

LMK7-0.66

电流互感器

一、适用范围

LMK7-0.66系列互感器为户内型电流互感器，适用于额定频率为50Hz/60Hz，额定电压为0.66kV及以下的线路。

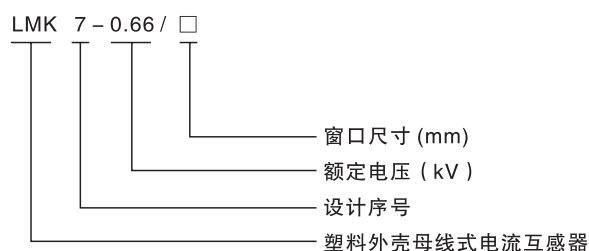
其用途是给测量仪器、仪表或继电保护、控制装置传递信息，并使测量、保护和控制装置与高电压相隔离。

产品符合GB1208-2006《电流互感器》标准。

二、使用环境条件

- a) 环境温度：（-5~40℃）；
- b) 环境湿度：≤80%；
- c) 海拔高度：≤1000m；
- d) 安装场所：户内，且无金属粉尘及剧烈震动的场所。

三、型号含义



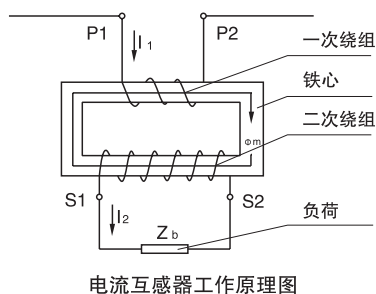
四、结构特征与工作原理

4.1 结构

互感器选用环形铁心或矩形铁心，二次绕组沿铁心均匀绕制，并套装于工程塑料外壳内，两外壳用铆钉铆接。中间窗孔可通过一次母线或缠绕软电缆。

4.2 工作原理

电流互感器的一次绕组串连在电力线路中，线路电流就是互感器的一次电流。互感器的二次绕组外部接有测量仪器、仪表或继电保护、自动控制装置。当线路电流也就是互感器的一次电流变化时，互感器的二次电流也相应变化，把线路电流变化的信息传递给测量仪器、仪表或继电保护、自动控制装置。



LMK7-0.66
电流互感器

五、技术参数

- 5.1 额定电压：0.66kV。
- 5.2 额定频率：50Hz。
- 5.3 额定一次电流：300A，400A，500A，600A，750A，800A，3000A。
- 5.4 额定二次电流：5A。
- 5.5 二次负荷功率因数：0.8（滞后）。
- 5.6 额定输出：2.5VA，5.0VA，10VA，15VA，20VA。
- 额定负荷为5VA或10VA的电流互感器，其下限负荷为3.75VA。额定负荷在10VA以上的电流互感器，其下限负荷为额定负荷的1/4。
- 5.7 准确级：0.2 0.5
- 5.8 绝缘电阻：一次绕组对二次绕组及对地间的绝缘电阻 $\geq 5M\Omega$ 。
- 5.9 工频耐受电压：一次绕组对二次绕组及对地间应能承受3kV（有效值）的工频电压。

六、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	电缆最大外径(mm)	安装方式
		0.2级	0.5级				
60	300/5	2.5	5	1	60 × 10/1 60 × 6/ 1-2	/	图6
	400/5	2.5	5	1			
	500/5	5	10	1			
	600/5	5	10	1			
	750/5	5	10	1			
	800/5	5	10	1			
80	500/5	5	10	1	80 × 10/1 60 × 10/ 1-2	/	图6
	600/5	5	10	1			
	750/5	5	10	1			
	800/5	5	10	1			
	1000/5	15		1			
	1200/5	20		1			

LMK7-0.66

电流互感器



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	电缆最大外径(mm)	安装方式
		0.2级	0.5级				
100	750/5	5	10	1	100 × 10/ 1-2	/	图6
	800/5	5	10	1			
	1000/5	15		1			
	1200/5	20		1			
	1500/5	20		1			
	2000/5	20		1			
120	1000/5	15		1	120 × 10/ 1-3	/	图6
	1200/5	20		1			
	1500/5	20		1			
	2000/5	20		1			
	2500/5	20		1			
	3000/5	20		1			



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	电缆最大外径(mm)	安装方式
		0.2级	0.5级				
60	300/1	2.5	5	1	60 × 10/1 60 × 6/ 1-2	/	图6
	400/1	2.5	5	1			
	500/1	5	10	1			
	600/1	5	10	1			
	750/1	5	10	1			
	800/1	5	10	1			
80	500/1	5	10	1	80 × 10/1 60 × 10/ 1-2	/	图6
	600/1	5	10	1			
	750/1	5	10	1			
	800/1	5	10	1			
	1000/1	15		1			
	1200/1	20		1			
100	750/1	5	10	1	100 × 10/ 1-2	/	图6
	800/1	5	10	1			
	1000/1	15		1			
	1200/1	20		1			
	1500/1	20		1			
	2000/1	20		1			
120	1000/1	15		1	120 × 10/ 1-3	/	图6
	1200/1	20		1			
	1500/1	20		1			
	2000/1	20		1			
	2500/1	30		1			
	3000/1	30		1			

LMK7-0.66
电流互感器

七、外形、安装及窗孔尺寸

7.1 互感器的外形及安装尺寸见图1、图2、图3、图4、图5和表1。

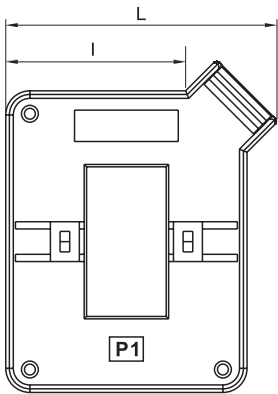


图1

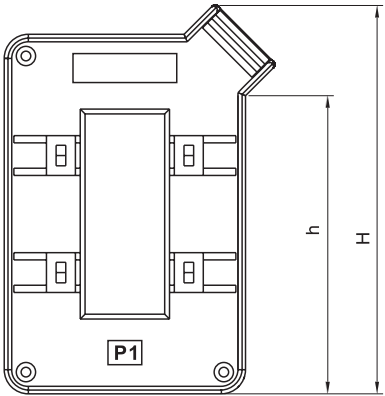


图2

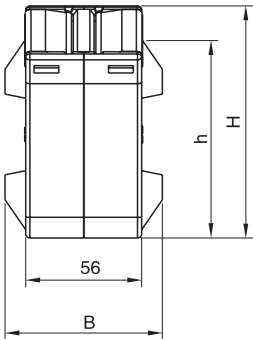


图3

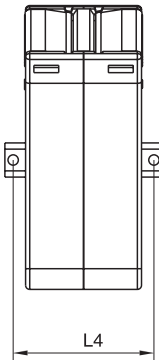


图4

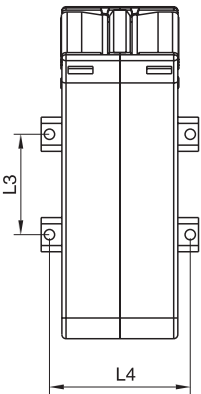


图5

LMK7-0.66型电流互感器外形及安装尺寸

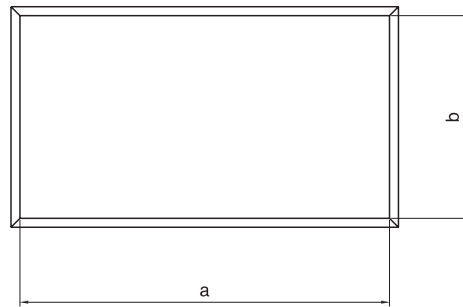
表1

型号规格	一次安匝	外形尺寸					安装尺寸				窗孔尺寸 a×b	对应的 准确级
		H	h	L	l	B	L1	L2	L3	L4		
LMK7-0.66/60	300~800	137	100.5	112	74.5	76.5				67	60×32	0.5,0.2
LMK7-0.66/80	500~1200	161	123.5	112	74.5	76.5			48	67	82×32	0.5,0.2
LMK7-0.66/100	750~2000	187	149.5	117	79.5	76.5			58	67	102×32	0.5,0.2
LMK7-0.66/120	1000~3000	212	174.5	137	99.5	76.5			75	67	121×52	0.5,0.2

LMK7-0.66

电流互感器

7.2 互感器的窗孔尺寸见图D



图D 60-120型

八、保修说明及售后服务

在用户遵守保管和使用条件下，本公司生产的产品，自生产日期（以产品合格证或产品上标明的日期为准）起十八个月内或者从购买之日起（以发票开据日期为准）十二个月内，产品因制造质量问题而发生损坏或不能正常工作时，本公司负责无偿修理或更换。但是，在下述情况下引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理或有偿更换：

- a) 产品的使用情况不符合标准规范要求；
- b) 自行改装及不适当的维修等原因；
- c) 地震、火灾、雷击、异常电压，其他不可抗拒的自然灾害等原因。

九、订货须知

用户在订货时，需提供以下信息：

- a) 产品型号、窗孔尺寸及规格。
- b) 二次负荷及准确级别。
- c) 额定电流100A及以下或一次安匝与表一列窗孔尺寸不对应的应说明一次导线穿心匝数。
- d) 订货数量。
- e) 其它要求。

订货举例：LMK7-0.66/60型 500/5A 5VA/3.75VA 0.5级 100只。 LMK7-0.66/100型 1500/5A 5VA/3.75VA 0.5级 穿心一匝 100只。