

LMZJ1-0.5系列电流互感器



产品概述

LMZJ1-0.5系列为户内型电流互感器，适用于额定频率为50Hz，额定电压至0.5kV的交流电路中作电流测量、电能计量和继电保护用。

符合标准：GB/T 20840.1、GB/T 20840.2

选型指南

LMZJ1-0.5	0.5	1.0	5/5
产品型号	二次负荷（容量）	准确级	电流比
LMZJ1-0.5 LMZJ1-0.5II	2.5 5/3.75 10/3.75 15	1.0 0.5 0.2 0.5S 0.2S	5/5 10/5 15/5 6000/5

正常工作条件和安装条件

- ☐ 环境温度：（-5~40）℃；
- ☐ 环境湿度：≤80%；
- ☐ 海拔高度：≤1000m；
- ☐ 安装场所：户内，且无金属粉尘及剧烈震动的场所；
- ☐ 安装场所的大气中无严重污秽，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃。

结构特征

常规互感器由线圈和安装板、绝缘材料（树脂浇注填料）组成。II型（新型）互感器除这些外，还增加了外壳——线圈先装入外壳内，再由树脂浇注填料封装。二者均为干式绝缘。II型（新型）互感器的标牌既可以用激光蚀刻于外壳本体上，又可以在外壳上镶嵌铝标牌。一次母线从窗孔穿过。互感器通过安装板用螺栓固定安装。

主要技术数据

默认额定安匝(At)	额定一次电流A	额定二次电流A	穿心匝数	二次负荷VA				
				1.0级	0.5级	0.2级	0.5S级	0.2S级
50、60	50、60	5	1	1	2.5	2.5	2.5	2.5
75	75			1	—	2.5	5/3.75	5/3.75
100	100			1	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75
150	5			30	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75
	10			15	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75
	15			10	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75
	25			6	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75
	30			5	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75
	50			3	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75
	75			2	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75
	150			1	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75
200	20			10	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75
	40			5	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75
	100			2	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75
	200			1	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75
250	250			1	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75
300	300			1	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75
400	400			1	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75
300	300			1	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75
400	400			1	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75
500	500			1	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75
600	600			1	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75
750	750			1	—	10/3.75	10/3.75	10/3.75
800	800			1	—	10/3.75	10/3.75	10/3.75
1000	1000			1	—	10/3.75	10/3.75	10/3.75
1200	1200			1	—	10/3.75	10/3.75	10/3.75
1500	1500			1	—	15	15	15
1600	1600			1	—	15	15	15
2000	2000			1	—	15	15	15
2500	2500			1	—	15	15	15
3000	3000			1	—	15	15	15
4000	4000			1	—	15	15	15
5000	5000			1	—	15	15	15
6000	6000			1	—	15	15	15

额定一次电流 $\geq 4000\text{A}$ 时，宜选用额定二次电流为5A的互感器。

LMZJ1-0.5系列电流互感器

外形及安装尺寸

互感器的外形及安装尺寸见图1、图2和表1

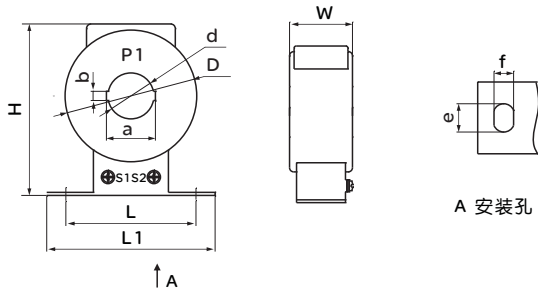


图1 LMZJ1-0.5(50~800)A, LMZJ1-0.5 II (50~600)A

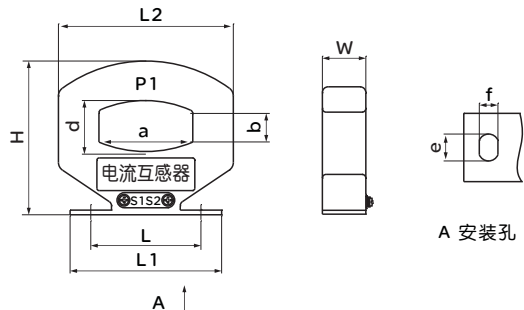


图2 LMZJ1-0.5 (1000~6000)A

表1

型号	默认额定安匝(At)	外形尺寸(mm)				窗孔尺寸(mm)			安装(孔)尺寸(mm)			对应的准确级
		H	L1	L2(D)	W	a	b	d	L	e	f	
LMZJ1-0.5/20	50、60	109	110	Φ93	50	24	8	Φ21	85	13	9	0.5,0.2,0.5S,0.2S
LMZJ1-0.5/30	75	109	110	Φ85	45	32	10	Φ29	85	13	9	0.5
	100											0.5,0.2,0.5S,0.2S
	150-250	119	110	Φ90	55	32	10	Φ29	85	13	9	0.2,0.5S,0.2S
	75、100											0.5,0.2,0.5S,0.2S
LMZJ1-0.5/40	300、400	116	110	Φ89	45	42	9	Φ35	85	13	9	0.5,0.2,0.5S,0.2S
LMZJ1-0.5/50	500-600	122	110	Φ95	45	52	10	Φ45	85	13	9	
LMZJ1-0.5/60	750、800	142	110	Φ105	45	62	10	Φ55	85	13	9	
LMZJ1-0.5/80	1000、1200	132	130	105	45	80.5	27	46	100	16	12	
LMZJ1-0.5/100	1500、1600	142	152	174	45	101	27	52	120	16	12	0.5,0.2,0.5S
LMZJ1-0.5/140	2000-3000	165	183	220	45	144	27	65	150	16	12	0.5,0.2,0.5S,0.2S
LMZJ1-0.5/180	4000-6000	185	225	184	45	180	37.5	70	184	Φ16		
LMZJ1-0.5/30 II	50	109	110	Φ85	45	32	10	Φ29	85	13	9	1
	75-100											0.5
	150-300											0.5,0.2,0.5S,0.2S
LMZJ1-0.5/50 II	400-600	122	110	Φ95	45	52	10	Φ45	85	13	9	0.5,0.2,0.5S,0.2S

订货须知

- ☐ 100A (含) 以下电流默认穿心匝数均为多匝式。需要订购单匝式的, 请在下订单时说明;
- ☐ 50A (含) 以下的小电流有复匝式 (带一次接线端子) 互感器可供选择;
- ☐ 请注明产品型号、二次负荷、相应准确级、电流比、数量;
- ☐ 其它要求——如窗孔尺寸、条码、资产号等, 请在合同中注明。

订货举例: LMZJ1-0.5 5/3.75VA 0.5级 50/5A 复匝式 100只。