

# DX730 使用说明书

版本号: h190419

## 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
- 过欠压保护
- 缺相保护
- 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 | 5A/250VAC                 |
| 工作环境   | 温度-20℃~70℃, 湿度<85%, 无凝露   |
| 开孔尺寸   | 92X44mm                   |

## 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，显示屏显示对应的故障代码，蜂鸣器报警，工作继电器输出触点断开，告警继电器输出触点闭合。

| 故障    | 代码             |
|-------|----------------|
| 过压    | H-Ab、H-bC、H-AC |
| 欠压    | L-Ab、L-bC、L-AC |
| 缺相    | LP             |
| 错相    | Pr             |
| 三相不平衡 | ASy            |

### ● 内部参数设置

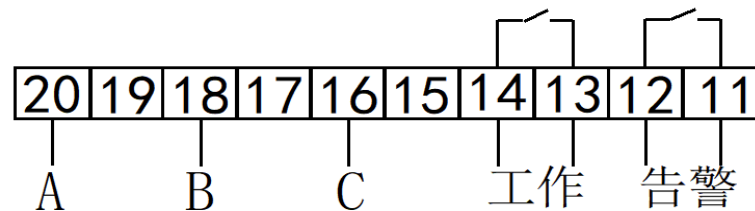
长按“▲”键 5 秒，进入参数设置状态，这时显示器上显示“Fxx”，其中 xx 是两位数

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。

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 - 600<br>OFF  | 437  | V  | 当任意线电压电压 ≥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<br>150 - 500  | 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 - 20.0        | 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 - 20.0<br>OFF | 3.0  | 秒  |   |
|         | F23     | 相序动作时间          | 0.1 - 20.0<br>OFF | 2.0  | 秒  |   |
|         | F24     | 三相不平衡（动态缺相）动作点  | 1 - 100           | 20   | %  |   |
|         | F25     | 三相不平衡（动态缺相）动作时间 | 0.1 - 60.0<br>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，告警闭合。
- 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。