

LMK1-0.66系列
互感器



1 概述

1.1 适用范围及主要用途

LMK1-0.66系列互感器为户内型电流互感器，适用于额定频率为（50~60）Hz，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。

1.2 产品特点

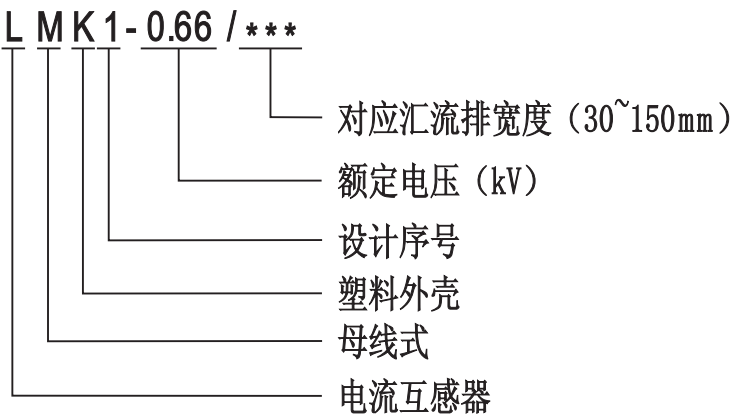
- a) 体积小、重量轻，符合电控设备紧凑化趋向的要求；
- b) 安全、阻燃。壳体由高强度阻燃工程塑料高压注塑成型；
- c) 产品为全封闭型，有防窃电功能；
- d) 窗孔种类多样，可与任何汇流排及电缆对应使用。

1.3 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，无金属粉尘及剧烈震动的场所。

LMK1-0.66系列
互感器

1.4 型号含义



2 结构特征与工作原理

2.1 结构

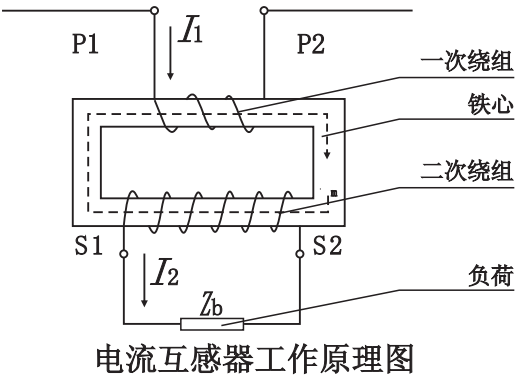
互感器选用环形或矩形铁心，二次绕组沿铁心均匀绕制，并套装于高强度阻燃工程塑料外壳内，两外壳通过铆钉连接。中间窗孔可通过一次母线或缠绕软电缆。

2.2 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

LMK1-0.66系列
互感器

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。



3 技术参数

- 3.1 额定电压：0.66kV。
- 3.2 额定频率：(50~60)Hz。
- 3.3 额定一次电流：10A, 12.5A, 15A, 20A, 25A, 30A, 40A, 50A, 60A, 75A以及它们的十进位倍数或小数。
- 3.4 额定二次电流：1A和5A。
- 3.5 二次负荷功率因数：0.8（滞后）。
- 3.6 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。
- 3.7 准确级：1.0, 0.5, 0.5S, 0.2。
特殊用途S级产品仅用于额定二次电流为5A的互感器。

LMK1-0.66系列
互感器

- 3.8 绝缘电阻：一次绕组对二次绕组及对地间的绝缘电阻 $\geq 5M\Omega$ 。
- 3.9 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。

4 外形及安装尺寸

4.1 互感器的外形及安装尺寸见图1、图2、图3和表1。

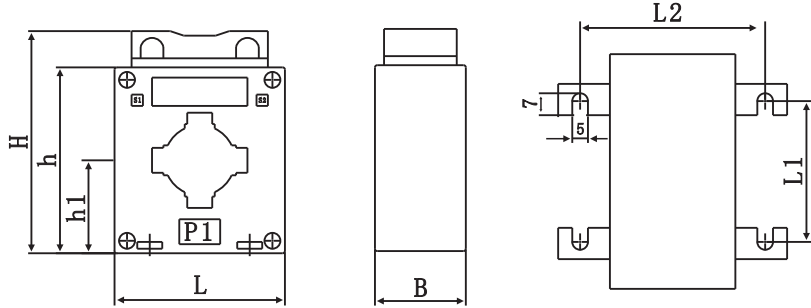
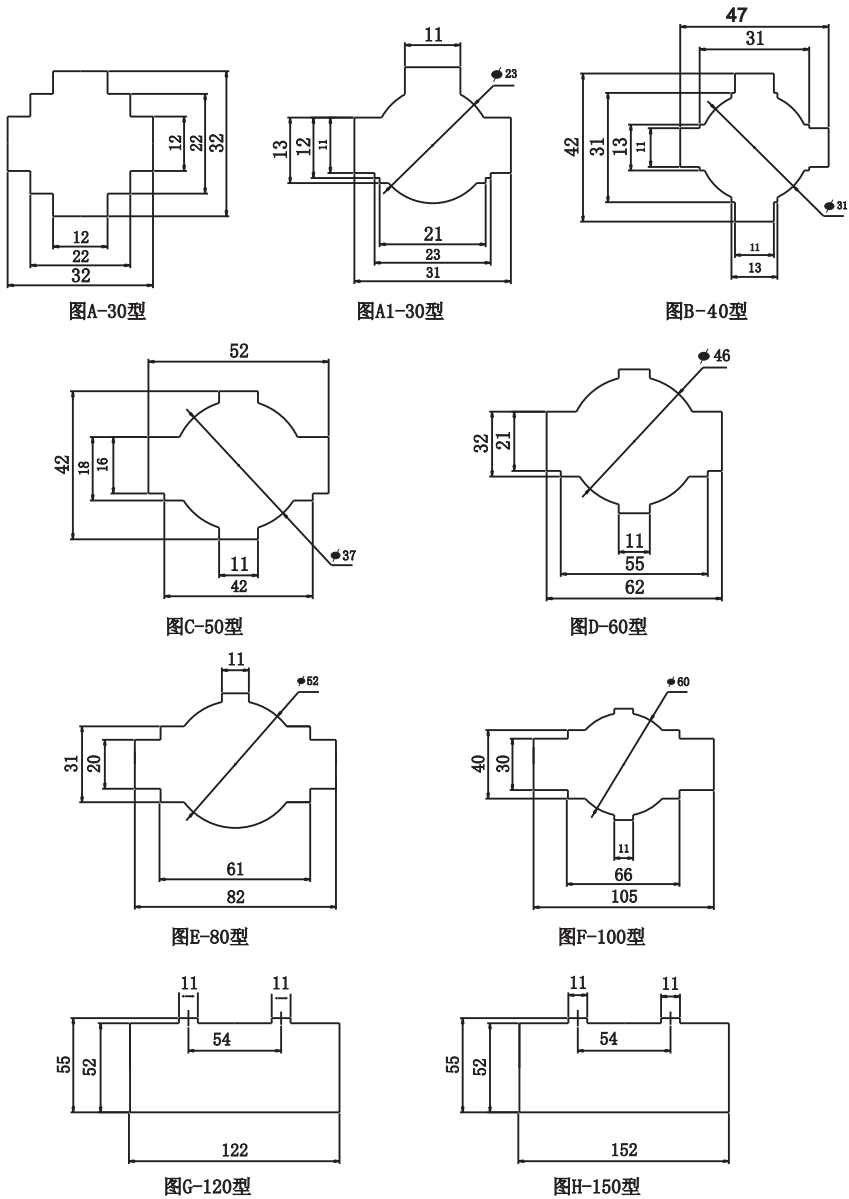


图1 图2 图3
表1 LMK1-0.66型电流互感器外形及安装尺寸

型号规格	一次安匝	外形尺寸					安装尺寸		对应的窗口尺寸图	对应的准确级
		H	h	h1	L	B	L1	L2		
LMK1-0.66/30	150~200	116	100	50	90	50	40	59	图A-30型	0.5S
LMK1-0.66/30	150~250	98	82	41	75	40	44	59	图A-30型	0.2, 0.5S
LMK1-0.66/30	150~250	80	67	33.5	60	36	32	59	图A1-30型	0.5
LMK1-0.66/40	300~400	98	82	41	75	40	44	59	图B-40型	0.5, 0.2, 0.5S
LMK1-0.66/50	500~600	98	82	41	82	40	50	59	图C-50型	0.5, 0.2, 0.5S
LMK1-0.66/60	800~1000	126	110	55	102	40	50	59	图D-60型	0.5, 0.2, 0.5S
LMK1-0.66/80	800~1000	118	102	51	125	40	50	59	图E-80型	0.5, 0.2, 0.5S
LMK1-0.66/100	1000~1500	136.5	120	60	170	40	50.5	59	图F-100型	0.5, 0.2, 0.5S
LMK1-0.66/120	2000~3000	153	139	69	169	48	54.5	59	图F-120型	0.5, 0.2, 0.5S
LMK1-0.66/150	2000~3000	160	145	68	202	49	80.5	59	图F-150型	0.5, 0.2, 0.5S

LMK1-0.66系列
互感器

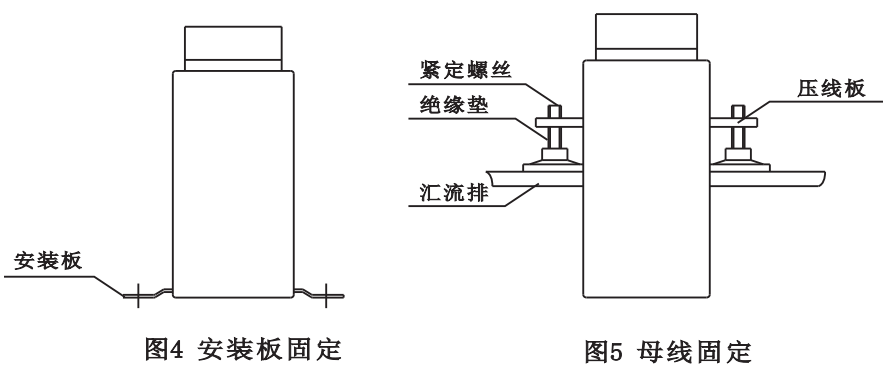
4.2 LMK1-0.66系列窗孔尺寸见图A-H。



LMK1-0.66系列
互感器

5 安装

5.1 安装方法：见图4和图5。



5.2 安装方式：垂直安装或水平安装。

6 使用

6.1 电流互感器的极性：P1-表示一次绕组的极性端；S1-表示二次绕组的极性端。

6.2 电流互感器的同名端：P1与S1、P2与S2为电流互感器的两对同名端。

6.3 将一次导线穿过互感器的窗孔，固定好互感器。卸下互感器顶部的保护盖，接好二次回路导线后盖上保护盖。计量电能用的可利用固定螺丝和盖上侧边的小孔加封铅印，以防窃电。

6.4 安装时通过改变一次导线的穿心匝数，可得到不同的电流比。

$$\text{一次导线穿心匝数} = \frac{\text{一次安匝}}{\text{所需电流}} \quad (\text{匝})$$

注：只有当商为整数时，才能通过改变一次导线的穿心匝数来得到其它电流。

LMK1-0.66系列
互感器

6.5 在确认二次回路接通后，互感器才能投入运行。

7 运输、贮存

7.1 运输注意事项

互感器运输时要注意防火、防水、防摔、防撞，以及堆垛层数。

7.2 贮存注意事项

a) 贮存环境：贮存场所空气通畅，相对湿度不大于 80%，无激烈震动，无腐蚀性气体，无金属粉尘。

b) 防火：贮存场所必须有良好的消防设施和合格的灭火设备。

c) 防潮：堆垛在离地面至少100mm高的隔板上。

d) 堆垛：堆垛层数不超过包装箱标明的堆垛层数。

e) 贮存期超过一年，应测量绝缘电阻一次。若低于 $5\text{M}\Omega$ ，则进行干燥处理。

8 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。

LMK1-0.66系列
互感器

9 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、一次安匝与表一所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：LMK1-0.66/50型 500/5A 5VA/3.75VA 0.5级 100只。

LMK1-0.66/30型 100/5A 5VA/3.75VA 0.5级 穿心一匝 100只。

LMK1-0.66/40型 100/5A 5VA/3.75VA 0.5级 穿心二匝 100只。