

## NF731 使用说明书

### 一、产品概述

本产品是一种智能型电源保护器，采用微控制器和数字处理技术，集电压显示、过欠压保护、缺相保护、相序保护等功能于一体，数码管显示，具有操作简便、体积小、可靠性高等特点。可广泛应用于各种低压电器控制系统，替代传统的电压表、相序继电器和过欠压保护器。

### 二、主要功能

- 三相电压显示
- 缺相保护
- 过欠压保护
- 相序保护

### 三、主要技术指标

参 数	型 号
电源电压	三相 280V~450V AC (以产品后贴为准)
电压测量精度	±1%
输出触点容量	2A/250VAC
工作环境	温度-20℃~70℃，湿度<85%，无凝露

### 四、操作指南

#### ● 显示功能

显示屏中间显示的是当前的电源电压值，可通过按“Set”键来切换显示 AB、BC、AC 电压。

#### ● 告警功能

当发生电源过欠压、缺相、相序等故障时，显示屏闪烁显示对应的故障名称，继电器输出触点断开。

#### ● 内部参数设置

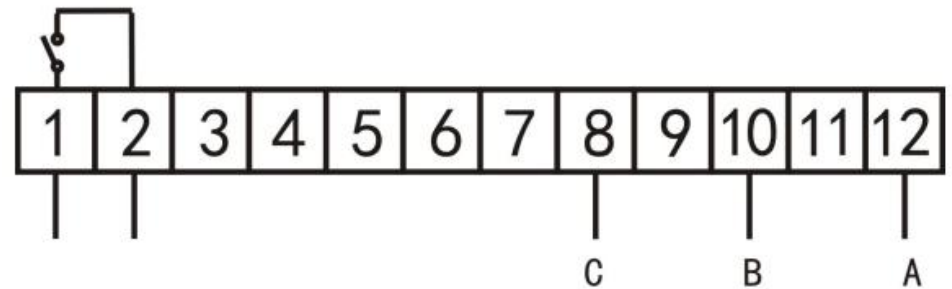
长按“M”键 5 秒，进入参数设置状态，这时显示器上显示“Fxx”，其中 xx 是两位数字，表示参数代码。用“▲”或“▼”键可选择参数代码，按“Set”键则显示该参数代码对应的参数值，这时再用“▲”或“▼”键即可对参数值进行设置。设置完成后再按“Set”键，回到显示参数代码状态。设置过程中按“M”键表示放弃，退出但不保存设置值。

内部参数代码如下表所示：

类别	代码	参数名称	设定范围	出厂设定	单位	备注
电压设定	F11	过电压设定值	200 - 600 OFF	437	V	当任意线电压电压≥437V 时产生

类	F12	欠电压设定值	OFF 150 - 500	304	V	告警，≤435V 时恢复；当电压≤304V 时产生欠压告警，≥306V 时恢复；“OFF”表示关闭过压或欠压告警功能
		F13	过欠压恢复回差	1 - 20	2	
动作时间设定类	F21	过欠压动作时间	0.1 - 20	5.0	秒	各类故障需要持续设定的时间才会产生作用，缺相或相序动作时间设定“OFF”表示关闭缺相或相序告警功能
	F22	缺相动作时间	0.1 - 20 OFF	3.0	秒	
	F23	相序动作时间	0.1 - 20 OFF	2.0	秒	
	F24	三相不平衡（动态缺相）动作点	1 - 50	20	%	
	F25	三相不平衡（动态缺相）动作时间	0.1 - 60 OFF	5.0	秒	
功能类	F90-F99		厂家保留			
	End	退出设置状态	—			

### 五、接线图



- 1、继电器输出在仪表正常工作时闭合，仪表失电或故障保护状态时断开。
- 2、AB 相是仪表的工作电源，如果 A 相或 B 相缺相，则仪表不显示，继电器输出断开。