低压保护型电流互感器

选型手册

1、概述

低压保护型电流互感器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故障而开发，具有不同准确级和准确限值系数，可扩展为不同穿孔尺寸，广泛应用于低压配电保护系统。

2、国内主要品牌及型号

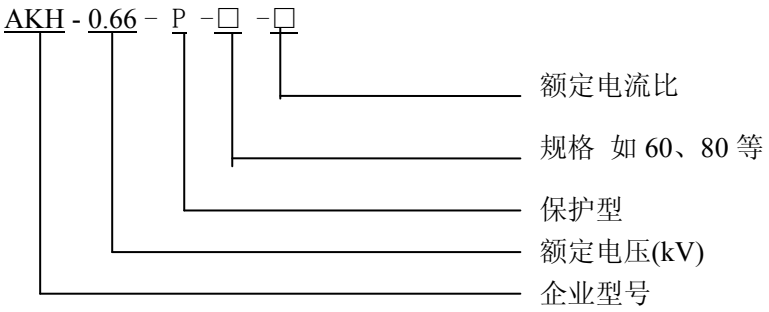
国内生产低压保护型电流互感器厂家、型号品牌繁多，主要常见的产品有：建德桑迪 SD-0.66P；ZELISKO 公司 KWZ 系列低压保护型电流互感器；上海安科瑞 AKH-0.66P 保护型电流互感器，即 AKH-0.66P-60III、AKH-0.66P-80III、AKH-0.66P-100III、AKH-0.66P-120III、AKH-0.66P-130III 、AKH-0.66P-40I 、AKH-0.66P-60I 型；杭州彼爱琪 BH-0.66-5P10 、BH-0.66-10P10 系列低压保护型电流互感器；霍远科技 HCT2000BK 等等。

3、主要技术指标(以安科瑞 AKH-0.66P 为例)

- 保护 CT 一次电流 200-6300A，二次电流 5A，1A，0.1A，0.05A；
- 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
- 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

4、选型说明

- 型号说明



- 规格尺寸

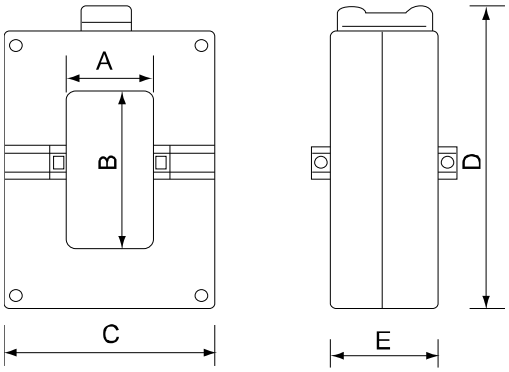


图 1

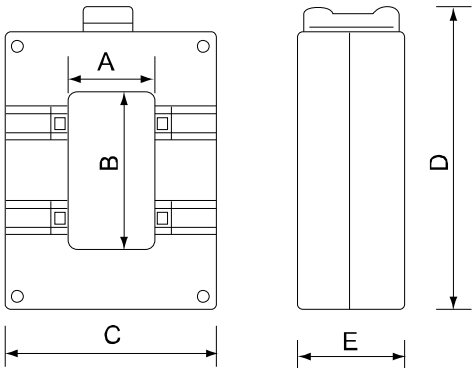


图 2

规格 \ 尺寸	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)		图 形
	C	D	E	A	B	
P-60III	100	143	56	32	62	图 1
P-80III	100	168	56	32	82	图 2
P-100III	105	193	56	32	102	图 2
P-120III	125	218	56	52	122	图 2
P-130III	125	222	57	53	133	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
		10P5	10P10	10P15				
P-60III	200-400/5	5	2.5		1	60×10/1-2	/	E
	500-800/5	10	5	2.5	1			
	1000-1250/5	15	10	5	1			
	1500-2000/5	20	10	5	1			
P-80III	500-800/5	10	5	2.5	1	80×10/1-2	/	E
	1000-1250/5	15	10	5	1			
	1500-2000/5	20	10	5	1			
	2500-3000/5	30	15	10	1			
P-100III	600-800/5	10	5	2.5	1	100×10/1-2	/	E
	1000-1250/5	15	10	5	1			
	1500-2000/5	20	10	5	1			
	2500-4000/5	30	15	10	1			
P-120III	600-800/5	10	5	2.5	1	120×10/1-3	/	E
	1000-1250/5	15	10	5	1			
	1500-2000/5	20	10	5	1			
	2500-5000/5	30	15	10	1			
P-130III	1000-1250/5	15	10	5	1	130×10/1-3 125×10/1-3	/	E
	1500-2000/5	20	10	5	1			
	2500-6300/5	30	15	10	1			

规格	额定电流比(A)	准确级及相应额定负荷(Ω)			穿心匝数(匝)	母排规格(mm)/根数	电缆最大外径(mm)	安装方式
		10P5	10P10	10P15				
P-60III	200-400/1	5	2.5		1	60×10/1-2	/	E
	500-800/1	10	5	2.5	1			
	1000-1250/1	15	10	5	1			
	1500-2000/1	20	10	5	1			
P-80III	500-800/1	10	5	2.5	1	80×10/1-2	/	E
	1000-1250/1	15	10	5	1			
	1500-2000/1	20	10	5	1			
	2500-3000/1	30	15	10	1			
P-100III	600-800/1	10	5	2.5	1	100×10/1-2	/	E
	1000-1250/1	15	10	5	1			
	1500-2000/1	20	10	5	1			
	2500-4000/1	30	15	10	1			
P-120III	600-800/1	10	5	2.5	1	120×10/1-3	/	E
	1000-1250/1	15	10	5	1			
	1500-2000/1	20	10	5	1			

	2500-5000/1	30	15	10	1			
P-130Ⅲ	1000-1250/1	15	10	5	1	130×10/1-3 125×10/1-3	/	E
	1500-2000/1	20	10	5	1			
	2500-6300/1	30	15	10	1			

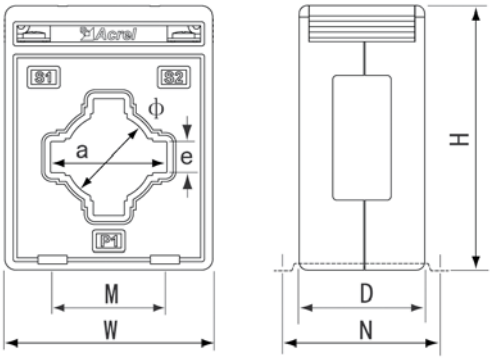
注：额定一次电流的标准值为：10A、12.5A、15A、20A、25A、30A、40A、50A、60A、75A以及它们十进位倍数或小数，有下标线的是优先值。

4.1 AKH-0.66P-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，可与我公司 ARD2、ARD3 等电动机保护单元配套使用。

- 规格尺寸



规格 \ 尺寸	外形尺寸(mm)			穿孔尺寸(mm)			安装尺寸(mm)	
	W	H	D	a	e	Φ	M	N
P-40 I	75	95	45	42	11	31	40	57.5
P-60 I	102	130	45	61.5	21	45	42	57.5

- 规格参数对照表

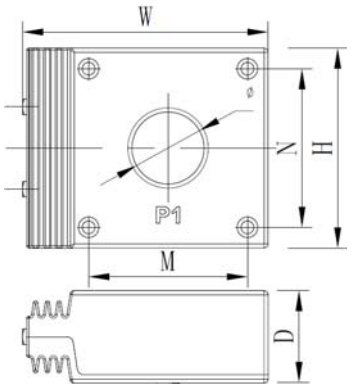
规 格	额定电流比(A)	准确级	额定负荷(VA)	过载倍数	安装方式
P-40I	250/0.05	0.5	1.25	10	A、C
P-60I	800/0.1	0.5	5	10	

4.2 AKH-3.3P-Φ型中压电动机保护专用电流互感器

- 产品特点

AKH-3.3P-Φ35 3.3kV 保护用电流互感器外壳采用 PPS 材料，耐热 200℃以上，并采用环氧树脂浇注，具有很强的耐热性和机械性能。该互感器可过载 10 倍，专用于煤矿，与煤矿专用电动机保护装置配套使用。

- 规格尺寸

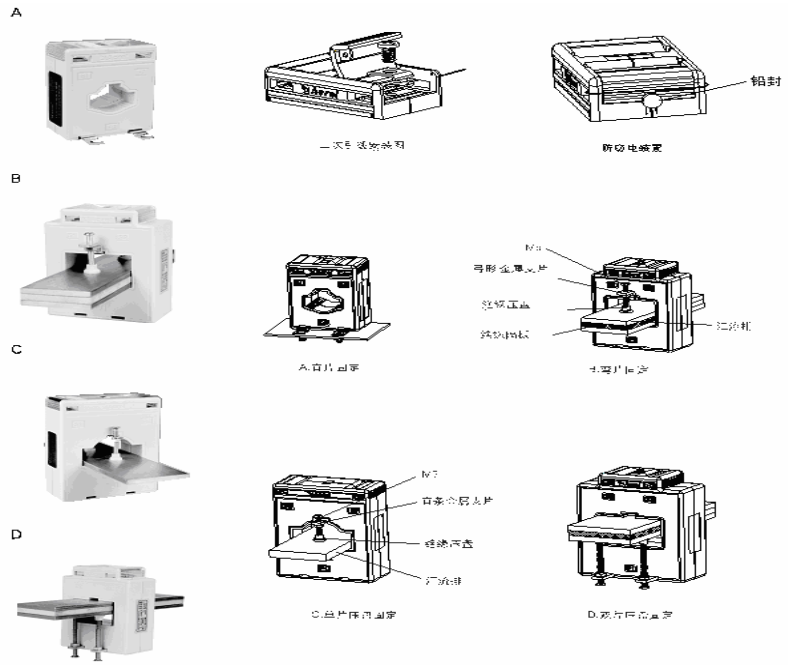


规格 \ 尺寸	外形尺寸(mm)			穿孔尺寸(mm)			安装尺寸(mm)	
	W	H	D	a	e	Φ	M	N
P-Φ35	119	97	45	/	/	35	77	77

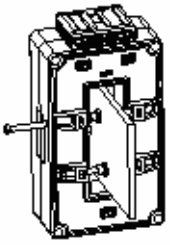
- 规格参数对照表

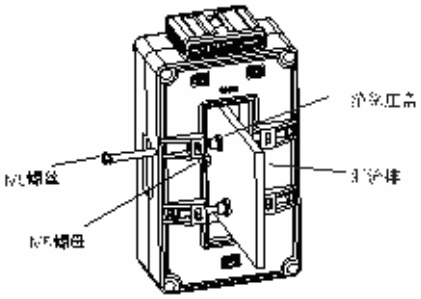
规 格	额定电流比(A)	准确级	额定负荷(VA)	过载倍数	安装方式
P-Φ35	800/0.1	0.5	5	10	F

5、安装方式

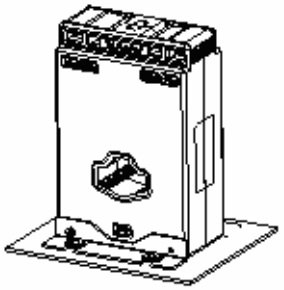


E





E.母线固定

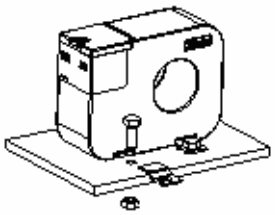


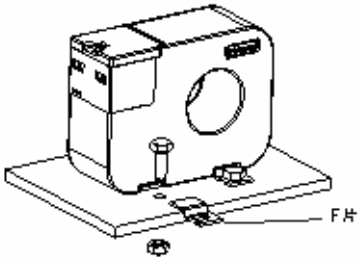
F.底脚固定

F

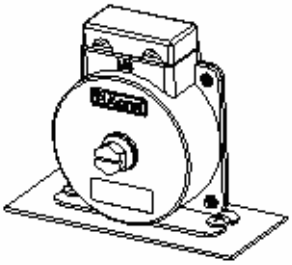


G



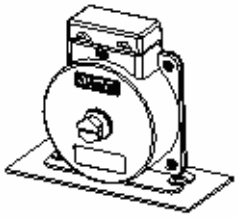


G. F片固定



H.固定板固定

H



如需详细资料，可致电联系。

上海安科瑞电气股份有限公司

技术支持：张晓丽

电话：021-59104852　13918924310