

智能灭弧多功能保护器

天宫一号



额定电流120A
额定电压AC220V

TECHNICAL NOTE

技术说明

项目	参数
额定电压	AC 220V
额定频率	50Hz/60Hz
极 数	1P+N
产品尺寸	180*100*66
产品重量	0.67kg
污染等级	2 级
防护等级	P20
脱扣类型	电子式脱扣
安装类别	2 级负载水平级、3 级配电及控制水平级
规定的使用温度	-25℃ ~ +65℃
壳架等级额定电流	120A
额定电流	120A
安装方式	串联安装
主机壳材质	阻燃材料
控制面板材质	亚克力
芯片材质	单晶硅
按钮材质	阻燃工程塑料
温感线材质	内置PUT感应头

FUNCTIONS AND PROTECTION PRINCIPLES

功能介绍

1、漏电保护

采用0.1级高精度漏电互感器，实时监测线路漏电情况。当漏电值超过设定阈值（最低可设为医用级10MA）的1%时，系统将在0.1秒内迅速切断电源，确保人身安全。

2、过压/欠压保护

通过0.5级高精度电压互感器持续监测供电电压。当电压高于275V或低于165V时，装置在0.5秒内执行跳闸保护，有效预防因过压或欠压引发的线路过热及火灾风险。

3、浸水保护

可有效吸收电路中的离散电子及杂散电流，即使电器在水中工作，也能避免人体在带电水域中遭受电击伤害。

4、过载保护

内置0.5级高精度电流互感器，实时检测负载电流。若电流超过设定值的5%，系统在0.5秒内自动断电，避免线路因过载引发安全隐患。

5、过流保护

当电路因故障或误操作产生异常大电流并超过设定安全阈值时，保护器将在毫秒级内迅速跳闸，切断电路，从而有效防止线路过热、设备损坏及电气火灾。

6、短路保护

搭载安春勋芯片进行精密检测，当负载电流瞬时升高至设定值的3倍时（非L-N直接短接情况），系统在0.1秒内实现快速跳闸，有效抑制短路风险。

7、灭弧保护

导线出现短路或者对地短路时，通过高算率芯片进行有效抑制，有效降低电弧火花，并在0.03微秒内进行断电处理。

8、自动重合闸

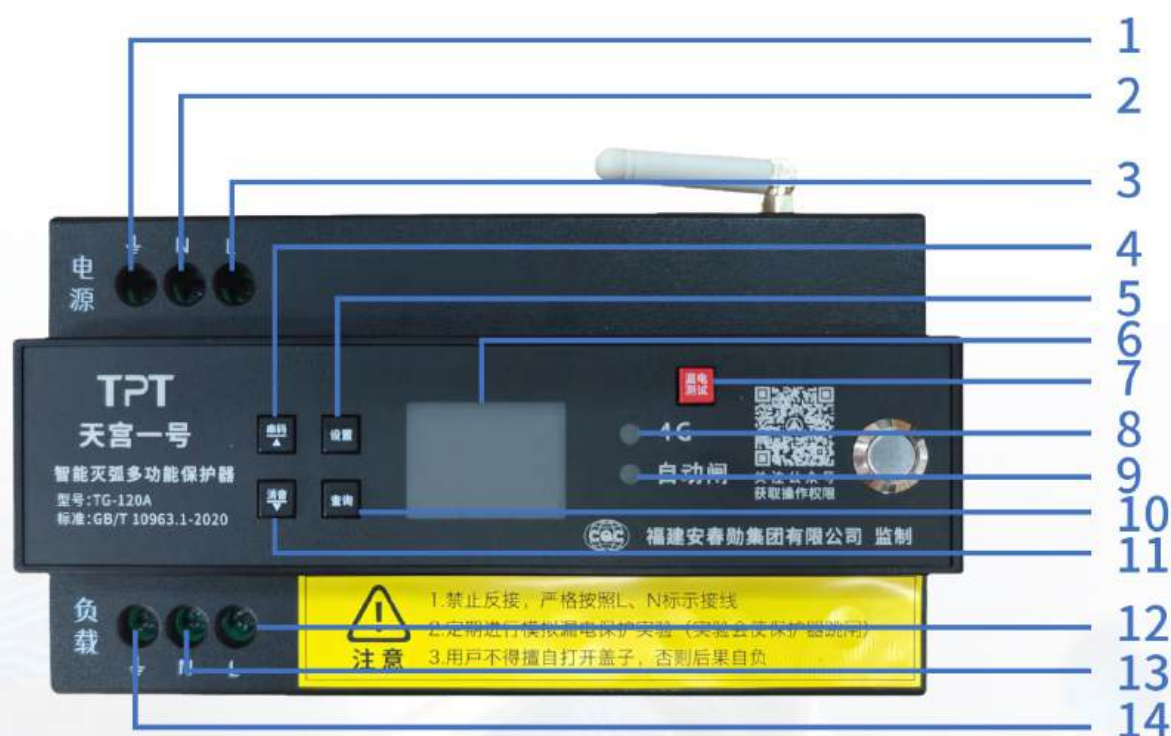
断路器重合闸功能可通过此压板进行关断及自动重合闸时间整定。退出此功能后，自动重合闸功能失效，仅“上电合闸”功能不受此限。

9、智能云平台

设备内置4G网络，可接入大数据云平台实现远程监控与控制。当故障发生时，系统会通过手机APP、短信和电话多渠道实时同步推送告警信息

PANEL INTRODUCTION AND INSTALLATION CIRCUIT DIAGRAM

面板介绍及 安装线路图



- | | |
|-----------|------------|
| 1.地线进线柱子 | 8.4G指示灯 |
| 2.零线进线柱 | 9.自动闸指示灯 |
| 3.火线进线柱 | 10.查询按钮 |
| 4.串码/选择按钮 | 11.消音/选择按钮 |
| 5.设置按钮 | 12.火线出线柱 |
| 6.显示器 | 13.零线出线柱 |
| 7.漏电测试按钮 | 14.地线出线柱 |



PANEL SETTINGS FUNCTION

面板设置功能

测量界面操作：

- 进入参数设置界面：在主界面长按“设置”键10秒。
- 查看当前电压电流：短按“设置”键，如果5秒没有操作，自动保存当前设置并返回电压显示界面。
- 查看总故障次数：短按“查询”键，可依次查询（此时过压/欠压/过流/漏电/温度/故障电弧）故障次数；如果10秒没有操作，自动返回显示界面。
- 清除所有故障次数：长按“查询”键10秒。
- 蜂鸣器消音：短按“▼/消音”键。
- 漏电功能测试：短按“漏电测试”键，进行测试（20秒后恢复到正常状态）

PANEL SETTINGS FUNCTION

面板设置功能

设置界面操作：

- 切换：短按“设置”键，可依次切换设置过压设定值、欠压设定值、过流设定值、漏电设定值、自动重合闸次数（0-5,当设置位6时，重合闸计数关闭）、通讯地址。
- 增加设置数值：短按“▲”键。
- 减少设置数值：短按“▼/消音”键。
- 5秒钟内没有任何的按键操作，系统会自动退出并保存参数。

当本产品接线安装完成无误后，请连接电源。接通“总控开关”，本产品马上接通电路。按下“测试”按钮，本产品即切断电源，“漏电指示”绿灯亮 30 秒后，自动恢复供电，这表示本产品工作正常。

至此，您已正确安装了本产品，可以放心保护器带来的安全和方便。您最好能依以上“测试”的程序定期实验，以确认本产品能正常工作。当较长时间不需用电，您可以关闭“总控开关”本产品会断开电路，这相当于拉开了总闸。

LONG-RANGE CONTROL

远程控制功能

设备绑定流程



扫描二维码
关注微信公众号



点击右下角【用电管理】
进入登入界面



输入账号密码
登入



进入主页
点击【添加设备】



绑定之后点击【设备】
进入设备查看界面
点击【详情】即可控制设备



设备编码：长按设备面板上的【串码】
按钮，将屏幕上显示的“设备ID”第一
行数字填入。
设备型号：请选择为【单相】。
完成提交：核对信息无误后，点击提交
即可完成添加。

LONG-RANGE CONTROL

远程控制功能

安春勋安全用电管理平台界面介绍



1 2 3 4 5 6 7

1.设备异常信息
2.设备告警数量
3.设备概况

4.设备分布图
5.电量统计图
6.设备告警信息

7.单位分布

AFTER-SALES SERVICE AND PRECAUTIONS

售后服务及注意事项



自签收次日起七天内，可免费享受退货或换货服务。



自签收起八到十五天，可免费享受换货或维修服务。



自签收起24个月(贰年)内，可免费享受维修服务。



自签收起，可免费享受产品责任险，最高赔偿1500万元。

注意!!

- 1、本产品应在规定的温度范围内使用，不得超过规定范围。
- 2、本产品的安装和维护应由专业人员进行。
- 3、在使用过程中，如出现异常情况，请立即停止使用并联系售后服务人员。

招商热线：181-501-59888（微信同号）

警告：请勿擅自对设备进行拆卸、改造及修理、如私自拆卸后果自行承担。本公司依法拥有最终解释权。