

# VJ-2 使用说明书

版本号:h170406

## 一、产品概述

本产品是一种智能型电源保护器件，采用微控制器和数字处理技术，集电压显示、过欠电压保护、缺相保护和相序保护功能于一体，中文显示，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，替代传统的相序继电器和过欠电压保护器。

## 二、技术特性

- 三相电压显示
- 缺相保护
- 过欠电压保护
- 相序保护

## 三、主要技术指标

参数	型号
电源电压	三相相电压 220V
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

在正常显示时，显示屏中间显示的是当前的电源相电压的平均值。按“Sel”键可以切换显示 A、B、C 三相电压。

### ● 告警功能

当发生电源过欠压、三相不平衡、缺相、相序等故障时，显示屏闪烁显示“过压”、“欠压”、“不平衡”、“缺相”、“相序”等字样，继电器输出触点断开，同时发出声光报警，可按任意键消除告警音。

### ● 设置过欠压值

按住“Sel”键 2 秒，显示屏上显示“过压”和“设定”字样，这时用“▲”或“▼”键改变过电压设定值（“▲”键增 1V，“▼”键减 1V，按住不放超过 0.5 秒则快速增减）。再按一次“Sel”键可按同样方法设置欠电压值，完成后再按“Sel”键退出设置状态。

过压值设到最大会显示“OFF”，表示关闭过压告警功能；欠压值设到最小会显示“OFF”，表示关闭欠压告警功能。过欠压值也可用内部参数 F11 和 F12 设置。

### ● 内部参数设置

在显示电压状态，长按“▲”键 5 秒，可进入参数设置状态，这时显示屏上显示“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“Sel”键则显

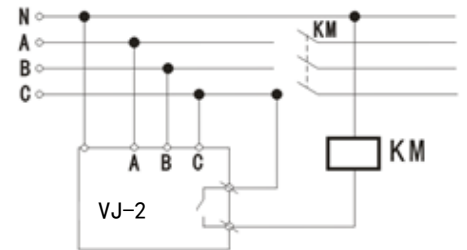
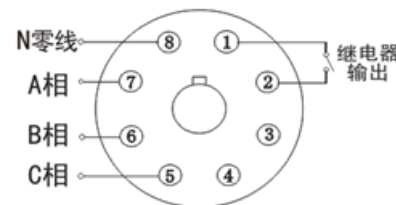
示该参数代码对应的参数值，这时再用“▲”或“▼”键即可对参数值进行设置，设置完成后，再按“Sel”键，回到显示参数代码状态。

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	单位	备注
电压设定类	F11	过电压设定值	100 - 400 OFF	253	V	当电压≥253V 时产生告警，≤251V 时恢复；当电压≤176V 时产生欠压告警，≥178V 时恢复。“OFF”表示关闭过压或欠压告警功能
	F12	欠电压设定值	OFF 52 - 220	176	V	
	F13	过欠压恢复回差	1 - 20	2	V	
动作时间设定类	F21	过欠压动作时间	0.1 - 60	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 - 30 OFF	3.0	秒	
	F23	相序动作时间	0.1 - 30 OFF	2.0	秒	
	F24	三相不平衡动作点	1 - 50	10	%	
	F25	三相不平衡动作时间	0.1 - 60 OFF	5.0	秒	
其他	F90-F99		厂家保留			
	End	退出设置	—			

## 五、接线图

接线图



- 继电器输出在仪表正常工作时闭合，在仪表失电或故障保护状态时断开。
- C 相缺相时，按 F22 的设定时间断开继电器输出。AB 相线电压是仪表的电源，如果 A 相或 B 相缺相时，仪表不工作，继电器将失电断开，相当于缺相保护。
- 使用时勿忘接零线，显示的电压和过欠压保护都是按相电压来计算的。