

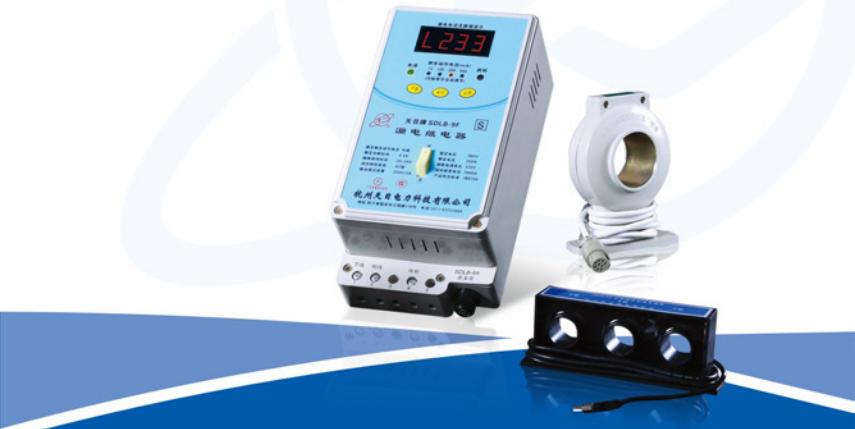
执行标准：GB/T2238 7-2008



## 天目牌 SDLB-9F 漏电继电器

# 使用说明书

- 中国智能漏保行业著名品牌
- 国家智能电网建设推荐产品
- 国家3C强制性认证产品
- 中国平安保险质量承保产品



杭州天目电力科技有限公司  
HANGZHOU TIANMU POWER TECHNOLOGY CO., LTD.

地址(Address): 浙江省临安市江南路118号 电话(Tel): 0571-63723668 63738818

传真(Fax): 0571-63711988 网址(Web): [www.cntmkj.com](http://www.cntmkj.com)

客服热线(Hotline): 400-678-5710

杭州天目电力科技有限公司  
HANGZHOU TIANMU POWER TECHNOLOGY CO., LTD.



欢迎您选用本公司"天目牌"产品  
使用前敬请仔细阅读本《说明书》，谨防出错！  
如有不明，请来电垂询。

全国售后服务热线  
**400-678-5710**  
[www.cntmkj.com](http://www.cntmkj.com)

## 目录

一、产品概述	-----	1
二、产品功能特点	-----	1
三、技术参数	-----	2
四、使用环境	-----	2
五、产品型号说明	-----	2
六、部件图及功能说明	-----	3
七、使用说明	-----	4
八、接线图	-----	7
九、注意事项	-----	8
十、发货清单	-----	8

## 产品概述

天目牌SDLB-9F漏电继电器是为解决目前同类产品功能单一、性能落后,特别是对配变过载不能保护等问题而开发、研制的高新产品,产品同时解决了配电箱因缺少仪表显示功能而给管理带来不便的问题。产品集漏电保护、自动重合闸、过流保护等功能为一体,数码显示三相负荷电流、电压、漏电电流等参数,均属国内首创,是目前农网安全管理的理想产品。

本产品与交流接触器或断路器组合成漏电保护装置,主要是用来对线路进行接地故障保护,防止由此而引起的设备事故或电气火灾,其次也可以用来对人身触电危险提供间接接触保护。该产品适用于中性点直接接地的380/220V低压配电系统。

本产品符合GB/T22387-2008标准,本产品已通过国家CCC强制认证,并由中国平安保险公司承担产品责任保险。

## 产品功能特点

- 具有漏电、变压器保护功能注及自动重合闸功能
- 漏电动作值可选手动调节或跟踪线路状况智能调节
- 数码显示三相负荷电流注、交流电压、漏电电流
- 可按变压器容量或实际需求调整过流保护值<sup>注</sup>可调节
- 跳闸后自动显示跳闸原因、故障相位、故障电流
- 可查询历次跳闸的发生时间、故障电流值、故障相位
- 显示漏电最大相、跳闸总次数、跳闸闭锁次数

注:<sup>注</sup>须配专用电流变送器

## 技术参数

- 额定电压: 380V
- 额定电流: 250A
- 额定频率: 50Hz
- 额定剩余动作电流: 75mA\150mA\300 mA\500mA
- 分断时间 ( $I_{\Delta n}$ ): ≤0.3S, ≤0.5S (用户自定)
- 最小不驱动时间 ( $I_{\Delta n}$ ): 0.13S
- 额定绝缘电压: 400V
- 辅助电源电压: 220V
- 动作特性类别: AC型
- 分断时间分类: S型
- 继电器接点输出能力: 3A/220V
- 短时耐受电流: 3000A
- 额定熔丝管容量: 5A
- 重合闸时间: 20 ~ 60S

## 使用环境

- 环境温度: -10 ~ 60℃
- 海拔高度: ≤2000米
- 相对湿度: ≤90%
- 污染等级: 3级

## 产品型号说明



## 1、输出形式：

输出形式有A、B、C、D之分:(注:输出形式在接线桩上标明)

A:可配接CJ10、CJ12、CJ20等型号交流接触器。

B:可配接CJC节能接触器专用(接线图另附)。

C:可配接CJ10、CJ12、CJ20等型号的普通型接触器，可实现接触器节能、消噪、无声运行等功能。建议：160A以下接触器线包电压宜采用220V，250A及以上接触器线包电压宜采用380V。

D:配接空气开关或锁扣式交流接触器(请在订货时特别说明)

## 2、附加功能：

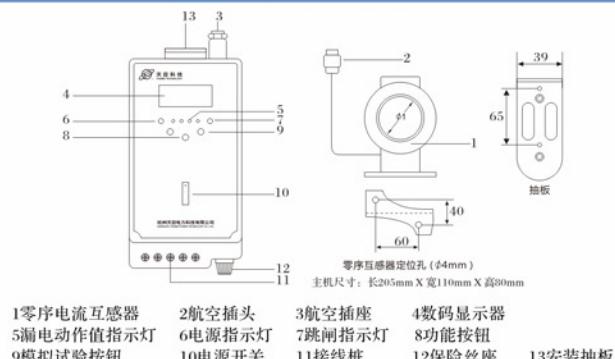
附加功能分为过载保护功能和时控功能两种。

过载保护功能(G)：需配接专用电流互感器，可实现过配变过载保护。

时控功能(S)：可记录故障跳闸发生时间。

注：如需附加功能请在订货时特别声明，否则按基本型(即无上述两项附加功能)发货。

## 部件图及功能说明



## 使 用 说 明

1、漏电继电器应安装在干燥、通风、无尘、无有害气体，远离磁场和无震动的地方，应垂直固定在配电箱或墙上，便于操作。

### 2、使用方法

2.1送电:合上漏电继电器电源开关，电源指示灯亮、跳闸指示灯不亮表示保护器正常合闸。

2.2按下试验按钮，继电器跳闸，跳闸指示灯亮，数码管闪烁过20~60秒后自动合闸，跳闸指示灯熄灭。

2.3漏电继电器跳闸后延时20~60秒后自动合闸。合闸后若漏电故障不消失，漏电继电器再次跳闸后，自动闭锁不再重合。合闸后5秒钟内出现漏电故障跳闸，漏电继电器自动闭锁。

2.4连续按动面板上设定按钮，剩余电流动作值按75mA→150mA→300mA→500mA调整循环。  
相应的剩余电流动作值指示灯点亮。

2.5按住面板上设定键直到剩余电流动作值指示灯开始闪烁，产品进入剩余电流动作值自动调节状态：根据线路漏电流的大小，保护器自动设置动作电流值。按动设定键，剩余电流动作值指示灯不再闪烁，表示退出自动调节状态。

### 3、表头显示

正常情况下本产品的数码显示器轮流显示：

漏电电流-交流电压 如L050-U234 表示漏电50mA-电压234V  
带有过载保护附加功能时轮流显示：

漏电电流-交流电压-A相电流-B相电流-C相电流-过流保护值

例如 L050U234-A080-B090-C088-F070

表示漏电50mA-电压234V-A相80A-B相90A-C相88A-过载保护值70A

### 4、故障信息显示

#### 4.1漏电故障跳闸

表头闪烁并轮流显示漏电电流、漏电故障相位

#### 4.2过载故障跳闸

表头闪烁并轮流显示“FFFF” – A相电流–B相电流–C相电流  
–过载保护值

### 5、故障记录查询

本产品具有故障记录查询功能

#### 5.1跳闸次数

按动功能按钮，选择显示为EXXX(XXX为数字)，这时XXX值就是保护器跳闸的总次数。

#### 5.2跳闸闭锁次数

按动功能键，选择显示为HXXX(XXX为数字)，这时XXX值就是保护器跳闸闭锁的总次数。

#### 5.3历次跳闸的详细记录

按住功能键直至显示器显示EXXX

放开功能键显示器立即显示E-01

01表示最近倒数第一次跳闸信息

再按一下功能键,显示变为E-02表示倒数第二次跳闸信息。

再按一下功能键,显示变为E-03表示倒数第三次跳闸信息。

以此类推，按功能键选择要察看的故障信息序号例如E-05

此时按设定键，显示器显示LXXX(XXX为数字)，L闪烁。表示漏

电故障电流为XXXmA

再按设定键，显示器显示Y=XX，表示发生在XX月

再按设定键，显示器显示T=XX，表示发生在XX日

再按设定键，显示器显示S=XX，表示发生在XX时

再按设定键，显示器显示F=XX，表示发生在XX分

再按设定键，显示器重新显示E-XX

按住功能键3秒则退出故障记录显示。

注意：不带时控附加功能时，不显示故障发生时间（月、日、

时、分）。

本功能可作为排除故障提供参考依据。

### 6、时钟调整（仅适用于具有时控附加功能的产品）

时控附加功能的产品内置高精度实时时钟，用于记录故障发生时间。

用户如需查询或调整时间，请按以下步骤。

先按住设定键，再按住功能键，直至显示Π=XX

Π=表示时间年为XX年

按动设置键可调整XX值

再按功能键，显示Y=XX,表示月份，按设定键修改

再按功能键，显示T=XX,表示日期，按设定键修改

再按功能键，显示S=XX,表示小时，按设定键修改

再按功能键，显示F=XX,表示分钟，按设定键修改

按住功能键3秒保存当前修改值并退出。

### 7、过载保护功能说明

配接专用电流变送器后，本产品即带有过载保护功能。过载电流保护值可根据配电变压器容量或实际需求精确调整，可以有效的保护配电变压器的安全运行。

过流保护值设置方法如下：

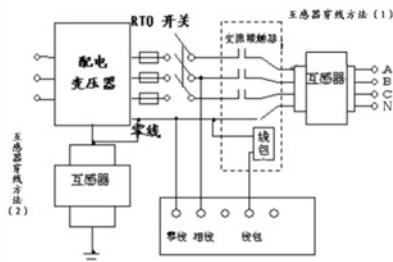
连续按动功能键，使数码显示器显示为FXXX，XXX为数字，也就是过载电流保护值。然后先按住功能键，再按动设定键，可设置过流保护值。数码显示器显示将闪烁，并发生变化。每按动一次设定键，过流保护值依次增大。当过流保护值到达最大值后，如继续以上操作，则过流保护值依次减小。当过流保护值到达最小值后，如继续以上操作，则过流保护值依次增大。

注:过流保护值最大值默认为630A，可根据用户需要定制。

当线路负荷电流超过过载保护值时，保护器在延时一段时间后跳闸。

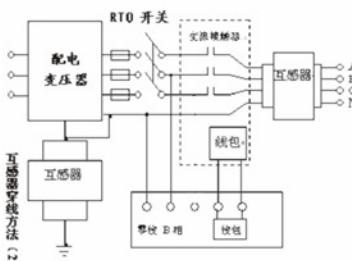
## 接 线 图

图一、SDLB9F/A漏电继电器接线图



注：1.作分保可用互感器穿线方法（1），不可用互感器穿线方法（2）。  
2.作总保除采用互感器穿线方法（1）外，还可采用互感器穿线方法（2）。  
3.本图接触器线包电压为220V，如为380V则接触器线包另一端接上桩相线。  
4.推荐使用220V的接触器。

图二、SDLB9F/C漏电继电器接线图



注：1.作分保可用互感器穿线方法（1），不能采用互感器穿线方法（2）。  
2.作总保除采用互感器穿线方法（1）外，还可采用互感器穿线方法（2）。  
3.本图接触器线包电压要求为：160A以下接触器线包电压采用220V，250A及以上接触器线包电压应采用380V。  
4.不能与CJC自保持接触器和其它节能接触器配接。

## 注 意 事 项

- 产品对被保护的相与相之间、相与零线之间的触电和漏电均不起作用，且无短路保护功能。
- 变压器中性接地线必须可靠接地，接地电阻应一般不小于4。被保护的线路应全部同方向穿过互感器，不得少穿、多穿或反穿，穿过互感器后的零线不得重复接地。
- 零序电流互感器应离开电力互感器，大电流母线等强磁场干扰源，上下、左右、前后至少25cm以上。
- 出现故障应及时排除，漏电继电器不得退出运行，以免失去保护作用。
- 继电器正常使用时，每月至少应试验跳闸一次，合闸5秒后再按试验按钮，则不受重合闸次数的限制。

## 发 货 清 单

- |                 |             |              |
|-----------------|-------------|--------------|
| ■ 漏电继电器1台       | ■ 零序电流互感器1只 | ■ 安装抽板1片     |
| ■ 负荷电流互感器1只（选配） |             | ■ 安装螺钉、保险丝1套 |
| ■ 说明书1本         |             |              |

2012-01编印