



LMZ1、LMZJ1-0.5型电流互感器

LMZ1、LMZJ1-0.66型电流互感器

1 适用范围
该种电流互感器为穿心母线型电流互感器供额定频率为50Hz，电压为660V或500V及以下的交流线路中测量电流、电能及继电保护之用。

2 主要技术参数

- 2.1 准确级：0.2级、0.5级、0.5S级
2.2 额定电压：500V、660V；
2.3 额定一次电流：5~6000A；
2.4 额定二次电流：5A；
2.5 额定二次负荷：(见表1)；
2.6 允许在110%额定电流下长期运行；
2.7 二次绕组对地施加工频电压3kV历时1min无击穿及闪络现象。

表1

LMZ1-0.5、LMZJ1-0.5额定二次负荷(见表1)					
型号	额定一次电流(A)	一次安匝	额定二次负荷(VA)		
			0.2	0.5	0.5S
LMZ1-0.5	75	75		5	
	100	100		5	
	5、15、30、50、75、150	150	5	5	5
	10、20、40、100、200	200	5	5	5
	300	300	5	5	5
LMZJ1-0.5	400、500、600	400、500、600	5	5、10	5
	75	75		5	
	100	100		5	
	5、15、30、50、75、150	150	5	5	5
	10、20、40、100、200	200	5	5	5
LMZJ1-0.5	300	300	5	5	5
	400、500、600	400、500、600	5	5、10	5
	750~1500	750~1500	10	10	10
	2000~3000	2000~3000	20	20	20
	4000、5000、6000	4000~6000	20	40	20

3 使用环境条件

- 3.1 安装场所：户内；
3.2 环境温度：-5~+40℃；
3.3 环境湿度：相对湿度不大于80%；
3.4 海拔：不超过1000m；
3.5 大气条件：无严重影响互感器绝缘的污秽及侵蚀性和爆炸性介质。

4 结构特点
本型互感器的铁心用冷轧取向硅钢片环形卷绕而成，二次线圈沿环形铁心均匀紧绕，中间窗口供母线穿绕使用，可以做成多变比的电流互感器自身不设一次线圈，外面用树脂浇注或绝缘。

5 外形及安装尺寸

LMZ1-0.5型外形及安装尺寸(见图1、表2)



图1

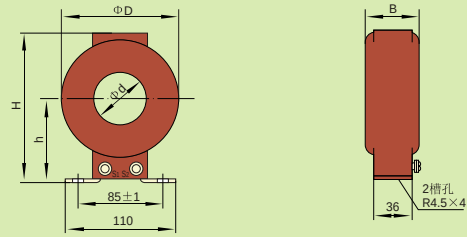


表2

型号	额定一次电流(A)	H	h	ΦD	Φd	B	准确级
LMZ1-0.5	75	120	70	91	28	53	0.5
	10、20、40、100、200	116	67	86	30	44	0.5
	5、15、30、50、75、150	116	67	83	30	44	0.5
	300	116	67	86	30	44	0.5
	400、500、600	121	70	94	42	44	0.5
	5、15、30、50、75、150	120	70	91	28	53	0.2
	10、20、40、100、200	120	69	91	30	52	0.2
	300	120	69	91	30	52	0.2
	400、500、600	121	70	94	42	44	0.2

LMZJ1-0.5型外形及安装尺寸(见图2、表3)

图2

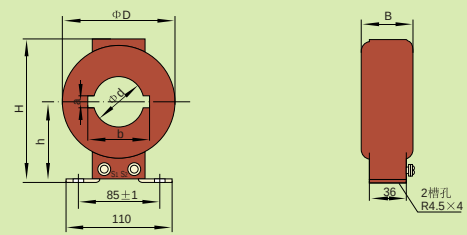


表3

型号	额定一次电流(A)	H	h	ΦD	Φd	B	a	b	准确级
LMZJ1-0.5	75	121	69	92	28	53	10	30	0.5
	100	118	68	89	30	45	10	36	0.5
	5、10、15、30、50、75、150	118	68	89	30	45	10	36	0.5
	24、40、100、200	118	68	89	30	45	10	36	0.5
	250、300	118	68	89	30	45	10	36	0.5
	400、500、600	124	72	96	42	45	10	51	0.5
	5、15、30、50、75、100	121	69	92	28	53	10	30	0.2
	10、20、40、100、200	120	69	91	30	52	10	36	0.2
	250、300	120	69	91	30	42	10	36	0.2
	400、500、600	124	72	96	42	45	10	51	0.2

LMZJ1-0.5 750~6000/5A(见图3、表4)

图3

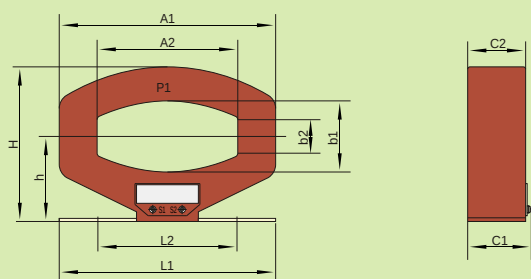




表4

型号	额定一次电流(A)	H	h	A1	A2	b1	b2	L1	L2	C1	C2	准确级
LMZJ1-0.5	750、800	125	72	142	80	43	25	130	100	51	40	0.5, 0.2
	1000、1200、1500	142	80	174	102	51	29	153	120	50	41	0.5, 0.2
	2000、2500、3000	166	88	238	154	72	32	182	150	50	41	0.5, 0.2
	4000、5000、6000	200	100	280	182	92	56	280	180	85.5	75	0.5, 0.2

LMZJ1-0.66、LMZJ1-0.66额定二次负荷(见表5)

表5

型号	额定一次电流(A)	一次安匝	额定二次负荷(VA)		
			0.2	0.5	0.5S
LMZ1-0.66 LMZJ1-0.66	100	100		5	
	150、200、300	150、200、300	5	5	5
	400、500、600	400、500、600	5	10	5
	750、800	750、800	10	10	10
	1000、1200、1500	1000、1200、1500	10	10	10
	2000、2500、3000	2000、2500、3000	20	20	20
	4000、5000、6000	4000、5000、6000	20	40	20

LMZJ1-0.66、LMZJ1-0.66外形及安装尺寸(见图4、图5、表6)

图4 150~600/5A

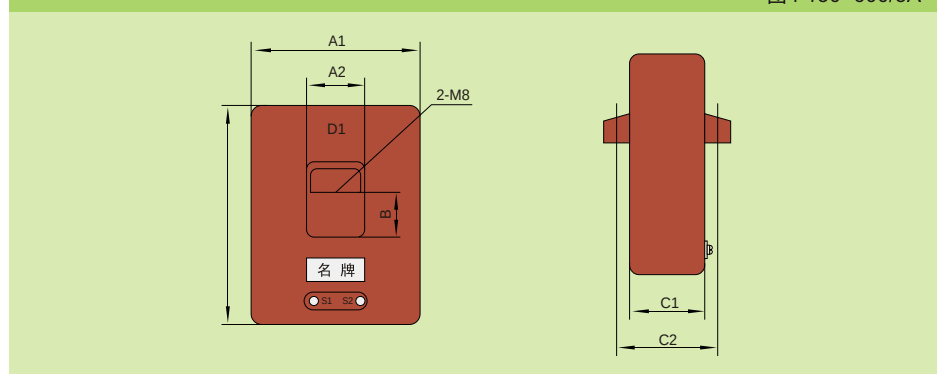


图5 750~6000/5A

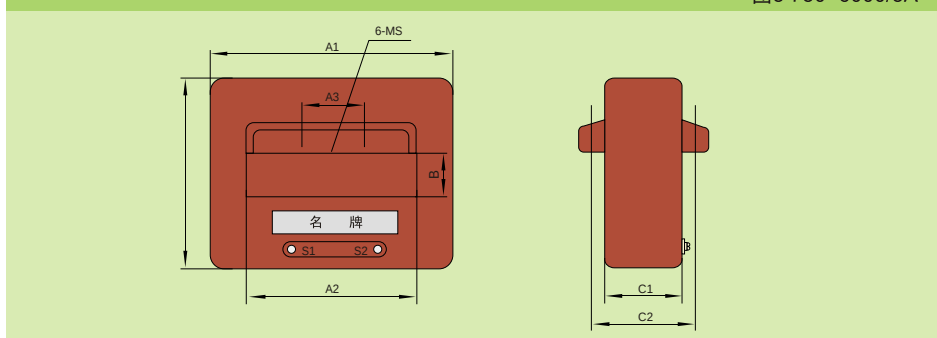


表6

型号	额定一次电流(A)	A1	A2	A3	B	C1	C2	H	准确级
LMZ1-0.66 LMZJ1-0.66	100、150、200、250、300	94	35		16	45	64	114	0.5、0.2
	400、500、600	102	53		21	44	64	120	0.5、0.2
	750、800、1000、1200、1500	158	102	40	26	45	66	120	0.5、0.2
	2000、2500、3000	206	142	80	35	45	66	148	0.5、0.2
	4000、5000、6000	288	172	90	50	75	127	179	0.5、0.2