

# VJ-5-01 使用说明书

版本号:h160519

## 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、过欠压保护、缺相保护和相序保护功能于一体，中文液晶显示，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压保护器。

## 二、主要功能

- 电压显示
- 过欠压保护
- 缺相保护
- 相序保护

## 三、主要技术参数

参数	型号
电源电压	三相 280V~450V AC
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，液晶显示屏中间显示的是当前的电源电压值(AB相之间的电压)。

### ● 告警功能

当发生电源过欠压、缺相、错相等故障时，液晶显示屏闪烁显示“过压”、“欠压”、“缺相”、“错相”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，液晶显示屏上显示“设定”和“过压”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。(注：过欠压值也可用内部参数F11和F12设置，效果是一样的。)

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。

### ● 内部参数设置

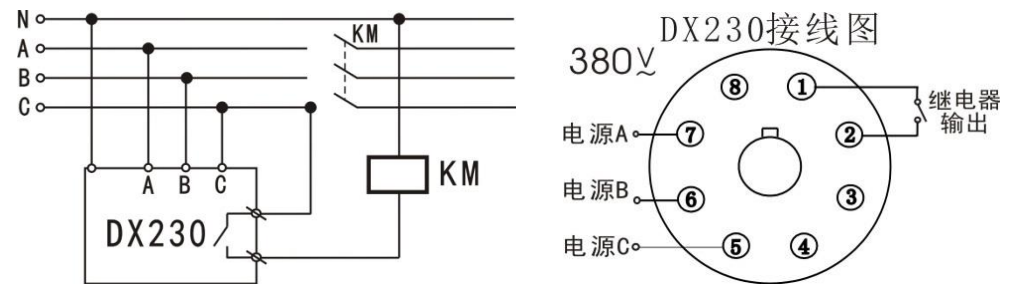
在显示电压状态，长按“▲”键5秒，可进入参数设置状态，这时显示器上显示“Fxx”，其中xx是两位数字，表示参数代码。用“▲”或“▼”键可选择参数代码，按“Sel”键则显示该参数代码对应的参数值，这时再用“▲”或“▼”键即可对参数值进行设置，设置完成后

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	出厂设定	单位	备注
电压设定类	F11	过电压设定值	200 - 500 OFF	437	V	当电压≥437V时产生告警，≤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
	F12	欠电压设定值	OFF 150 - 380	304	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 - 20	5.0	秒	各类故障需要持续设定的时间才会产生作用。缺相或错相动作时间设定“OFF”表示关闭缺相或错相告警功能
	F22	缺相动作时间	0.1 - 20 OFF	3.0	秒	
	F23	错相动作时间	0.1 - 20 OFF	2.0	秒	
其他	F90-F98		厂家保留			
	End	退出设置	—			

## 五、接线图



接线图注：

- 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。
- AB相是仪表的工作电源，仪表工作时显示的电压和过欠压保护都是基于AB相电压，如果A相或B相缺相，则仪表不显示，继电器输出断开。