BD-PF BD-F
精度等级		0.5 级，0.2 级							
输入	信号	DC 4~20mA, 0~20 mA DC 0~10V, 0~75mV DC 0~300V	PT100	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≤600 Ω，电压输出时≥1000 Ω							
	选配功能	/	/	RS485 通讯	/	RS485 通讯			
电源		AC 85V~265V/DC 100V~350V 或 DC24V	AC 85V~265 V/DC 100V~350 V	AC 85V~26 5V/DC 100V~3 50V 或	AC 85V~265 V/DC 100V~35 0V 或	AC 85V~265V/DC 100V~350V			

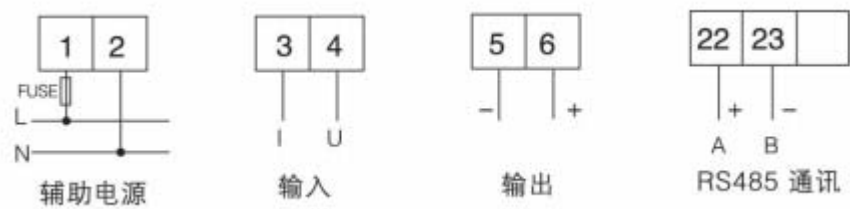
			DC24V	DC24V 或 DC48V	
温度漂移系数		0.5 级时≤200ppm/℃，0.2 级时≤100ppm/℃			
响应时间		<400ms			
绝缘电阻		≥100M Ω			
工频耐压		辅助电源/输入/输出 2kV/1min,50Hz			
环境	温度	工作: -10℃~55℃ 储存: -25℃~70℃			
	湿度	≤93%RH，不结露，无腐蚀性气体场所			
	海拔	≤2500m			
安装方式		TS35mm 导轨或螺钉固定			

6.4 接线端子

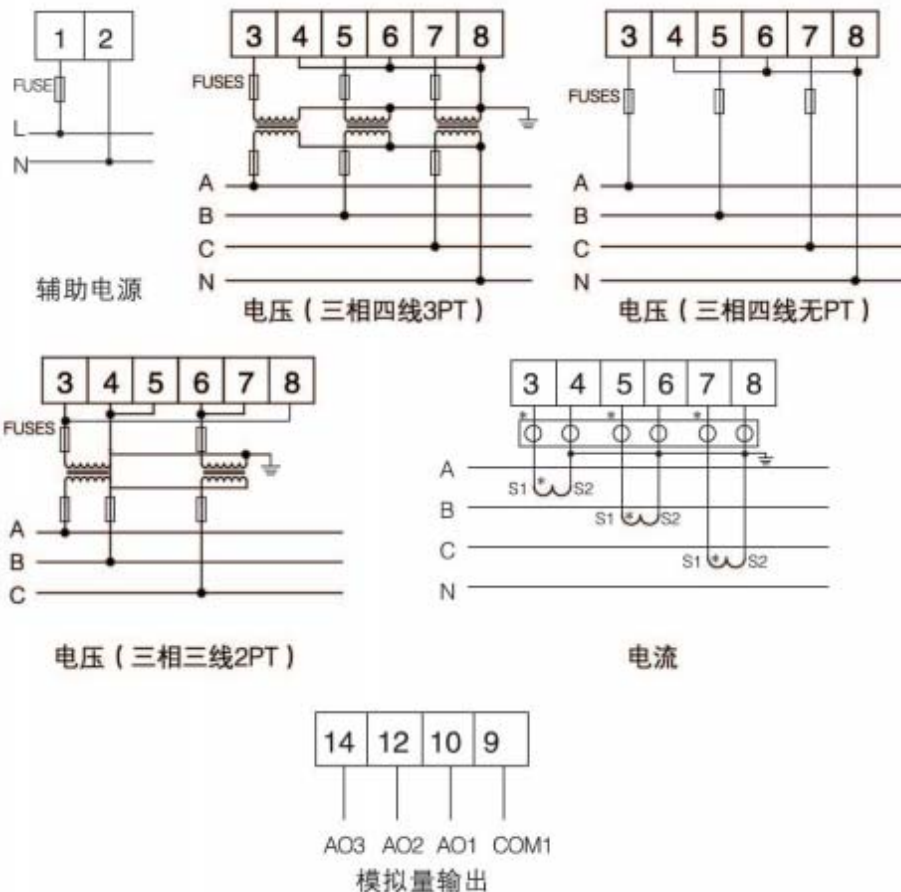
- BD-DV、BD-DI



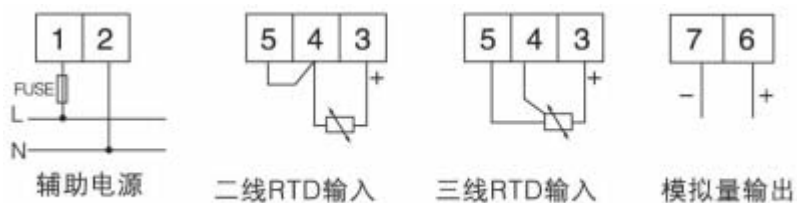
- BD-AV、BD-AI



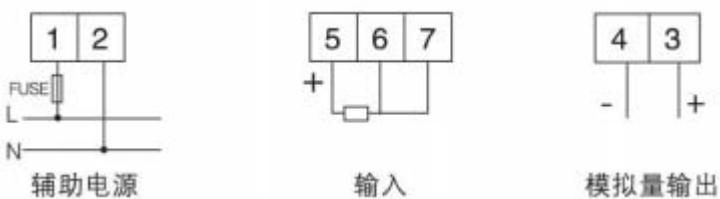
- BD-3I3、BD-3V3、BD-4V3



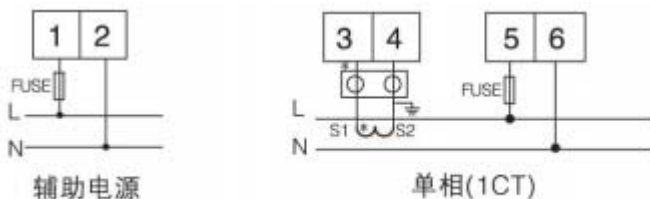
● BD-TR

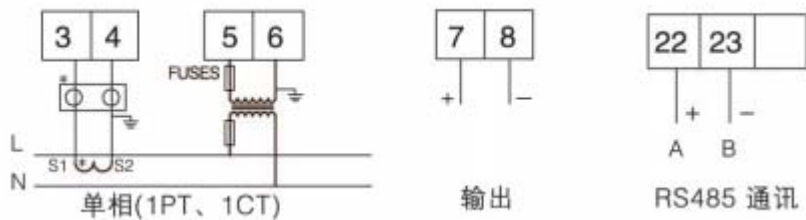


● BD-TRA

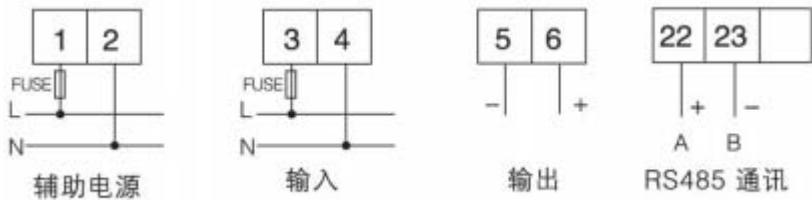


● BD-PF

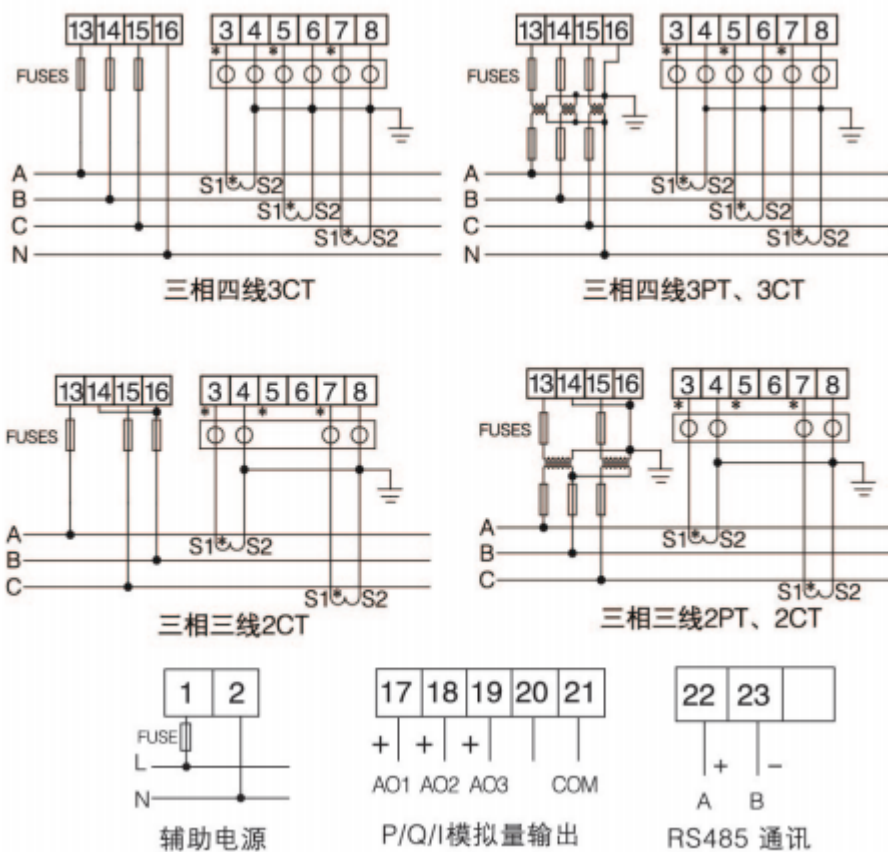




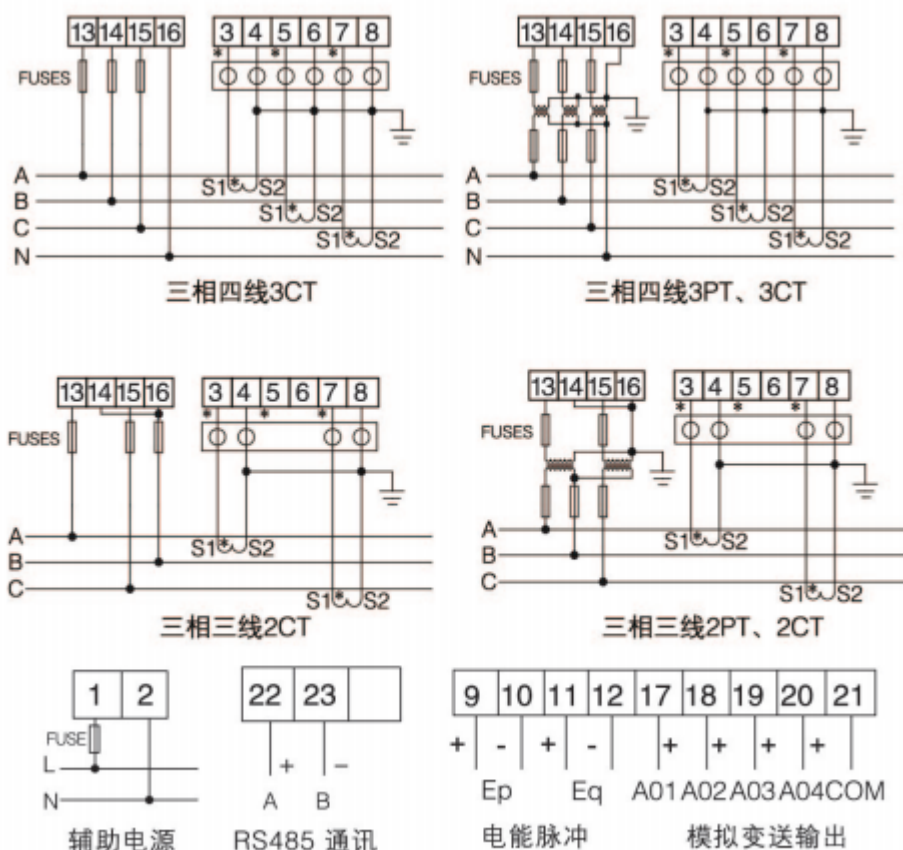
- BD-F



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



- BD-3E、BD-4E、BD-4EA



6.5 外形尺寸（单位：mm）

- BD-AI、BD-AV、BD-DI、BD-DV、BD-TR 外形尺寸如图 1 所示：

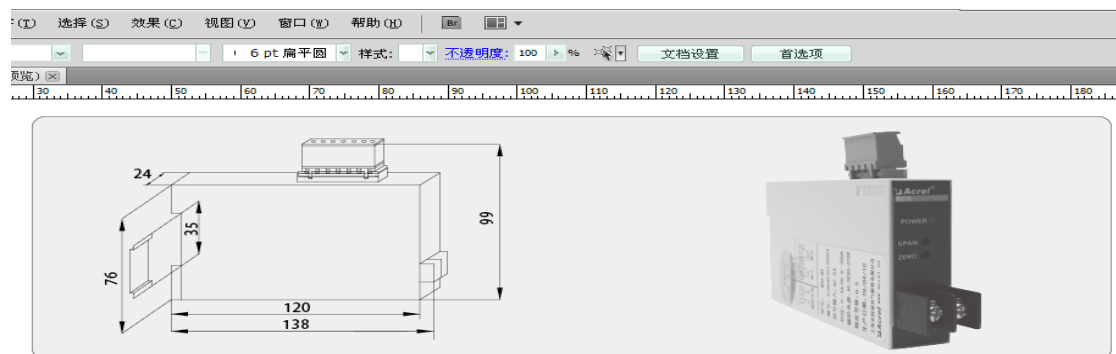


图 1

- BD-PF、BD-F、BD-TRA 外形尺寸如图 2 所示：

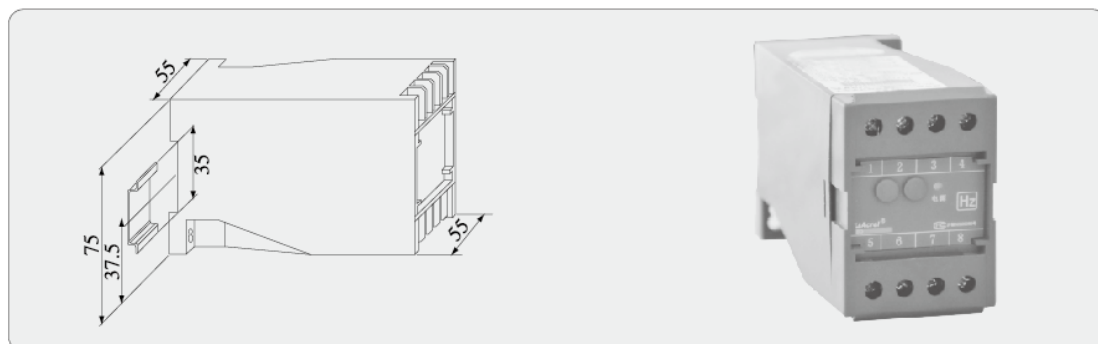


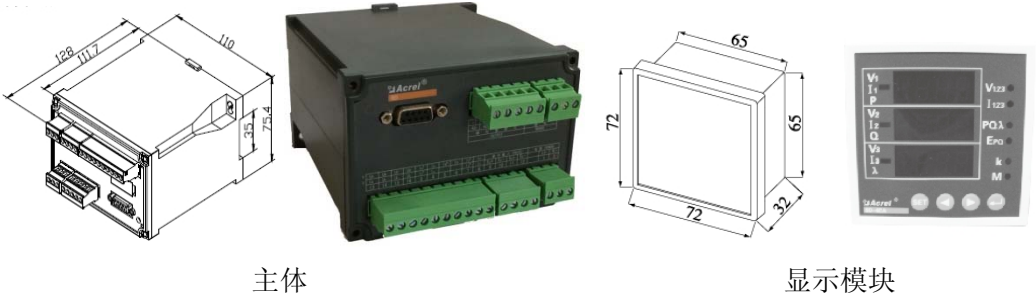
图 2

- BD-3I3、BD-3V3、BD-4V3 的外形尺寸如图 3 所示：



图 3

- 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 4 所示：



主体

显示模块

图 4

7. 典型案例

7.1 案例一

1) 方案一

以半导体行业上海某公司低压馈线为例如图 4 所示，每条馈线均需测量三相电流，将电流信号供给继电器，以防止系统电流过载或短路。每条馈线的 A 相、B 相、C 相的一次母排规格为 120×10×3，铜排高度 1.5 米，每相额定电流为 2500A，采用 AKH-0.66/120×50II 闭口式电流互感器采集电流信号，施工时，必须拆卸每相铜排，每相铜排重量为 480kg，所以安装人员至少需要 2 人，至少需要 3 个小时才能拆卸完毕。互感器安装接线 20 分钟，安装铜排还需要 3 个小时。那么每条馈线至少需要 19 个小时才能安装完毕，而工厂必须停电 20 小时左右。

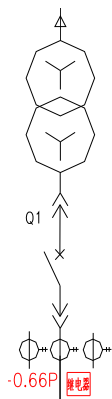


图 4

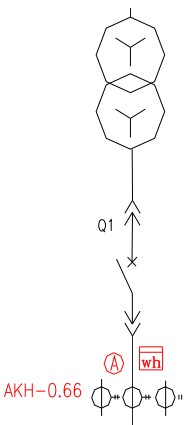


图 5

2) 方案二

以半导体行业苏州某公司同样的低压馈线为例如图 5 所示，每条馈线均需测量三相电流，将电流信号供给测量仪表。每条馈线的 A 相、B 相、C 相的一次母排规格为 120×10×3，铜排高度 1.5 米，每相额定电流为 2500A，采用 AKH-0.66/K-120×60 开口式电流互感器采集电流信号，施工时，无须拆卸每相铜排，一名安装人员只要将互感器打开安装螺丝\螺母，将互感器套在母排上，合上互感器，再用螺丝\螺母固定好，再将互感器固定在母排上，整个过程只需要 30 分钟就可以完成安装接线才能拆卸完毕，而工厂停电只需要 40 分钟左右。

所以上述方案每条馈线需要的成本对照如表 1

如表 1

类别 成本 方案	互感器平均成本（元）	人工费（元）	停电时间（小时）	安装接线时间（小时）	备注
常规电流互感器	176	950	19	18	4 名安装工
开口电流互感器	595	37.5	0.67	0.5	1 名安装工

2.2 施工细节

根据我公司上述产品规格书中的参数，并根据用户现场的实际情况选用合适的开口电流互感器

将继电器或测量仪表与保护用开口电流互感器二次接好，确保电流互感器二次不能开路，将开口电流互感器上、下两部分都打开，并注意电流互感器的 P1 面上、下两部分一致，并将继电器在现场安装好，所有现场全部放置好，大电流一次母线穿铜排场合等待停电，如图 6 所示：

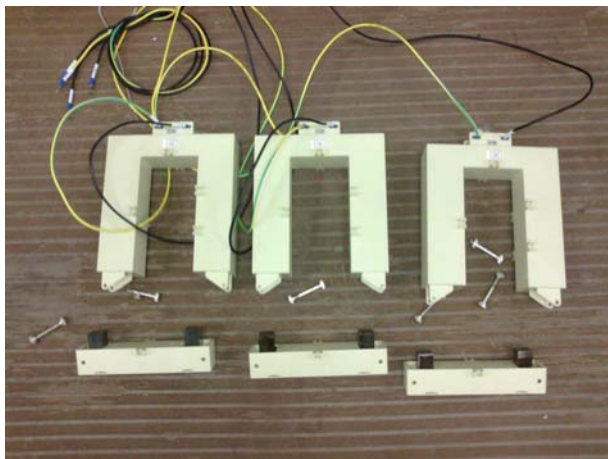


图 6

停电后将所有回路的开口电流互感器，全部同时安装在母排上，并将开口电流互感器上、下两部分通过螺丝、螺母安装好，如图 7、图 8 所示：



图 7

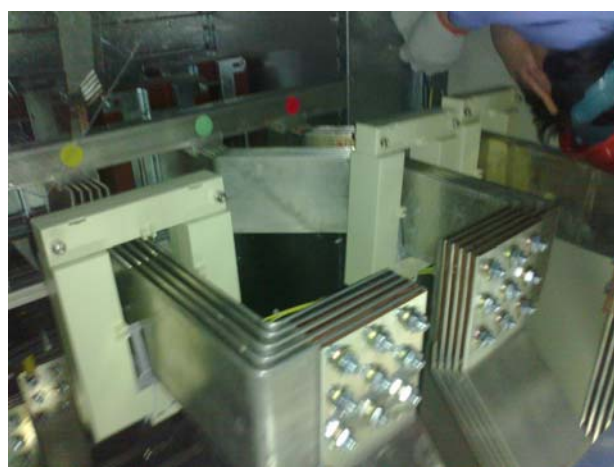


图 8

最后将开口电流互感器通过我们标配的配件将互感器固定在母排上，同时将继电器输出信号线连接至断路器的辅助触点，完成整个安装过程。如图 9 所示：

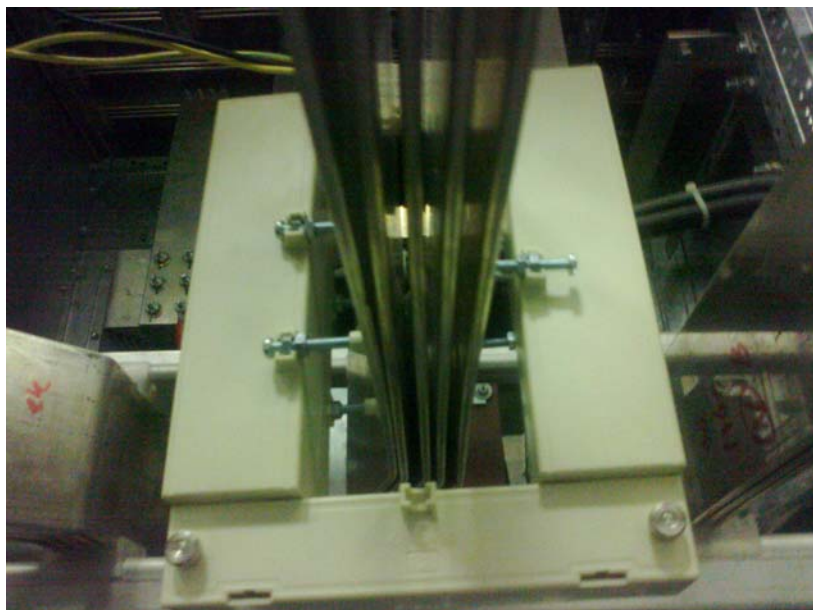


图 9

综上对比，改造项目中使用开口式电流互感器性价比最高，可以快速实现对低压配电智能化低成本的多回路监控，有利于低压智能配电进一步推广和应用。

3 结论

开口式电流互感器已在上海、苏州、深圳、云南、重庆、杭州、天津、济南、西安、内蒙古等地工矿企业工程配电监控系统中得到应用，降低了投资成本，产生了较好的社会和经济效益。

[1]江苏安科瑞电器制造有限公司. 电量传感器选型手册, 201203 版.

8. 获得证书

8.1 江苏安科瑞 ISO9001 体系证书



8.2 互感器 CE 证书



8.3 互感器材质 RoHS 检测报告（TUV）



8.4 电流互感器升温 B 报告



8.5 互感器壳体阻燃试验报告



8.6 互感器计量许可证



8.7 AKH-0.66 型式评价报告



8.8 互感器高海拔试验报告

