

低压电流互感器使用说明书

一、概述

1. LM-0.5, LMZ1-0.5, LMZJ1-0.5, LMZ1-0.66, LMZJ1-0.66, LMK1-0.5, LMKJ1-0.5, BH-0.66, SDH-0.66, LQG-0.5等各式电流互感器均为户内装置的母线式电流互感器。其额定频率为50赫兹, 供0.66千伏及以下的交流线路中作测量电流, 电能及继电保护之用。

2. 互感器型号含义如下

L-电“流”直感器 M-贯穿式“母”线型 Z-“浇”注绝缘 K-“胶”未绝缘 J-“加”大容量
I-设计序号 Q-线圈式 G-“改”进的 0.5, 0.66-额定电压(千伏)

3. 本互感器的铁心为圆环形铁心(5~600A)或矩形卷绕铁心(600~3000A), 二次线端埋在浇注绝缘里, 其下部的金属底座供固定安装之用。互感器的中间窗孔可通过一次母线或缠绕软电缆。

4. 互感器适用于下列工作条件:

- (1) 海拔高度不超过1000米;
- (2) 周围介质温度为 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;
- (3) 空气相对湿度不大于85%;
- (4) 没有爆炸危险和灰尘特多, 以及化学腐蚀性气体的场所。

二、使用与维修

1. 本型互感器可垂直或水平安装, 用二个M8或M10螺栓固定之。亦可利用此螺栓与二次线圈的一个端子一起接地(在互感器底板上下不附有接地螺栓)。

2. 穿过本型互感器的铝母线, 其截面应使它在额定电流时, 最大的发热温度为 70°C , (即在环境温度 40°C 时; 温升为30K)。

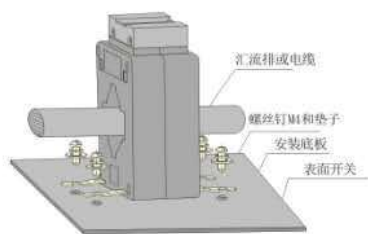
3. 连接到二次仪表的和继电器的连接线其截面铜线应不小于 2.5mm^2 (铝线应增大至 4.2mm^2)

二次端子附近有S1和S2的极性符号; 表示当一次电流从“P1”端流向“P2”端时, 二次电流则从“S1”端经过所连接的仪表和继电器等流向“S2”。

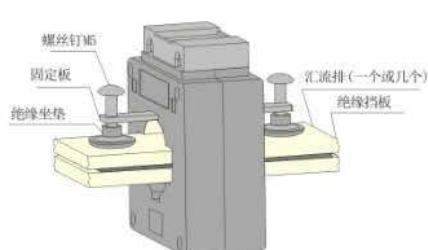
4. 当一次线圈有电流通过时, 无论在任何情况下二次电路不得开路, 否则在开路的二次线圈上要产生高电压, 同时开路后互感器的准确度也会受到影响。若由于某种原因, 仪表没有和二次线圈连接, 则在一次电流接通前, 应将二次端子短接。

5. 互感器存放处应该是在没有潮湿影响的干燥场所, 长期贮存应用纸箱、木箱或放在塑料袋内。如果存期超过一年, 应测量绝缘电阻一次, 若有显著下降则应进行干燥处理。

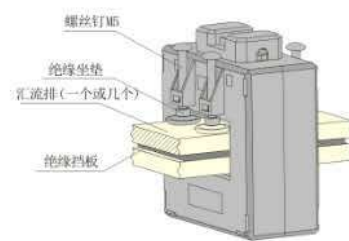
三、外形及安装尺寸



底座安装



通过固定汇流排



通过固定汇流排