

LMZW1-0.5、LMZW2-0.5系列电流互感器

1 适用范围

- 1.1 LMZW1-0.5、LMZW2-0.5 系列电流互感器为户外装置，在额定频率为 50Hz、额定电压为 0.5kV及以下的交流线路中作电流、电能的测量和继电保护用。
- 1.2 互感器型号含义以下：
- L —— 电流互感器； M —— 母线式； Z —— 浇注成固体； W —— 户外式
- 1、2 —— 设计序号； 0.5 —— 额定电压(kV)；
- 1.3 该系列电流互感器的铁心为圆环形卷绕铁心，二次线圈与一次绕组之间用树脂浇注绝缘。互感器中间窗口可供一次母线或母排通过或缠绕电缆。
- 1.4 互感器适用环境条件
- 1.4.1 安装海拔高度不超过1000m；
- 1.4.2 周围介质温度为-30℃~+40℃；
- 1.4.3 安装场所无严重影响互感器绝缘的污秽及侵蚀性和爆炸性介质。

2 主要技术参数

- 2.1 额定电压：500V；
- 2.2 额定频率：50Hz；
- 2.3 额定一次电流：5~1500A；
- 2.4 额定二次电流：5A、1A；
- 2.5 额定容量：5VA、10VA；
- 2.6 绝缘要求：一次绕组对二次绕组及地和二次组对地能承受短时工频耐压3kV，历时1min，绝缘电阻≥10MΩ。

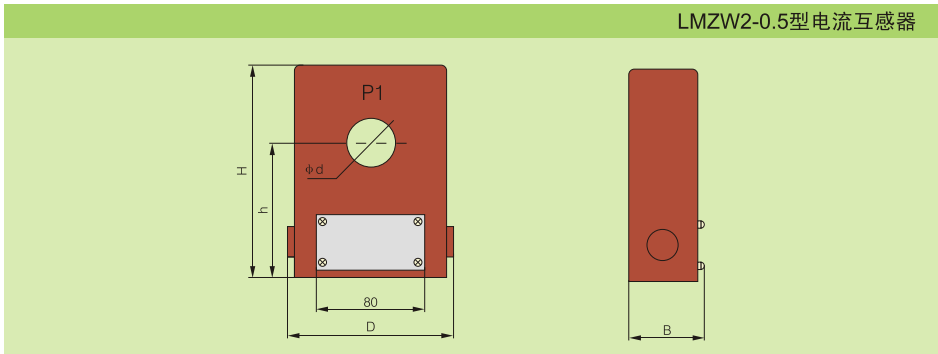
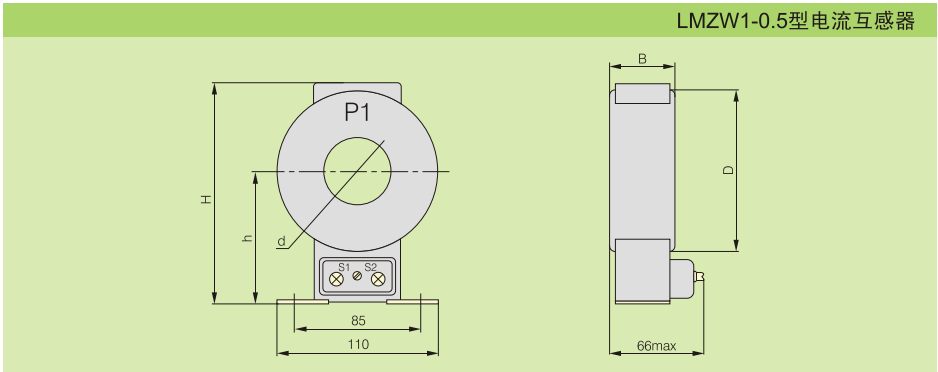
3 安装使用及维修

- 3.1 互感器可垂直或水平安装；
- 3.2 连接到二次仪表和继电器的连接线其铜截面积不小于2.5mm²，二次接线端标志为S1、S2，当电流从P1流向另一端时，则二次电流从S1经过外电路流回S2，互感器为减极性。
- 3.3 当一次绕组通有电流时二次侧严禁开路，以防高电压。
- 3.4 互感器贮藏地应干燥、通风，长期贮存应用纸箱或木箱包装。
- 3.5 产品在售后18个月内如出现质量问题可与生产厂家更换，贮存期超过一年，应进行绝缘电阻和工频耐压试验，若有变化则要经干燥处理。
- 3.6 当用户将产品作小变比互感器使用时，可以按产品名牌上的规定数据在窗口作多次穿心，即可满足用户要求具体见表：



150安匝	电流比(A)	150/5	75/5	50/5	30/5	15/5
	穿心匝数	1	2	3	5	10
200安匝	电流比(A)	200/5	100/5	50/5	40/5	20/5
	穿心匝数	1	2	4	5	10

4 外形及安装尺寸



电流比	H	h	D	d	B
5~300/5A	152	93	110	46	52
400~600/5A	163	98	120	50	50
800~1500/5A	163	98	120	55	50