VJ-2 系列使用说明书 版本号:c110512

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，中文显示，具有操作简便、体积小巧、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、 技术特性

● 主要功能

1. **电压显示**：显示当前电源各相平均电压值
2. **过欠压保护**：超出设定值,切断设备电源
3. **缺相保护**：当三相电源缺相时切断设备电源
4. **三相不平衡保护**：当三相电源不平衡时切断设备电源
5. **相序保护**：当三相电源相序错误时切断设备电源
6. **声光报警**：上述故障发生时发出声光提示

● 主要技术参数

1. 适用电压：三相相电压 220V 线电压 380V
2. 电压测量精度：±1%
3. 输出触点容量：3A/250VAC
4. 工作环境：温度-40℃～80℃， 湿度 85%，无凝露
5. 频率：50/60Hz
6. 重量：120g

三、 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

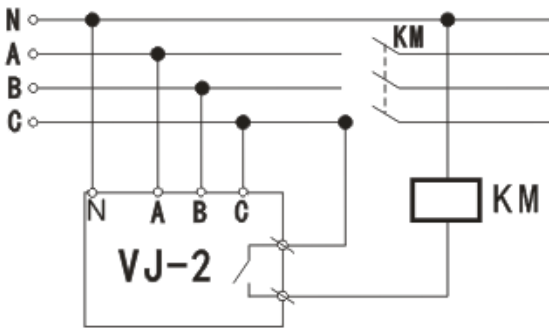
在显示电压状态，长按“▲ ”键 5 秒，可进入参数设置状态，这时显示屏上显示“Fxx”，其中 xx 是两位数字，表示参数代码。用“▲ ”或“▼ ”键可选择参数代码，按“Sel”键则显示该参数代码对应的参数值，这时再用“▲ ”或“▼ ”键即可对参数值进行设置，设置完成后再按“Sel”键，回到显示参数代码状态。

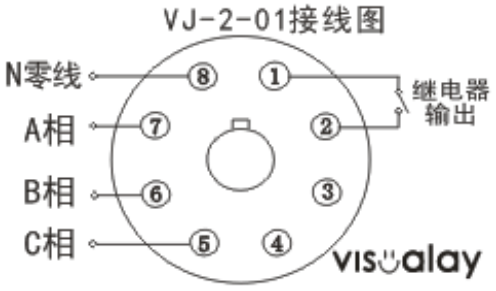
电话：0574-63526532 **传真：0574-63526532**
手机：13396631211 **QQ：124906967**

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	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	
功能类	F90	显示型号和版本号	—			
	F92	厂家保留	—			
	End	退出设置状态	—			

四、 接线图





- **接线图注：**
  1. 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。
  2. 仪表在任一相有电时均能正常工作，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。