

**JKF-RE-□-BF 系列**

**智能无功补偿控制器附机**

**使用说明书**

深圳市华冠电气有限公司



**深圳市华冠电气有限公司**

地址：广东省深圳市福田区泰然科技园

电话：0755-83849368、83849138

网址：<http://www.szhdq.cn>

2021.06

## 简介

JKF-RE 系列无功功率自动补偿控制器，在有多台无功功率自动补偿电容柜并联运行的工况时，可选用多机并联型的主机和附机组网共同形成循环投、切。解决了：

- 多台自动补偿电容柜均装有控制器各自独立工作，出现的抢投和投切无序状态。
- 采用一台控制器控制多台无功自动补偿电容柜，出现的多台电容器同时投切状态。

### 一. 基本功能

- 多机并联型主机是在 JKF-RE 系列相应控制器上增加了通讯口和联机控制功能，主机的技术参数和操作功能，见相应控制器使用说明书。主机手动可控制附机的投、切。
- 主机和附机采用 RS485 口通讯，主机作检测和控制，附机受控于主机。主机和附机组网共同形成循环投、切。分相补偿控制器，主机和附机的三相共补部分和每相分补部分，分别形成循环投、切。最多可带 4 只附机组网。
- 附机采用通讯口与主机联接，受控于主机，显示与主机一致。附机不需电流取样，仅按额定电压  $U_s$  接入电源即可。
- 附机组网后在手动状态时显示与主机一致，但不受主机控制。

#### 注意：

- 多台附机组网时，附机的地址不能重复。（地址号出厂已设置不可更改）
- 主、附机如有通讯故障，附机 1 分钟后显示 OFF。

### 二. 型号

JKF-RE - □ □ □ - B / BF<sub>n</sub>

B: 主机 BF<sub>n</sub>: 附机 (n=1, 2, 3, 4)  
 空: 共补 F: 分相补偿  
 J: 静态 D: 动态  
 12/16/24 路  
 控制器系列名

## 三. 外形



开孔尺寸: 162 × 102 mm

## 四. 面板功能键

名称	使用说明	
功能键		状态选择键，自动和手动
		当自动用于查询投切次数、路数设置；手动时投电容。
		当自动时用于查询附机地址号；手动时切电容。
		用于选择相位。A、B、C 分相补偿，ABC 三相共补

## 五. 调试和运行

### 显示以及查询页面

附机采用通讯口与主机联接，受控于主机，显示与主机一致。

附机在自动状态，按 显示循环投切次数，再按 显示共补路数，再按 显示分补路数，例如 F02，表示分补 2 路。按 显示本机的地址号“Ad 1~4”。

### 手动投切:

附机可手动控制本附机的投、切；附机手动状态下不受主机控制。

共补补偿附机长按  键使手动灯闪亮，按  、 控制投、切；

分相补偿附机长按  键使手动灯闪亮，按  键选择某相位灯亮控制该相或三相灯同时亮控制三相共补，按  、 控制投、切。

必须再长按  键才能返回自动状态。

## 六. 安装接线

- 工作电源  $U_s$  必须按控制器额定电压接入。
  - 动态型输出+12V 直流控制信号，控制 FDK 复合开关或 TSC 动态投切调节器。
- 所有输出端口不得再接入任何电源线！
- RS485 通讯口 A B 端必须对应联接；通讯口为数据传输，电流 mA 级，宜采用双绞线或屏蔽线，联线尽量短并远离强电线路。

### 接线图

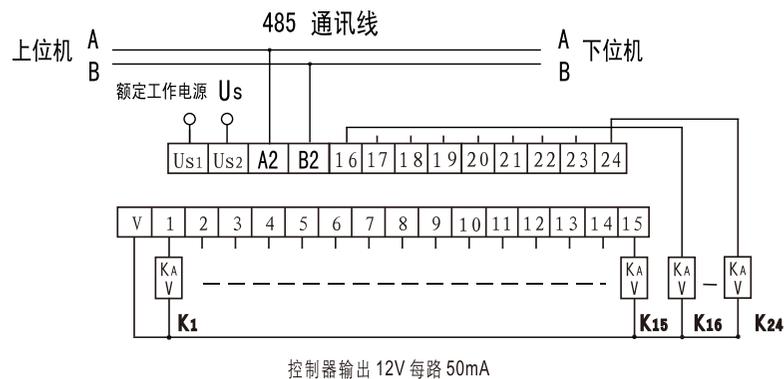


图 1 三相共补动态型

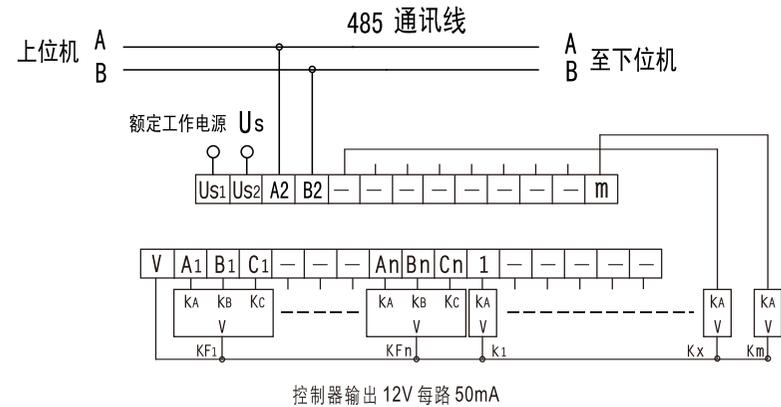


图 2 分相混合补动态型

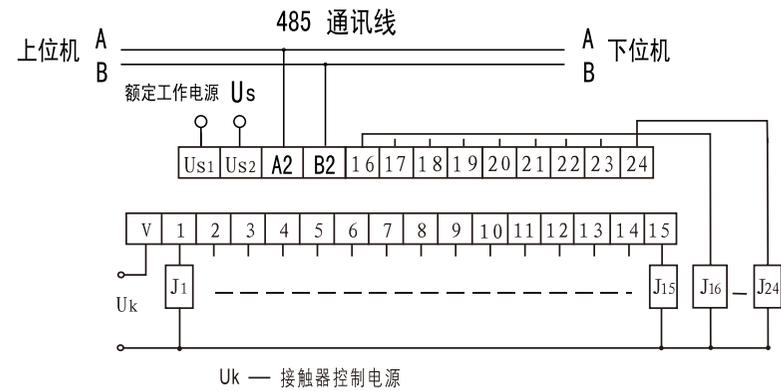


图 3 三相共补静态型

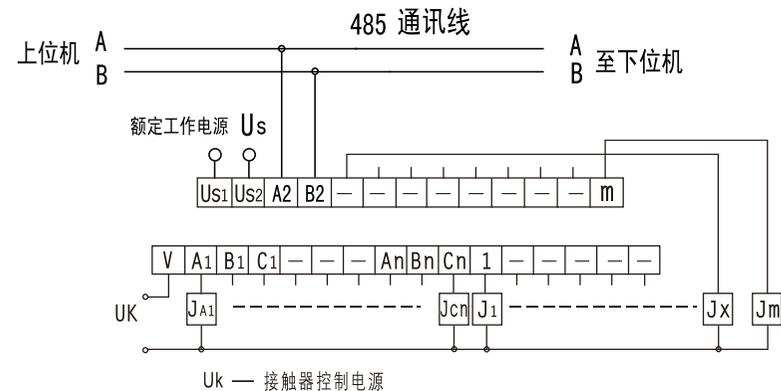


图 4 分相混合补静态型