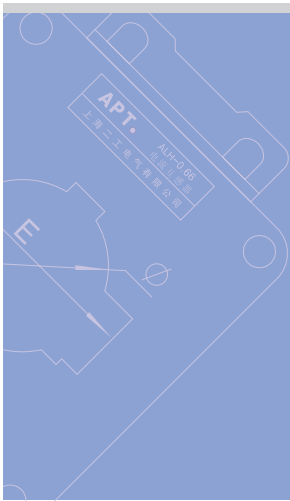
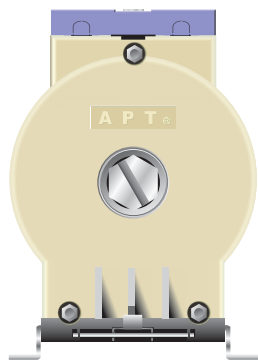


APT 

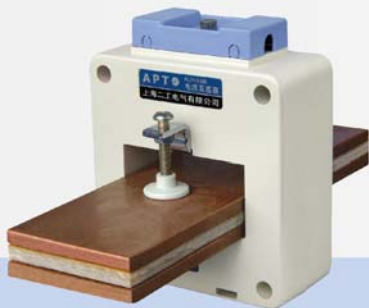
ALH-0.66 系列
电流互感器



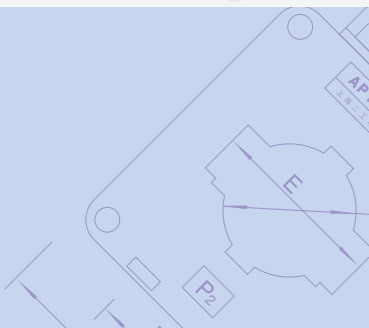
上海二工电气有限公司
SHANGHAI APT CO.,LTD.

上海二工电气有限公司作为国内同行业的领先者，是专业致力于电力配电和工业自动化控制两大领域的知名企业。专业研发生产并销售系列齐全、达到国际先进水平的以APT为品牌的指示灯、按钮、转换开关、电流互感器、警示灯、微动开关、控制箱、ZY/DY系列小型控制继电器、智能电力仪表、数字电测表等产品。为工业、建筑、能源和基础设施、民用住宅等各大市场提供质量可靠的优质产品和一流服务与解决方案。

在总部上海嘉定希望城内拥有现代化厂房与设计研发中心，国内40多个地区经销商办事处、上百家代理商，形成全国性销售网络，具有强大实力。公司通过ISO9001质量体系认证、美国UL认证、欧洲TUV机构CE认证及国家3C强制性认证，成为同类产品佼佼者，是众多优秀企业和重点工程项目的首选品牌，产品远销欧洲、南美和东南亚等地区。



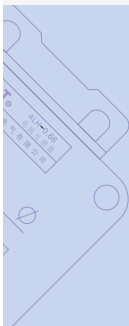
ALH-0.66 系列 电流互感器



目 录

ALH-0.66 系列电流互感器

ALH-0.66 I 型	01
ALH-0.66 II 型	03
ALH-0.66III 型	05
ALH-0.66M 型	07
ALH-0.66 ϕ 型	07
安装方法	09
互感器安装使用注意事项	10
订货须知	10
二工全国部分典型样板工程	11



ALH-0.66系列电流互感器

产品特点

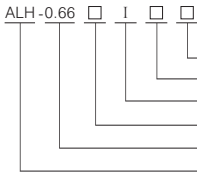
ALH-0.66 I 型电流互感器外壳采用高强度PC塑料制成, 全封闭结构, 方孔、圆孔兼容, 既可穿电缆, 也可穿母线, 一般作控制、保护、测量用。

P1、P2表示一次极性端, S1、S2表示二次极性端。

P1、S1及P2、S2为同名端(减极性)。



型号

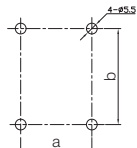
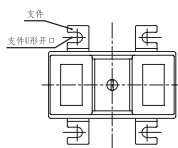
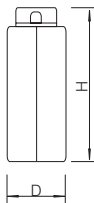
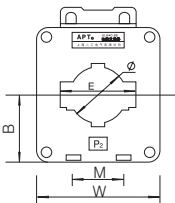


安装方式 (见下表)
 电流比
 辅助型号 (指方孔、圆孔兼容型)
 规格 (见下表)
 额定电压等级 (660V)
 注册批准型号

规格尺寸

单位: mm

规格 型号	外形尺寸				穿孔尺寸		安装尺寸		安装方式(第9页)					
	W	H	D	B	E	∅	M	A		B		C	D	E
								a	b	a	b			
30I	59	78	30	33	30.5	23	31	32.4	50	32.4	44	/	/	/
30I-I	59	80	45	33.5	30.5	23	31	32.4	58.6	32.4	44	/		/
40I	75	97	44	41	42	30.5	45	45	59	44	59		/	/
60I	102	126	46	55	61.5	45	62	/	/	63.3	59		/	/
80I	118	138	45	61	81.5	52	60	/	/	61	59		/	
100I	147	162	45	73	101.5	62	80	/	/	84	59		/	



技术参数

- 1、一次电流 5~3000A 二次电流5A、1A
- 2、额定电压 AC 660V
- 3、额定频率 50~60Hz
- 4、环境温度 -30℃~+70℃ 最高耐温120℃

- 5、海拔高度 < 3000m
- 6、工频耐压 3000V 1min 50Hz(外壳与二次线圈间)
- 7、绝缘等级 E

技术参数对照表

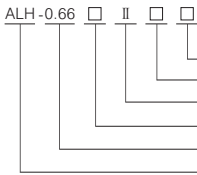
规格型号	30I		30I-1		40I		60I		80I		100I	
可使用母排的规格及根数	30×10 1根		30×10 1根		40×10 1根		60×10 1根 60×6 2根		80×10 1根 60×6 1根		100×10 1根 80×10 2根	
准确度等级	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5
额定电流比	穿芯匝数		额定容量 (VA)									
15/5	5				2.5		2.5					
20/5	4				2.5		2.5					
25/5	3				2.5		2.5					
30/5	3				2.5		2.5					
40/5	2				2.5		2.5					
50/5	2				2.5		2.5					
60/5	2				2.5		2.5					
75/5	1				2.5		2.5					
100/5	1	2.5	2.5	5		2.5						
150/5	1	2.5	2.5	5	2.5		2.5					
200/5	1	5	5	10	5		5	2.5				
250/5	1	5	5	10	5		5		2.5			
300/5	1	5	5	10	5		5		5			
400/5	1	5	5	10	5		5		5			
500/5	1				10		10		10			
600/5	1				10		10		10			10
750/5	1				10		10		10			10
800/5	1				10		10		10			10
1000/5	1							15		15		15
1200/5	1							20		20		20
1500/5	1							20		20		20
2000/5	1							40		40		40
2500/5	1									40		40
3000/5	1											40
5/1	3				0.1							
10/1	2				0.1							
15/1	1				0.1							
20/1	1				0.1							
25/1	1				0.1							
30/1	1				0.2	0.1						
40/1	1				0.1	0.4	0.1					
50/1	1	0.2	0.1	0.2	0.4	0.2						
60/1	1	0.2	0.2	1	0.2							
75/1	1	0.2	0.2	1	0.2			0.2				
100/1	1	0.2	0.2	2.5	0.2			0.2		0.2		0.2
150/1	1	2.5	2.5	5	2.5			2.5		2.5		1
200/1	1	5	5	10	5			5		5		5
250/1	1	5	5	10	5			5		5		5
300/1	1	5	5	10	5			5		5		5
400/1	1				10			10		10		10
500/1	1				10			10		10		10
600/1	1				10			10		10		10
750/1	1				10			10		10		10
800/1	1				10			10		10		10
1000/1	1				10			10		10		10
1500/1	1								20		20	20
2000/1	1								20		20	20
2500/1	1										20	20
3000/1	1											20

ALH-0.66 系列电流互感器

产品特点

ALH-0.66 II 型电流互感器, 采用高强度PC外壳, 全封闭结构, 长方形穿孔, 穿芯匝数均为一匝, 以穿母线为主, 也可穿电缆, 最多可穿母线根数为6根, 一般作控制、保护、测量等用。P1、P2表示一次极性端, S1、S2表示二次极性端。P1、S1及P2、S2为同名端(减极性)。

型号



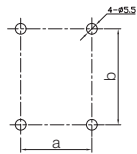
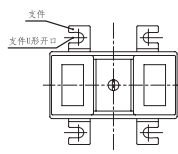
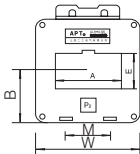
安装方式(见下表)
 电流比
 辅助型号(指方孔)
 规格(见下表)
 额定电压等级(660V)
 注册批准型号



规格尺寸

单位: mm

规格 型号	外形尺寸				穿孔尺寸		安装尺寸	安装方式(第9页)				
	W	H	D	B	A	E	M	B		C	D	E
								a	b			
30II	60.5	101.5	44	43	34	26	30	30	58	/	/	/
40II	75	105	45	45	42	32	45	45	58	/	/	/
50II	87	105	45	49	52	32	30	31	59	/	/	/
60II	98	116	45	50	62	32	42	/	/	/	/	/
80II	118	120	45	53	82	32	60	/	/	/	/	/
100II	140	130	49	57	102	32	80	/	/	/	/	/
130II	176	133	46	59	136	36	33	40	33	/	/	/
180II	225	133	48	59	182	37	45	45	45	/	/	/
200II	244	133	50	59	204	35	50	50	50	/	/	/
60 × 50II	100	141	46	63	62	52	42	/	/	/	/	/
80 × 50II	120	141	46	63	82	52	60	/	/	/	/	/
100 × 50II	142	150	49	67	102	53	80	/	/	/	/	/
120 × 50II	167	151	49	69	122	53	80	/	/	/	/	/
220 × 50II	280	190	60	87	225	55	65	55	65	/	/	/
170 × 100II	257	220	60	102	172	105	45	75	40	/	/	/



技术参数

- 一次电流 50 - 10000A 二次电流5A、1A
- 额定电压 AC 660V
- 额定频率 50 - 60Hz
- 环境温度 -30℃ - +70℃ 最高耐温120℃
- 海拔高度 < 3000m
- 工频耐压 3000V 1min 50Hz(外壳与二次线圈间)
- 绝缘等级 E

技术参数对照表

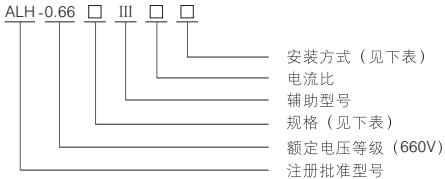
规格型号	30II		40II		50II		60II		60×50 II		80II		80×50 II		100II		100×50 II		120×50 II		130II		180II		200II		220×50 II		170×100 II			
可使用母排的规格及根数	30×10 1-2根		40×10 1-2根		50×10 1-2根		60×10 1-2根		40×10 2-3根		80×10 1-2根		80×10 2-3根		100×10 2根		100×10 2-3根		120×10 1-3根		130×10 1-2根 60×10 2-4根		180×10 1-2根		200×10 1-2根 100×10 2-4根		220×10 2-3根		120×10 1-3根 100×10 3-6根			
准确度等级	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5		
额定电流比	额定容量 (VA)																															
75/5																																
100/5	2.5		2.5																													
150/5	2.5		2.5		2.5		2.5				2.5																					
200/5	5		5		5		5				5				2.5																	
250/5	5		5		5		5				5				2.5																	
300/5	5		5		5		5		5		5				2.5																	
400/5	5		5		5		5		5		5				5																	
500/5	10		10		10		10		10		10				10																	
600/5	10		10		10		10		10		10				10																	
750/5	10		10		10		10		10		10				10																	
800/5			10		10		10		10		10				10																	
1000/5			15		15		15		15		15				15																	
1200/5			20		20		20		20		20				20																	
1500/5			20		20		20		20		20				20																	
2000/5					20		40		40		40				40																	
2500/5							40		40		40				40																	
3000/5									40		40				40																	
4000/5											40				40																	
5000/5															40																	
6000/5																																
8000/5																																
10000/5																																
40/1	0.1		0.1																													
50/1	0.2		0.2																													
60/1	0.2		0.2		0.2																											
75/1	0.2		0.2		0.2		0.2																									
100/1	0.2		0.2		0.2		0.2				0.2																					
150/1	2.5		2.5		2.5		2.5								1																	
200/1	5		5		5		5				5				2.5																	
250/1	5		5		5		5				5				2.5																	
300/1	5		5		5		5		5		5				5																	
400/1	10		10		10		10		10		10				10																	
500/1	10		10		10		10		10		10				10																	
600/1	10		10		10		10		10		10				10																	
750/1	10		10		10		10		10		10				10																	
800/1			10		10		10		10		10				10																	
1000/1			10		10		10		10		10				10																	
1200/1					10		20		20		20				20																	
1500/1							20		20		20				20																	
2000/1									20		20				20																	
2500/1											20				20																	
3000/1															20																	
4000/1																																
5000/1																																

ALH-0.66系列电流互感器

产品特点

ALH-0.66III型电流互感器是在I、II型的基础上再进行完善的产品，它主要用在当三相母线立式布置时的场合，从而避免了二次出线被相邻母线或互感器所阻隔而带来的不便，它主要是采用母线固定的安装方法，非常方便，同时对该互感器的容量进行了加大，使其精度大大提高，从而能满足大阻抗负载及电能计量的更高要求。P1、P2表示一次极性端，S1、S2表示二次极性端。P1、S1及P2、S2为同名端（减极性）。

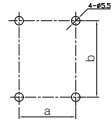
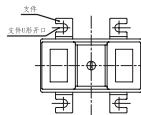
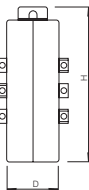
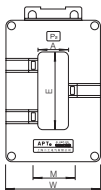
型号



规格尺寸

单位: mm

规格 型号	外形尺寸			穿孔尺寸			安装尺寸	安装方式 (第9页)		
	W	H	D	A	E	∅	M	A		J
								a	b	
20III	72	76	36	11	21	21	40	41.8	50	
30III	73	98	50	12	32	26	40	41.8	63.6	
50III	75	120	56	16	52	/	/	/	/	
60III	100	145	55	32	62	/	/	/	/	
80III	100	164	55	32	82	/	/	/	/	
100III	100	196	55	32	102	/	/	/	/	
120III	125	221	55	52	122	/	/	/	/	
130III	125	221	55	56	132	/	/	/	/	



技术参数

- 一次电流 75 ~ 5000A 二次电流5A、1A
- 额定电压 AC 660V
- 额定频率 50 ~ 60Hz
- 环境温度 -30℃ ~ +70℃ 最高耐温120℃
- 海拔高度 < 3000m
- 工频耐压 3000V 1min 50Hz (外壳与二次线圈间)
- 绝缘等级 E

技术参数对照表

规格型号	20III		30III		50III		60III		80III		100III		120III		130III	
可使用母排的规格及根数	20×10 1根		30×10 1根		50×10 1根		60×10 1-2根		80×10 1-2根		100×10 1-2根		120×10 1-3根		130×10 1-3根	
准确度等级	0.5	1	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5
额定电流比	额定容量 (VA)															
75/5		2.5														
100/5		2.5		2.5												
150/5	2.5		2.5	2.5												
200/5	5		2.5	5												
250/5			2.5	5												
300/5			5	10												
400/5			10	10	10	10	10	10								
500/5			10	10	10	10	10	10								
600/5			10	10	10	10	10	10	10	10						
750/5					10	10	10	10	10	10						
800/5					10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
1000/5					15	20	15	15	15		15		15			
1200/5							20	20	20		20		20			20
2500/5							20	20	20		20		20			20
3000/5							40	40	40		40		40			40
4000/5								40	40		40		40			40
5000/5									40		40		40			40
100/1	0.2			0.2								40		40		40
150/1	2.5			2.5		2.5										
200/1	5			5		5										
250/1				5		5		5								
300/1				5		5		5								
400/1				10		10		10		10		10		5		
500/1				10		10		10		10		10		10		
600/1				10		10		10		10		10		10		
750/1						10		10		10		10		10		
800/1						10		10		10		10		10		
1000/1						10		10		10		10		10		
1200/1						15	20		20		20		20		20	
1500/1						20	20		20		20		20		20	
2000/1							20		20		20		20		20	
2500/1									20		20		20		20	
3000/1											20		20		20	
4000/1											20		20		20	
5000/1											20		20		20	

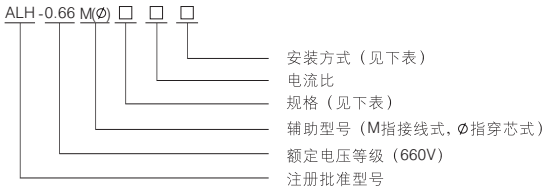
ALH-0.66系列电流互感器

产品特点

ALH-0.66M型电流互感器适用于小电流小空间的场所，特别适用于抽屉柜，安装非常方便，可采用导轨直接安装（或可采用本厂配置的底轨安装），也可采用母线直接安装，该互感器的一次接线采用螺钉式接线，避免了小电流时一次侧增加匝数的麻烦。

ALH-0.66 ϕ 型电流互感器具备M型的特点外，它的一次侧采用直接穿芯的方法，不须断开导线，穿芯孔径分 $\phi 8\text{mm}$ 、 $\phi 12\text{mm}$ 、 $\phi 15\text{mm}$ 和 $\phi 22\text{mm}$ 四种，穿芯匝数均为1匝。

型号



M8-I



M8-II



$\phi 8\text{-I } \phi 15\text{-I}$



$\phi 8\text{-II } \phi 15\text{-II}$

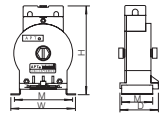


$\phi 12 \phi 22$

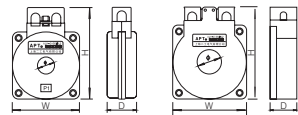
规格尺寸

规格 型号	外形尺寸			穿孔尺寸	安装尺寸	安装方式 (第9页)
	W	H	D	ϕ	M	
M8-I	74	101	44	/	65 35	F.G.I
$\phi 8\text{-I}$	74	101	44	8	65 35	F.G
$\phi 15\text{-I}$	74	101	44	15	65 35	F.G
M8-II	67	86	24	/	70	H.I
$\phi 12$	67	86	24	12	70	H
$\phi 22$	67	86	24	22	70	H
$\phi 8\text{-II}$	59	82	26	8	70	/
$\phi 15\text{-II}$	59	82	26	15	70	/

单位: mm



M8-I $\phi 8\text{-I } \phi 15\text{-I}$



$\phi 8\text{-II } \phi 15\text{-II}$

M8-II $\phi 12 \phi 22$

技术参数

- 1、一次电流 5 ~ 800A 二次电流5A、1A
- 2、额定电压 AC 660V
- 3、额定频率 50 ~ 60Hz
- 4、环境温度 -30℃ ~ +70℃ 最高耐温120℃
- 5、海拔高度 < 3000m
- 6、工频耐压 3000V 1min 50Hz(外壳与二次线圈间)
- 7、绝缘等级 E

技术参数对照表

规格型号	M8-I		M8-II		Ø8-I	Ø8-II	Ø12		Ø15-I	Ø15-II	Ø22	
准确度等级	0.5	1	0.5	1	1	1	0.5	1	1	1	0.5	1
额定电流比	额定容量 (VA)											
5/5		2.5		2.5								
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	2.5	2.5		2.5	2.5	2.5		2.5
100/5		2.5		2.5	2.5	2.5		2.5	2.5	2.5		2.5
150/5	2.5		2.5		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		2.5
200/5					5	5	2.5	5	5	5		5
250/5					5	5	2.5	5	5	5		5
300/5					5	5	2.5	5	5			5
400/5							2.5	5	5			5
500/5							5		10			10
600/5									10			10
750/5												10
800/5												10
5/1	0.4		0.4									
10/1	0.4		0.4									
15/1	0.4		0.4									
20/1	0.4		0.4		0.1	0.1		0.1	0.1	0.1		0.1
25/1	0.4		0.4		0.1	0.1		0.1	0.1	0.1		0.1
30/1	0.4		0.4		0.1	0.1	0.1		0.1	0.1	0.1	
40/1	0.4		0.4		0.1	0.1	0.1		0.1	0.1	0.1	
50/1	0.4		0.4		0.2	0.2	0.2		0.2	0.2	0.2	
60/1	0.4		0.4		0.2	0.2	0.2		0.2	0.2	0.2	
75/1	0.4		0.4		0.2	0.2	0.2		0.2	0.2	0.2	
100/1	0.4		0.4		0.2	0.2	0.2		0.2	0.2	0.2	
150/1					2.5	2.5	2.5		2.5	2.5	2.5	
200/1					5	5	5		5	5	5	
250/1							5		5		5	
300/1							5		5		5	
400/1							10		10		10	
500/1									10		10	
600/1									10		10	

安装方法



图A 弯片短条固定



图B 直片长条固定



图C 单片压盘固定(直片)



图D 单片压盘固定(弯片)



图E 双片压盘固定



图F 导轨固定



图G 配套底轨固定



图H 固定板固定



图I 母线固定



图J 母线固定

互感器安装使用注意事项

1. 电流互感器二次绕组严禁开路，否则将产生高电压危及设备和人身安全。
2. 电流互感器二次侧应有一端可靠接地，以防止一二次间绝缘击穿。
3. 严格按照铭牌上额定功率、额定变比、准确度等级使用电流互感器。
4. 电流互感器一次绕组和被测线路串联，二次绕组和电测仪表串联，且接线时必须注意电流互感器的极性。
5. 二次回路连接导线应采用电阻小的绝缘线，且中间应无接头。
6. 二次绕组回路中所串入仪表的阻抗不应超过有关技术标准的规定。
7. 应避免继电保护和电能计量用电流互感器并用。

订货须知

- 1、注明互感器的型号、规格、电流比、准确度等级和二次额定容量。
- 2、注明安装方式。(如不注明，本公司按自己规定提供)
- 3、特殊规格可定制。

国家级公共大型建筑类

上海新国际博览中心
上海磁悬浮
北京中华世纪坛
东方明珠电视台
上海八万人体育场
四川七零三电视塔

学校、医院、办公楼类

上海海事大学
上海外国语大学
国家广播电视大楼
外交部新办大楼
上海瑞金医院
上海第六人民医院

电厂、发电站、电业类

华能玉环电厂 (4 × 1000MW)
沙洲电厂 (2 × 600MW)
国电常州电厂 (2 × 600MW)
福建宁德电厂 (2 × 600MW)
江苏田湾核电站
大亚湾核电站
四川二滩发电厂

机场、港口、地铁类

首都国际机场
沈阳桃仙国际机场
上海浦东国际机场
宁波北仑港
南京地铁1、2号线
上海明珠线(轻轨)一、二期
深圳地铁一号线

石油、冶金、化工类

上海宝山钢铁厂
上海金山石化
武汉钢铁厂
首钢搬迁项目
四川达钢改造项目

其他

新疆石河子项目
山东重机厂
上海振华港机
上海丽利工业厂房
广州贝尔螺丝厂房







上海二工电气有限公司 SHANGHAI APT CO., LTD.

公司地址: 上海嘉定希望城工业园双单路258号
 营销中心: 上海中山北路864号
 邮编: 200070
 总机: (021)66613506 66613505
 直线: (021)56553167 56553757
 传真: (021)56551750
 电子信箱: sales@china-apt.com
 网址: <http://www.china-apt.com>
 2007/01版 技术更改恕不通知

ADD.: No.864 zhongshan North Road Shanghai China
 P.C.: 200070
 TEL.: (021)66613506 66613505
 TEL.: (021)56553167 56553757
 FAX.: (021)56551750
 E-mail: sales@china-apt.com
 URL: <http://www.china-apt.com>