

PRODUCT CATALOGUE

选型手册

电流互感器

CURRENT TRANSFORMER



OPEN THE SMART FUTURE
开启智能未来





江苏爱可信电气有限公司



COMPANY PROFILE

企业简介

爱可信电气坐落于江苏省江阴市临港开发区镇澄路 1057 号，拥有现代化厂房 18800 平方米，主要生产按钮指示灯、智能仪表二大类产品。主要为国内大型盘厂、电气成套厂、机械等自动化设备厂进行配套服务，我们的产品广泛用于冶金、石化、电力、国防、水利、轨道交通、机床、新能源、电梯、自动化、智能制造等行业。

江苏江阴市是电力仪表及电器产品制造之都，江苏爱可信电气是一家有着 26 年历史专业制造仪表电器产品的高新技术企业。公司坚持以市场需求为导向，以“不断创新、坚守品质，为客户创造价值，积极主动推动公司的可持续和谐发展”为经营理念；以“质量第一、用户至上，持续改进、精益求精”为质量方针；以把“把爱可信打造成为最具责任感、最具有竞争力的企业”为目标，公司植入企业文化、加强团队合作，提升团队凝聚力、执行力、创造力，不断加快科技步伐，不断实施科技创新，大量引进先进的自动化生产设备及检测设备，用精湛的设计艺术，新颖优质的产品为广大客户提供一流的服务。

公司拥有完整的 SMT 仪表自动化生产线、LED 信号灯自动化生产线、按钮 U 型自动化产线、电流互感器自动化生产线、万能转换开关生产线、自主创建产品综合实验室和专业的检测设备，使产品生产和检测有了效率和质量的可靠保障。

WWW.ACXION.CN

ACXION ELECTRIC

TRANSFORMER

COMPANY CULTURE

企业文化

我们崇尚：体验、协作、诚信、快乐、分享、思危。
我们敢于：忘我、担当、主动、换位、学习、挑战。

◆ 经营理念

不断创新、坚守品质，为客户创造价值，积极主动推动公司的可持续和谐发展。

◆ 企业核心价值观

我们为客户奉献富有创造力的产品，为伙伴提供共赢的事业平台，为员工带来快乐的工作体验，为投资者创造良好的回报，为社会创造更多的价值。

◆ 质量方针

质量第一、用户至上
持续改进、精益求精

◆ 企业愿景

把爱可信打造成为按钮指示灯、智能仪表的专家型领军企业，争取在 2025 进入全球同行业前列。





目录 DIRECTORY

ACH-0.66 系列电流互感器	概述 01
	I 型 02
	II 型 07
	III 型 12
	计量型 15
	M8/30J 17
	开口式 19
零序互感器系列	L- ϕ -ZERO 22
浇注式电流互感器	LMZJ1-0.5SERIES 23
	LMZJ1-0.66SERIES 24
附录及案例	附录 1 25
	附录 2 26
	附录 3 27
	附录 4 28
	案例 29



ACH-0.66 Current Transformer

ACH-0.66 系列电流互感器

ACH-0.66 系列电流互感器，外壳采用阻燃、耐温 120℃的进口聚碳酸酯注塑成形，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，质量轻，准确度高，容量大，可与测量仪表配套使用。

技术指标

TECHNICAL INDEX

- 执行标准: GB20840.2-2014
- 一次电流: 5~10000A, 二次电流5A、1A
- 额定工作电压: AC0.66kV (等效AC0.69kV, GB/T156-2007)
- 额定频率: 50-60Hz
- 环境温度: -30℃~70℃, 最高耐温120℃
- 海拔高度: ≤3000m, 用于没有雨雪直接侵袭, 无严重污染及剧烈震动的场所
- 工频耐压: 3000V/1min50Hz
- 绝缘等级: E

选型说明

SELECTION DESCRIPTION

- 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。打开互感器护盖，通过压线片进线二次接线、计量互感器可联系我公司提供带孔护盖，方便铅封；
- 工作电流长期不超过1.1倍额定值，允许在1.2倍额定值短时使用，时间不超过1h；
- 根据被测电流大小，选定额定电流比，测量电流为额定电流的2/3；
- 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的规格；
- 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。
- 我公司各种规格电流互感器用途说明；

型号特点

MODEL FEATURES

型号	主要特点
ACH-0.66-I	适用于（单）多根电缆或单根母排穿越
ACH-0.66-II	适用于多根母排（1-6 根）或多根电缆穿越
ACH-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
ACH-0.66 计量型	电力计量用，准确级可达 0.2S 级，计量准确
ACH-0.66-M8/30J	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
ACH-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
ACH-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
LMZJ1	用于供电系统计量用，与供电系统收费电能表配合使用

ACH-0.66 I 型电流互感器

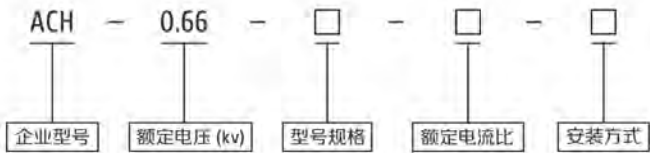
产品特点

PRODUCT FEATURES

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，一般与电气测量仪表配套使用。

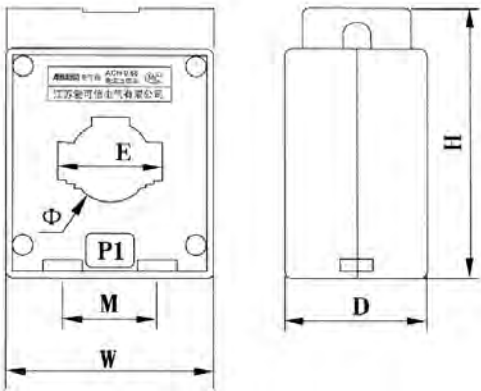
型号含义

MODEL MEANING



规格尺寸

SPECIFICATION SIZE



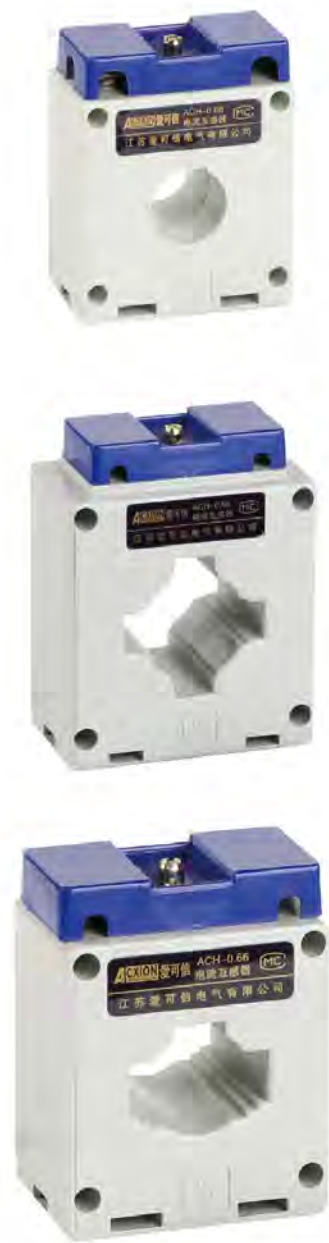
型号规格	外形尺寸			穿孔尺寸		安装尺寸	安装方式 (见附录 1)
	W	H	D	E	Φ	M	
20 I	63	78	36	-	22	29.8	A/B/C
30 I	60	79	32	31	23	27.6	A/B/C/E
30 I-I (加厚)	60	79	41	31	23	27.6	A/B/C/E
40 I	75	97	44	42	31	42.6	A/B/C/E
50 I	83	98	41	50	36	50	A/B/E
60 I	100	128	45	61	46	42	A/E/F
80 I	117	148	44	83	50	60	A/D/E/F
100 I	145	154	44	102	62	80	A/B/C/E



型号规格	额定电 流比 (A)	1 级精度			0.5 级精度			0.2 级精度			电缆最大 外径 (mm)	安装方式 (见附录 1)
		额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数	额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数	额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数		
20 I	15/5	2.5		5	2.5		10				φ21	A/B/C
	20/5	2.5		4	2.5		8					
	25/5	2.5		3	2.5		6					
	30/5	2.5		3	2.5		5					
	40/5	2.5		2	2.5		4					
	50/5	2.5		2	2.5		3					
	60/5	2.5		2	2.5		3					
	75-100/5	2.5		1	2.5		2					
	150/5	5		1	2.5		1					
	200-250/5	7.5		1	5		1					
30 I	15/5	2.5		5	2.5		10				φ22	A/B/C
	20/5	2.5		4	2.5		8					
	25/5	2.5		3	2.5		6					
	30/5	2.5		3	2.5		5					
	40/5	2.5		2	2.5		4					
	50/5	2.5		2	2.5		3					
	60/5	2.5		2	2.5		3					
	75-100/5	2.5		1	2.5		2					
	150/5	5		1	2.5		1					
	200-250/5	7.5	30x10/1	1	5	30x10/1	1	30x10/1				
30I-I	15/5	2.5		5	2.5		7	2.5		5	φ22	A/B/C
	20/5	2.5		4	2.5		5	2.5		4		
	25/5	2.5		3	2.5		4	2.5		3		
	30/5	2.5		3	2.5		4	2.5		3		
	40/5	2.5		2	2.5		3	2.5		2		
	50/5	2.5		2	2.5		2	2.5		2		
	60/5	2.5		2	2.5		2	2.5		2		
	75/5	2.5		1	2.5		2	2.5		1		
	100/5	5		1	2.5		1	2.5		1		
	150/5	7.5	30x10/1	1	2.5	30x10/1	1	2.5	30x10/1	1		
30I-I	200-250/5	7.5		1	5		1	5		1	φ22	A/B/C/E
	300-400/5	10		1	10		1	5		1		
	500/5											

型号规格	额定电 流比 (A)	1 级精度			0.5 级精度			0.2 级精度			电缆最大 外径 (mm)	安装方式 (见附录 1)
		额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数	额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数	额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数		
40 I	15/5	2.5		5							φ30	A/B/C
	20/5	2.5		4								
	25/5	2.5		3								
	30/5	2.5		3								
	40/5	2.5		2								
	50/5	2.5		2								
	60/5	2.5		2								
	75-100/5	2.5		1								
	150/5				2.5		1					
	200-250/5		40x10/1		5	40x10/1	1	40x10/1				
50 I	300-400/5				5		1				φ36	A/B/C/E
	500-800/5				10		1					
	1000/5				15		1					
	150/5				2.5		1					
	200-250/5				5		1					
	300-400/5		50x10/1		5	50x10/1	1	50x10/1				
	500-800/5		40x10/1		10	40x10/1	1	40x10/1				
	1000/5							15		1		
	1200-1500/5							20		1		
	150/5				2.5		1					
60 I	200-250/5				5		1				φ44	A/E/F
	300-400/5		60x10/1		5	60x10/1	1	60x10/1				
	500-800/5		60x6/1-2		10	60x6/1-2	1	60x6/1-2				
	1000/5				20		1	15		1		
	1200-1500/5							20		1		
	150/5	2.5		1								
	200-250/5	2.5		1								
	300-400/5				5		1					
	500-800/5		80x10/1		10	80x10/1	1	80x10/1				
	1000/5		60x10/2		20	60x10/2	1	15		1		
80 I	1200-1500/5							20		1	φ50	A/D/E/F
	2500-3000/5							40		1		
	150/5				2.5							
	200-250/5				5		1					
	300-400/5		80x10/1		10	80x10/1	1	80x10/1				
	500-800/5		60x10/2		20	60x10/2	1	15		1		
	1000/5							20		1		
	1200-1500/5							40		1		
	2500-3000/5							40		1		
	600-800/5				10		1					
100 I	1000/5					100x10/1		15	100x10/1	1	φ62	A/B/C/E
	1200-12000/5					80x10/2		20	80x10/2	1		
	2500-4000/5							40		1		





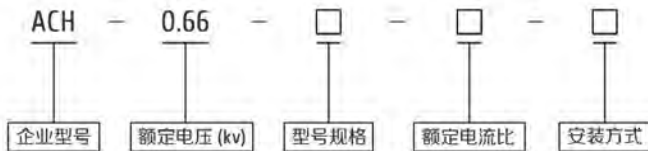
型号规格	额定电 流比 (A)	1 级精度			0.5 级精度			0.2 级精度			电缆最大 外径 (mm)	安装方式 (见附录 1)
		额定负荷 (Ω)	母排规格 / 根数	穿心 匝数	额定负荷 (Ω)	母排规格 / 根数	穿心 匝数	额定负荷 (Ω)	母排规格 / 根数	穿心 匝数		
20 I	5/1	0.1		8							φ21	A/B/C
	10/1	0.1		4								
	15/1	0.1		3								
	20-25/1	0.1		2								
	30-40/1	0.1		2								
	45/1	0.1		1								
	50-60/1	0.2		1								
	60-150/1	0.2	1	0.2	1							
30 I	5/1	0.1		8	0.1		12				φ22	A/B/C
	10/1	0.1		4	0.1		6					
	15/1	0.1		3	0.1		4					
	20-30/1	0.1		2	0.1		3					
	35/1	0.1		2	0.1		2					
	40/1	0.1		1	0.1		2					
	50/1	0.1		1	0.2		2					
	60/1			1	0.2		1					
	75-100/1			1	0.2		1					A/B/C/E
	150/1		1	2.5	1							
	200-250/1		30x10/1	1	5	30x10/1	1					
	300-400/1		1	5	1							
500/1		1	10	1								
30I-I	5/1	0.1		8	0.1		12				φ22	A/B/C
	10/1	0.1		4	0.1		6					
	15/1	0.1		3	0.1		4					
	20-30/1	0.1		2	0.1		3					
	35/1	0.1		2	0.1		2					
	40/1	0.1		1	0.1		2					
	50/1	0.1		1	0.2		2					
	60/1			1	0.2		1					A/B/C/E
	75-100/1			1	0.2		1					
	150/1		1	2.5	1							
	200-250/1		30x10/1	1	5	30x10/1	1					
	300-400/1		1	5	1							
500/1		1	10	1								

ACH-0.66 II Current Transformer
ACH-0.66 II 型电流互感器

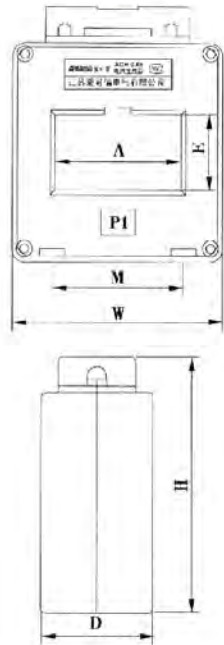
产品特点
PRODUCT FEATURES

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。

型号含义
MODEL MEANING



规格尺寸
SPECIFICATION SIZE



型号规格	外形尺寸			穿孔尺寸		安装尺寸	安装方式 (见附录 1)
	W	H	D	A	E	M	
30 II	59	85	45	32	31.5	27.6	A/B/D/E
40 II	76	103	46	42	31	45	A/B/D/E
50 II	87	106	46	52	31	56	A/B/D/E
60 II	98	112	46	62	31	42	D/E/F
80 II	119	118	45	82	32	60	D/E/F
100 II	141	123	50	102	32	75	D/E/F
140 II	187	128	49	142	36	54	D/E/F
180 II	229	115	48	183	34	90	D/E/F
60X50 II	102	146	47	62	51	50	D/E/F
80X50 II	119	149	45	82	51	60	D/E/F
100X50 II	141	149	50	102	54	80	D/E/F
100X80 II	149	161	47.5	102	85		D/E/F
120X50 II	168	154	48	122	52	54	D/E/F
120X80 II	159	193	61	122	80		D/E/F
125X50 II	177	173	59	128	62		D/E/F
200X50 II	246	173	55	206	61	187.5	D/E/F
220X50 II	270	165	55	227	53	171	D/E/F
170X100 II	245	210	60	165	105		D/E/F
260X100 II	308	211	63	265	105		D/E/F

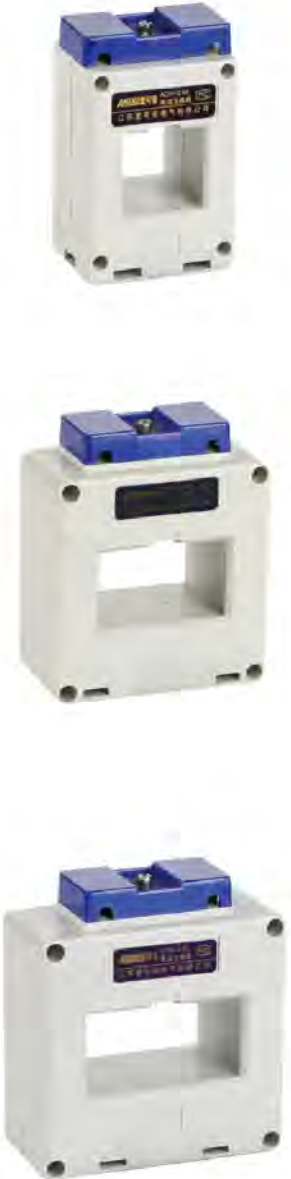
型号规格	额定电 流比 (A)	I 级精度			0.5 级精度			0.2 级精度			电缆最大 外径 (mm)	安装方式 (见附录 1)
		额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数	额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数	额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数		
30 II	30/5	2.5	30x10/1-2	4	2.5	30x10/1-2	5					A/B/D/E
	40/5	2.5		3	2.5		4					
	50/5	2.5		2	2.5		3					
	60/5	2.5		2	2.5		3					
	75/5	2.5		2	2.5		2					
	100-120/5	2.5		1	2.5		2					
	150/5	2.5		1	2.5		1					
	200-400/5	5		1	5		1					
40 II	150/5				2.5	40x10/1-2	1	40x10/1-2				A/B/D/E
	200-450/5				5		1					
	500-800/5				10		1					
	1000/5				20		1	15		1		
50 II	150-200/5				2.5	50x10/1-2	1	50x10/1-2				A/B/D/E
	300-450/5				5		1					
	500-800/5				10		1					
	1000/5				20		1	15		1		
	1200-1500/5							20		1		
60 II	200-250/5				2.5	60x10/1-2	1	60x10/1-2				D/E/F
	300-400/5				5		1					
	500-800/5				10		1					
	1000/5				20		1	15		1		
	1200-2000/5							20		1		
60x50 II	200-250/5				2.5	60x10/1-3	1	60x10/1-3				D/E/F
	300-450/5				5		1					
	500-800/5				10		1					
	1000/5				20		1	10		1		
	1200-2000/5							20		1		
80 II	200-250/5				2.5	80x10/1-2	1	80x10/1-2				D/E/F
	300-450/5				5		1					
	500-800/5				10		1					
	1000/5				20		1	15		1		
	1200-2000/5							20		1		
80x50 II	200-250/5				2.5	80x10/1-3	1	80x10/1-3				D/E/F
	300-450/5				5		1					
	500-800/5				10		1					
	1000/5				20		1	15		1		
	1200-2000/5							20		1		
100 II	200-250/5				2.5	100x10/1-2	1	100x10/1-2				D/E/F
	300-450/5				5		1					
	500-800/5				10		1					
	1000/5				20		1	15		1		
	1200-2000/5							20		1		
2500-4000/5								40		1		





型号规格	额定电 流比 (A)	1 级精度			0.5 级精度			0.2 级精度			电缆最大 外径 (mm)	安装方式 (见附录 1)
		额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数	额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数	额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数		
100x50 II	300-450/5				5		1					D/E/F
	500-800/5				10		1					
	1000/5				20	100x10/1-3	1	15	100x10/1-3	1		
	1200-2000/5							20		1		
	2500-3000/5							40		1		
100x80 II	600-800/5				10		1					D/E/F
	1000/5				20	100x10/1-4	1	15	100x10/1-4	1		
	1200-2000/5							20		1		
	2500-4000/5							40		1		
120x50 II	500-800/5				10		1					D/E/F
	1000/5				20	120x10/1-3	1	15	120x10/1-3	1		
	1200-2000/5							20		1		
	2500-5000/5							40		1		
125x50 II	600-800/5				10		1					D/E/F
	1000/5				20	125x10/1-3	1	15	125x10/1-3	1		
	1200-2000/5							20		1		
	2500-5000/5							40		1		
120x80 II	1200-2000/5							20	120x10/1-4	1		D/E/F
	2500-5000/5							40		1		
140 II	1200-2000/5							20	140x10/1-3	1		D/E/F
	2500-5000/5							40		1		
180 II	1500-2000/5							20	180x10/1-3	1		D/E/F
	2500-5000/5							40		1		
200x50 II	1500-2000/5							20	200x10/1-3	1		D/E/F
220x50 II	2500-10000/5							40	100x10/3-6	1		
170x100 II	1500-2000/5							20	170x10/1-4	1		D/E/F
	2500-10000/5							40	100x10/3-6	1		
260x100 II	2500-10000/5							40	260x10/1-4 100x10/4-8	1		D/E/F

型号规格	额定电 流比 (A)	1 级精度			0.5 级精度			0.2 级精度			电缆最大 外径 (mm)	安装方式 (见附录 1)
		额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数	额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数	额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数		
40 II	50-65/1	0.2		2	0.2		4					A/B/D/E
	70-95/1	0.2		2	0.2		3					
	100/1	0.2		1	0.2		2					
	150/1	2.5	40x10/1-2	1	2.5	40x10/1-2	2		40x10/1-2			
	200-300/1	5		1	5		1					
	350-800/1	10		1	10		1					
	1000/1							10		1		
50 II	150/1				2.5		1					A/B/D/E
	200-300/1				5		1					
	350-800/1				10	40x10/1-2	1		40x10/1-2			
	1000/1							10		1		
60 II	200-300/1							20		1		D/E/F
	350-800/1											
	1000/1											
	1200-2000/1											
60x50 II	200-300/1				5		1					D/E/F
	350-800/1				10	60x10/1-3	1		60x10/1-3			
	1000/1							10		1		
	1200-2000/1							20		1		
80 II	200-300/1				5		1					D/E/F
	350-800/1				10		1					
	1000/1					80x10/1-2		10	80x10/1-2	1		
	1200-2000/1							20		1		
80x50 II	2500-3000/1							30		1		D/E/F
	200-300/1				5		1					
	350-800/1				10		1					
	1000/1					80x10/1-3		10	80x10/1-3	1		
100 II	1200-2000/1							20		1		D/E/F
	2500-3000/1							30		1		
	400-800/1				10		1					
	1000/1							10		1		
100x50 II	1200-2000/1					100x10/1-2		20	100x10/1-2	1		D/E/F
	2500-3000/1							30		1		





型号规格	额定电 流比 (A)	I 级精度			0.5 级精度			0.2 级精度			电缆最大 外径 (mm)	安装方式 (见附录 I)
		额定负荷 (Ω)	母排规格 / 根数	穿心 匝数	额定负荷 (Ω)	母排规格 / 根数	穿心 匝数	额定负荷 (Ω)	母排规格 / 根数	穿心 匝数		
100x50 II	400-800/1				10		1					D/E/F
	1000/1					100x10/1-3		10	100x10/1-3	1		
	1200-2000/1							20		1		
	2500-3000/1							20		1		
100x80 II	600-800/1				10		1					D/E/F
	1000/1					100x10/1-4		10	100x10/1-4	1		
	1200-2000/1							20		1		
	2500-4000/1							20		1		
120x50 II	500-800/1				10		1					D/E/F
	1000/1					120x10/1-3		10	120x10/1-3	1		
	1200-2000/1							20		1		
	2500-5000/1							20		1		
125x50 II	600-800/1				10		1					D/E/F
	1000/1					125x10/1-3		10	125x10/1-3	1		
	1200-2000/1					60x10/2-6		20	60x10/2-6	1		
	2500-5000/1							20		1		
120x80 II	1200-2000/1							20	120x10/1-4	1		D/E/F
	2500-5000/1							20		1		
140 II	1200-2000/1							20	140x10/1-3	1		D/E/F
	2500-5000/1							20		1		
170x100 II	1200-2000/1							20	170x10/1-3	1		D/E/F
	2500-5000/1							20	100x10/3-6	1		
180 II	1200-2000/1							20	180x10/1-3	1		D/E/F
	2500-6300/1							20		1		
200x50 II	1200-2000/1							20	200x10/1-3	1		D/E/F
220x50 II	2500-6300/1							20	100x10/4-6	1		
260x100 II	2500-5000/1							20	260x10/1-4	1		D/E/F
									100x10/4-8			

备注：30II型标准值为100/5。

ACH-0.66 III Current Transformer

ACH-0.66 III 型电流互感器

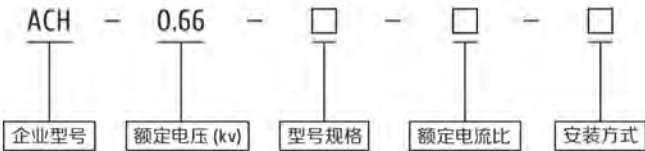
产品特点

PRODUCT FEATURES

立体方孔型，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。

型号含义

MODEL MEANING



规格尺寸

SPECIFICATION SIZE

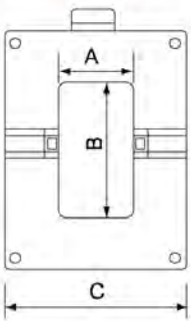


图 1

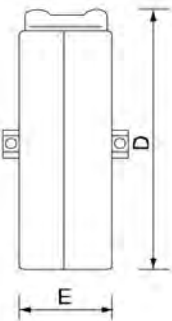
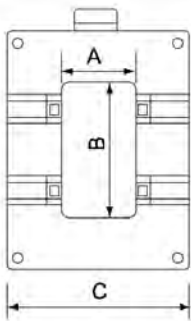


图 2



型号规格	外形尺寸			安装尺寸		安装方式
	C	D	E	A	B	
60 III	100	141	55	33	62	图 1
80 III	100	165	56	33	83	图 2
80X50 III	128	164	55	60	83	图 2
100 III	105	190	56	33	103	图 2
120X50 III	125	216	56	53	123	图 2
130X50 III	130	219	54	57	131	图 2



型号规格	额定电 流比 (A)	I 级精度			0.5 级精度			0.2 级精度			电缆最大 外径 (mm)	安装方式 (见附录 I)
		额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数	额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数	额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数		
60III	200-300/5				2.5		1					G
	400/5				5		1					
	500-800/5				10	60×10/1-2	1		60×10/1-2			
	1000/5							15		1		
	1200-1600/5							20		1		
	2000/5							40		1		
80III	300-400/5				5		1					G
	500-800/5				10		1					
	1000/5					80×10/1-2		15	80×10/1-2	1		
	1200-1600/5							20		1		
	2000-3000/5							40		1		
80×50III	400/5				5		1					G
	500-800/5				10		1					
	1000/5					80×10/1-3		15	80×10/1-3	1		
	1200-1600/5							20		1		
	2000-3000/5							40		1		
100III	600-800/5				10		1					G
	1000/5					100×10/1-2		15	100×10/1-2	1		
	1200-1600/5							20		1		
	2000-4000/5							40		1		
120×50III	600-800/5				10		1					G
	1000/5					120×10/1-3		15	120×10/1-3	1		
	1200-1600/5							20		1		
	2000-5000/5							40		1		
130×50III	1000/5							15		1		G
	1200-1600/5							20		1		
	2000-6300/5							40		1		

型号规格	额定电 流比 (A)	I 级精度			0.5 级精度			0.2 级精度			电缆最大 外径 (mm)	安装方式 (见附录 I)
		额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数	额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数	额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数		
60III	200-300/1				2.5		1					G
	400/1				5		1					
	500-800/1				10	60×10/1-2	1		60×10/1-2			
	1000/1							1				
	1200-2000/1							20		1		
80III	300-400/1				5		1					G
	500-800/1				10	80×10/1-2	1		80×10/1-2			
	1000/1				10		1					
	1200-2000/1							20		1		
80×50III	400/1				5		1					G
	500-800/1				10		1					
	1000/1				10	80×10/1-3	1		80×10/1-3			
	1200-2000/1							20		1		
	2500-3000/1							20		1		
100III	600-800/1				10		1					G
	1000/1				10	100×10/1-2	1		100×10/1-2			
	1200-2000/1							20		1		
	2500-4000/1							20		1		
120×50III	600-800/1				10		1					G
	1000/1				10	120×10/1-3	1		120×10/1-3			
	1200-2000/1							20		1		
	2500-5000/1							20		1		
130×50III	1000/1				10		1					G
	1200-2000/1					130×10/1-3 125×10/1-3		20	130×10/1-3 125×10/1-3	1		
	2500-6300/1							20		1		



ACH-0.66 Metering Current Transformer

ACH-0.66 计量型电流互感器

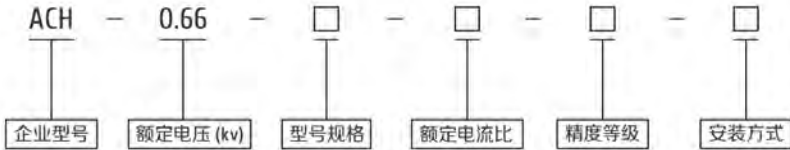
产品特点

PRODUCT FEATURES

方圈组合孔型，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，一般与电气测量仪表配套使用。

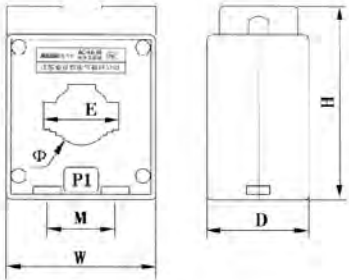
型号含义

MODEL MEANING



规格尺寸

SPECIFICATION SIZE



型号规格	外形尺寸			穿孔尺寸		安装尺寸	安装方式 (见附录 1)
	W	H	D	E	Φ	M	
30 I-I (加厚)	60	79	41	31	23	27.6	A/B/C/E
40 I	75	97	44	42	31	42.6	A/B/C/E
50 I	83	98	41	50	36	50	A/B/E
60 I	100	128	45	61	46	42	A/E/F



型号规格	额定电 流比 (A)	0.5S 级精度			0.2S 级精度			电缆最大 外径 (mm)	安装方式 (见附录 1)
		额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数	额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数		
30I-I	5/5	2.5		20	2.5		20	Φ22	A/B/C
	10/5	2.5		10	2.5		10		
	15/5	2.5		7	2.5		7		
	20/5	2.5		5	2.5		5		
	25-30/5	2.5		4	2.5		4		
	35-45/5	2.5		3	2.5		3		
	50-75/5	2.5		2	2.5		2		
	100-150/5	2.5	30x10/1	1	2.5	30x10/1	1	Φ44	A/B/C/E
	200-400/5	5		1	5		1		

型号规格	额定电 流比 (A)	0.5S 级精度			0.2S 级精度			电缆最大 外径 (mm)	安装方式 (见附录 1)
		额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数	额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数		
40 I	150/5	2.5		1	2.5		1	Φ36	A/B/E
	200-250/5	5		1	5		1		
	300-400/5	5		1	5	40x10/1	1		
	500-800/5	10		1	10		1		
	1000/5	20		1	15		1		
50 I	300-400/5	5		1				Φ36	A/B/E
	500-800/5	10	50x10/1	1					
	1000/5	15	40x10/1	1					
	1200-1500/5	20		1					
60 I	600-800/5	10		1	10		1	Φ44	A/E/F
	1000/5	20	60x10/1	1	20	60x10/1	1		
	1200-2000/5	20	60x6/1-2	1	20	60x6/1-2	1		



型号规格	额定电 流比 (A)	0.5S 级精度			0.2S 级精度			电缆最大 外径 (mm)	安装方式 (见附录 1)
		额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数	额定负荷 (VA)	母排规格 / 根数	穿心 匝数		
30I-I	5/1	2.5		20	2.5		20	Φ22	A/B/C
	10/1	2.5		10	2.5		10		
	15/1	2.5		7	2.5		7		
	20/1	2.5		5	2.5		5		
	25-30/1	2.5		4	2.5		4		
	35-45/1	2.5		3	2.5		3		
	50-75/1	2.5		2	2.5		2	Φ44	A/B/C/E
	100-150/1	2.5	30x10/1	1	2.5	30x10/1	1		
	200-400/1	5		1	5		1		
40 I	150/1	2.5		1	2.5		1	Φ36	A/B/E
	200-250/1	5		1	5		1		
	300-400/1	5		1	5		1		
	500-800/1	10		1	10		1		
50 I	1000/1	20		1	20		1	Φ44	A/E/F
	300-400/1	5		1					
	500-800/1	10	50x10/1	1					
	1000/1	15	40x10/1	1					
60 I	300-400/1	5		1				Φ36	A/B/E
	500-800/1	10		1					
	1000/1	15		1					
	1200-1500/1	20		1					
60 I	600-800/1	10		1	10		1	Φ44	A/E/F
	1000/1	20	60x10/1	1	20	60x10/1	1		
	1200-2000/1	20	60x6/1-2	1	20	60x6/1-2	1		



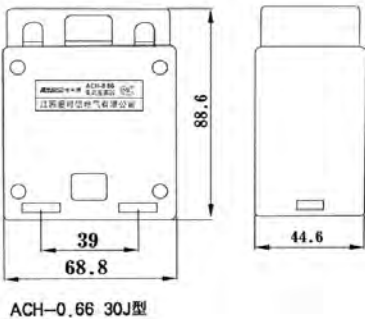
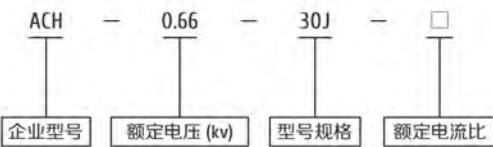
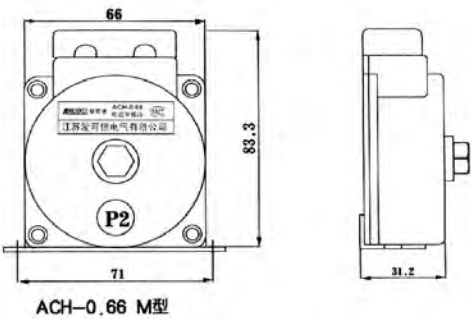
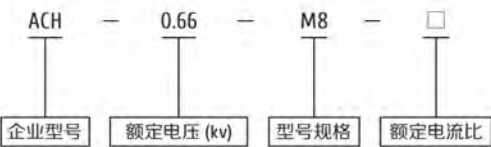


ACH-0.66-M8/30J Current Transformer
ACH-0.66-M8/30J 型电流互感器

产品特点
PRODUCT FEATURES

- 一次电流较小，容量 2.5VA 及以下，多用于低压抽屉柜等小空间场所。

型号含义
MODEL MEANING



型号规格	额定电 流比 (A)	1 级精度	0.5 级精度	穿心匝数	安装方式 (见附录 1)
		额定负荷 (VA)	额定负荷 (VA)		
M8/30J	5/5	2.5	2.5	直接式	H/I
	10/5	2.5	2.5		
	15/5	2.5	2.5		
	20/5	2.5	2.5		
	25/5	2.5	2.5		
	30/5	2.5	2.5		
	40/5	2.5	2.5		
	50/5	2.5	2.5		
	60/5	2.5	2.5		
	75/5	2.5	2.5		
	100/5	2.5	2.5		

型号规格	额定电 流比 (A)	1 级精度	0.5 级精度	穿心匝数	安装方式 (见附录 1)
		额定负荷 (VA)	额定负荷 (VA)		
M8/30J	5/1	0.1	0.1	直接式	H/I
	10/1	0.1	0.1		
	15/1	0.1	0.1		
	20/1	0.1	0.1		
	25/1	0.1	0.1		
	30/1	0.1	0.1		
	40/1	0.1	0.1		
	50/1	0.2	0.2		
	60/1	0.2	0.2		
	75/1	0.2	0.2		
	100/1	0.2	0.2		



ACH-0.66-K Open Type Current Transformer

ACH-0.66-K 开口式电流互感器

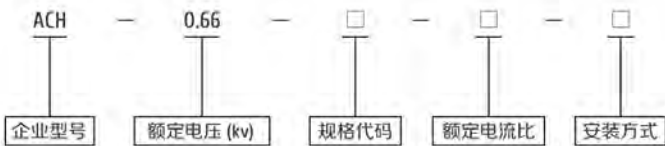
产品特点

PRODUCT FEATURES

ACH-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。

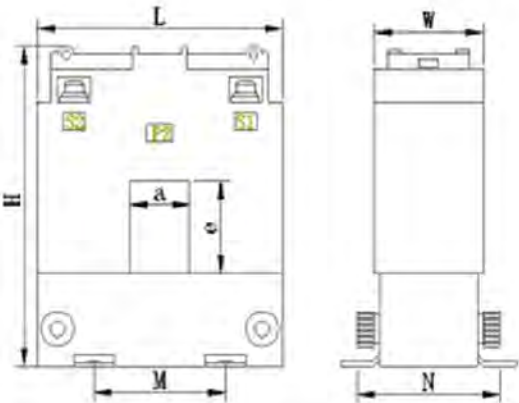
型号含义

MODEL MEANING



规格尺寸

SPECIFICATION SIZE



产品规格	尺寸长度						
	L	W	H	a	e	M	N
K-23	90	40	110	22	32	48	52
K-58	115	38	158	51	81	81	50
K-88	145	38	162	80	80	111	45
K-812	145	38	201	81	121	111	45
K-610	130	49	185	62	106	64.5	45
K-410	141	53	190	43	103	64.5	45
K-816	185	53	248	82	161	119	45

规格代码	额定电 流比 (A)	精度 I 级	精度 0.5 级	精度 0.5S 级	精度 0.2 级	精度 0.2S 级	安装方式
		额定负荷 (VA)	额定负荷 (VA)	额定负荷 (VA)	额定负荷 (VA)	额定负荷 (VA)	
K-23	300/5	2.5					A/D/E/F/G
	400/5	5	2.5				
	450/5	5	2.5				
K-58	250/5	2.5	2				A/D/E/F/G
	500/5	10	2.5				
	600/5	10	5				
	800/5	25	15				
	1000/5		30	20			
	1200/5		30	20			
K-88	250/5	2.5					A/D/E/F/G
	800/5	25	15				
	1000/5	25	15				
	1200/5		25	15	5		
K-410	500/5	10	2				A/D/E/F/G
	1200/5		25	15		2.5	
	1500/5		30	25	5		
	2000/5				25	10	
K-610	1200/5		50	20			A/D/E/F/G
	1500/5			50	25		
	3000/5			50	25	10	
K-812	500/5	10	5				A/D/E/F/G
	1250/5		30		10		
	1500/5		40		15		
K-816	1500/5				60	50	A/D/E/F/G
	2500/5					60	
	4000/5					60	
	5000/5					60	





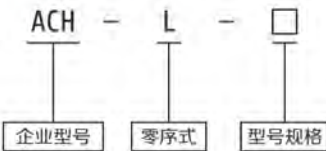
规格代码	额定电 流比 (A)	精度 1 级	精度 0.5 级	精度 0.5S 级	精度 0.2 级	精度 0.2S 级	安装方式
		额定负荷 (VA)	额定负荷 (VA)	额定负荷 (VA)	额定负荷 (VA)	额定负荷 (VA)	
K-23	100/1	1					A/D/E/F/G
	300/1	2.5	1.5				
	400/1	2.5	1.5				
	450/1	5	2.5				
K-58	250/1	1.5					A/D/E/F/G
	800/1	15		5			
	1000/1		20	15		5	
	1200/1		25	15		5	
K-88	250/1		1.5				A/D/E/F/G
	800/1	20	7.5				
	1000/1		20	10			
	1200/1		20	10			
K-410	500/1	10		5			A/D/E/F/G
	1500/1		25		10	5	
	2000/1		50	25		15	
K-610	500/1	10	5	2.5			A/D/E/F/G
	1200/1			20	10		
	1500/1			25	15	5	
K-812	500/1		1.5				A/D/E/F/G
	1200/1		20	5			
	1500/1		20	10			
K-816	1000/1			30		10	A/D/E/F/G
	2500/1			50	40	30	
	5000/1					60	

ACH-L-φ - Zero Sequence Transformer

ACH-L-φ - 零序互感器系列

型号含义

MODEL MEANING



技术指标

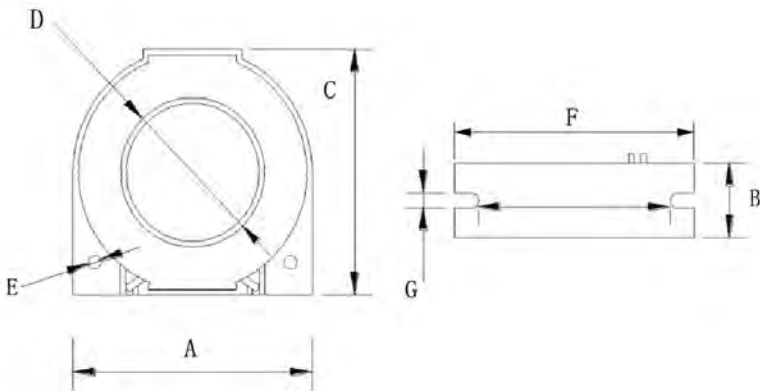
TECHNICAL INDEX

- 产品符合标准 GB20840.2;
- 阻燃特性: 符合 UL94-V0;
- 绝缘电压: 3KV;
- 额定频率: 50HZ 或 60HZ;
- 工作温度: -20℃至 +50℃;

产品特点

PRODUCT FEATURES

- 当电路中发生触电或漏电故障时, 互感器二次侧输出零序电流, 使所接二次线路上的设备保护动作 (切断电源, 报警等等);
- 内置稳压保护装置, 避免二次高压;
- 出线方式采用屏蔽线, 降低干扰;



型号规格	系统电流 (A)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
φ-45	200	75	22.5	74	45	4	60	4.5
φ-80	500	120	23	120	80	4	100	4.5
φ-100	1000	140	23	140	100	4	119	4.5
φ-150	2000	197	24	204	150	6	169	4.5
φ-200	3000	241	28	246	200	6	209	4.5

Pouring Type Current Transformer

浇注式电流互感器 LMZJ1-0.5SERIES

适用范围

SCOPE OF APPLICATION

LMZJ1-0.5 型电流互感器主要用于户内，供额定电压为 0.5kV 及以下，额定频率为 50Hz 的交流电路中作为电流、电能测量或继电保护用，产品为浇注式电流互感器，其安装方式采用底板固定安装方法。

产品命名

SCOPE OF APPLICATION



正常工作条件和安装条件

NORMAL OPERATING AND INSTALLATION CONDITIONS

- 安装场所：户内。
- 环境温度：-5℃~ 40℃。
- 环境湿度：相对湿度不大于 80%。
- 海拔高度：不超过 1000m。
- 大气条件：大气中无严重污秽。



型号规格	额定电流比 (A)	准确级及相应额定容量 (VA)		
		0.5	0.5S	0.2S
LMZJ1-0.5	30/5	3.75(5T)	5(5T)	5(5T)
	40/5	5(5T)	5(5T)	5(5T)
	50/5	3.75(3T)	5(3T)	5(3T)
	60/5	5(3T)	5(3T)	5(3T)
	75/5	3.75(2T)	5(2T)	5(2T)
	100/5	5(2T)	5(2T)	5(2T)
	150/5	3.75	5	5
	200/5	5	5	5
	250/5	5	5	5
	300/5	5	5	5
	400/5	5	5	5
	500/5	5	5	5
	600/5	5	5	5
	750/5	5	5	5
	800/5	10	10	10
	1000/5	10	10	10
	1200/5	10	10	10
	1500/5	15	15	15
	2000/5	20	20	20
	2500/5	20	20	20
	3000/5	20	20	20
	4000/5	20	20	20
	5000/5	20	20	20

备注：() 内数值表示穿心匝数，没写默认 1 匝

Pouring Type Current Transformer

浇注式电流互感器 LMZJ1-0.66SERIES

适用范围

SCOPE OF APPLICATION

LMZJ1-0.66 型电流互感器主要用于户内，供额定电压为 0.66kV 及以下，额定频率为 50Hz 的交流电路中作为电流、电能测量或继电保护用，产品为浇注式电流互感器，其安装方式采用底板固定安装方法。

正常工作条件和安装条件

NORMAL OPERATING AND INSTALLATION CONDITIONS

- 安装场所：户内。
- 环境温度：-5℃~ 40℃。
- 环境湿度：相对湿度不大于 80%。
- 海拔高度：不超过 1000m。
- 大气条件：大气中无严重污秽。



产品命名

SCOPE OF APPLICATION



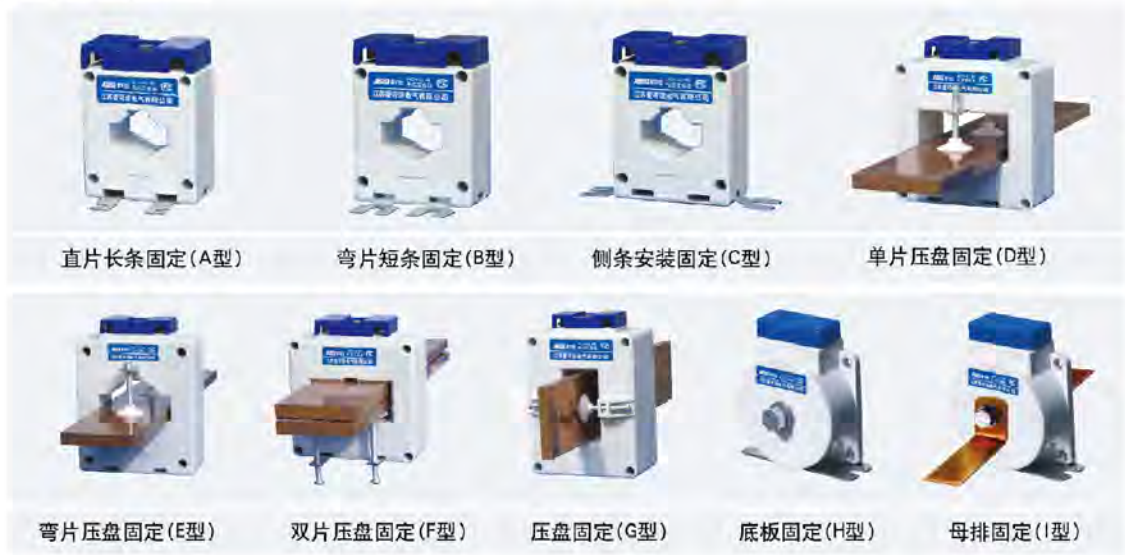
型号	额定电流比 (A)	准确级及相应额定容量 (VA)		
		0.5	0.5S	0.2S
LMZJ1-0.66	150/5	3.75	3.75	3.75
	200/5	5	5	5
	250/5	5	5	5
	300/5	5	5	5
	400/5	5	5	5
	500/5	5	5	5
	600/5	5	5	5
	750/5	5	5	5
	800/5	10	10	10
	1000/5	10	10	10
	1200/5	10	10	10
	1500/5	15	15	15
	2000/5	20	20	20
	2500/5	20	20	20
	3000/5	20	20	20
	4000/5	20	20	20
	5000/5	20	20	20
	6000/5	20	20	20

备注：() 内数值表示穿心匝数，没写默认 1 匝

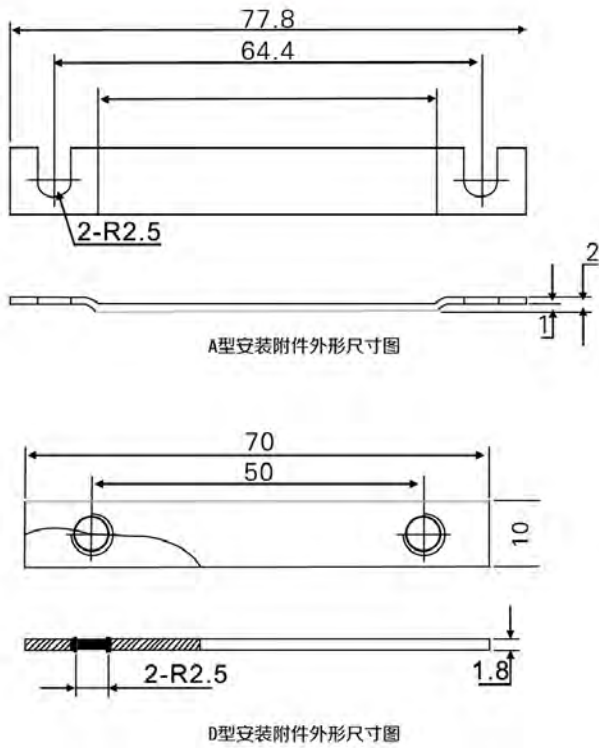
Appendix 1

附录 1

安装方式 • • •
INSTALLATION METHOD



注: 本公司常规I型提供A型和D型安装附件, II型提供D型安装附件



Appendix 2

附录 2

互感器选用的额定容量应大于负荷阻抗 • • •
THE TRANSFORMER RATED CAPACITY SHOULD BE GREATER THAN LOAD IMPEDANCE

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) 元件容量 (VA)	导线长度 (m)		3		60	
			1	0.2 级	0.5 级	1 级
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

测量回路的功耗 (VA) / 电阻 (Ω) • • •
MEASURING CIRCUIT POWER DISSIPATION (VA) / RESISTANCE (Ω)

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	1.5	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	2.5	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	4	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	6	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	10	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	

Appendix 3

附录 3

电工测量和计量仪表与互感器间准确级配置

ELECTROTECHNICAL MEASUREMENT AND MEASURING INSTRUMENTS AND TRANSducers WITH ACCURATE CONFIGURATION

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

MEASURING INSTRUMENT

根据《电能计量装置管理规定》（DL448-91）的有关规定：

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：

电能计量装置分类	月平均用电量 (104kWh)	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（高压）		省内电网 100kV 及 以上有功电量平衡考核
IV		≤315（高压）		企业内部指标分析用

Appendix 4

附录 4

为什么推荐选用规格为 1A 的电流互感器？

WHY RECOMMENDING THE 1A CURRENT TRANSFORMER?

国标 GB 20840.0-2014《电流互感器的补充技术要求》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）

MEASURING CIRCUIT POWER CONSUMPTION (VA)

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）

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。

Some Typical Engineering Cases

部分典型工程案例

