

# BFKC5-60 复合投切开关



北京富驰科技发展有限公司

[www.fekji.com](http://www.fekji.com)

---

---

## 目 录

一、 应用范围及特点.....	3
二、 技术参数.....	3
三、 安装.....	4
四、 接线图.....	5
五、 面板中符号解释.....	6

### 一、应用范围及特点

- 1、此开关主要用于 0.4Kv 电压系统，电力补偿用电容器的投切开关。
- 2、采用优化的内部算法及先进的过零技术，确保开关的每次动作准确快速。
- 3、避免对电力电容及电网有损害的涌流的产生，具有寿命长，功耗低 (<3VA) 的优点。

4、安装方式:F1 型开关既支持 35 毫米导轨安装, 又支持螺丝固定安装。

## 二、技术参数

### 1、工作环境条件

环境温度:  $-25^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$

相对湿度:  $40^{\circ}\text{C}$  时不超过 50%,  $20^{\circ}\text{C}$  时不超过 90%

### 2、额定工作电压、电流

电压: 取自内部 A C 相 $\sim 380\text{V}$

频率: 50Hz

电流:  $< 60\text{A}$

### 3、主要技术指标

使用寿命:  $> 40$  万次

控制容量: NFC-401 单相分补 $< 10\text{kvar}$  (每相)

NFC-402 三相共补 $< 40\text{kvar}$

控制电压: DC  $12\text{V} \pm 5\text{V}$

控制端电流:  $< 10\text{mA}$

响应时间:  $< 40\text{ms}$

再投延时:  $> 1000\text{ms}$

整机功耗:  $< 3\text{VA}$

连续每次接通间隔:  $> 100\text{ms}$

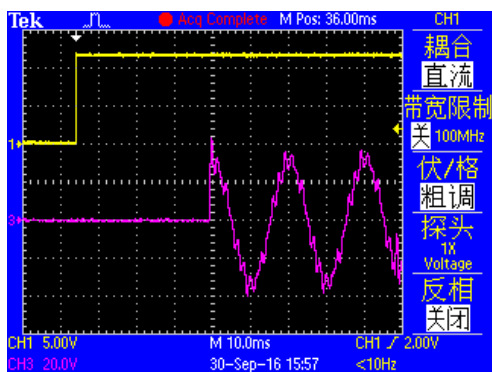
接触压降:  $< 100\text{mV}$

接点耐压:  $> 1600\text{V AC}$

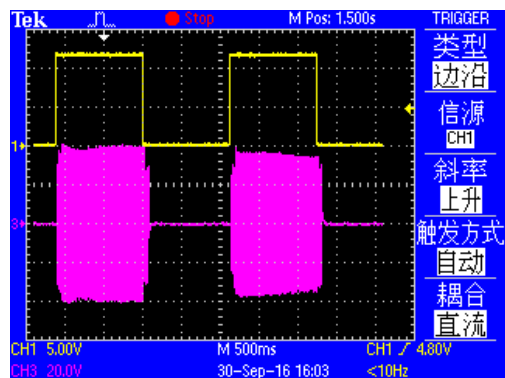
海拔高度:  $< 2500\text{M}$

绝缘等级: 在正常大气条件下 $> 10\text{M}\Omega$

### 4、响应时间波形图

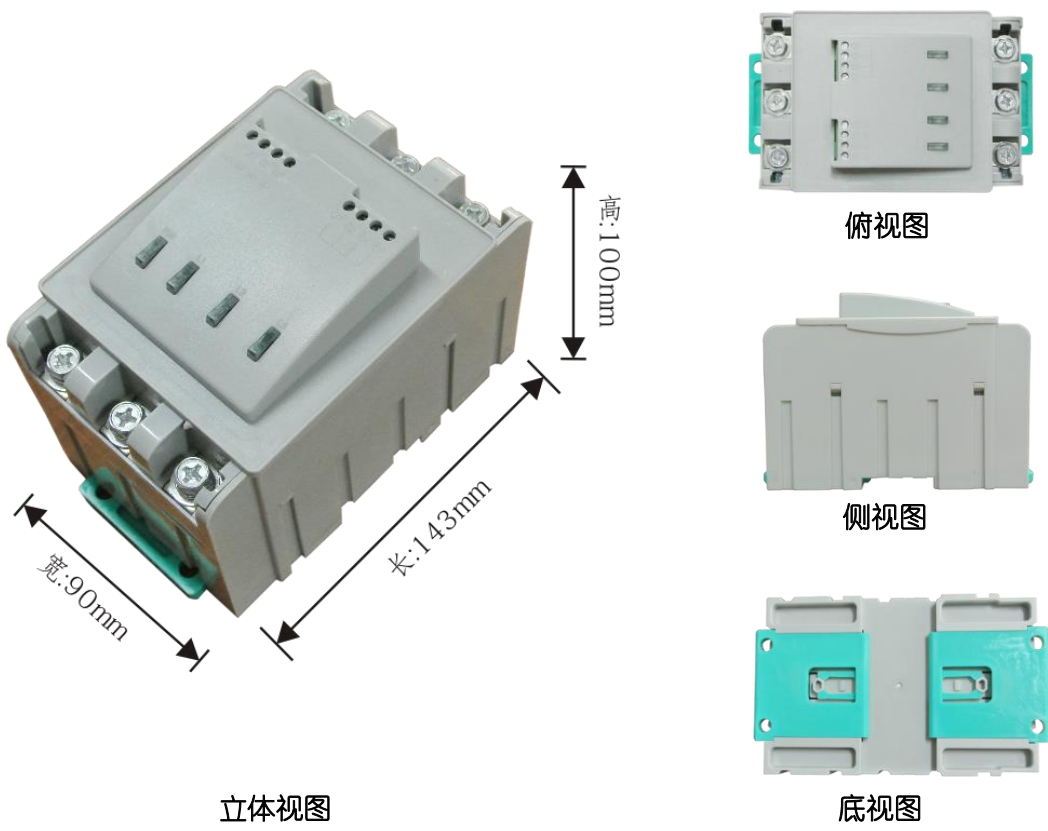


### 5、再投间隔波形图



### 三、安装

#### 3.1 BPKC5-60/BKC5-60 型复合开关外形尺寸图



#### 3.2 BPKC5-60/BKC5-60 型开关固定安装图



导轨安装方式

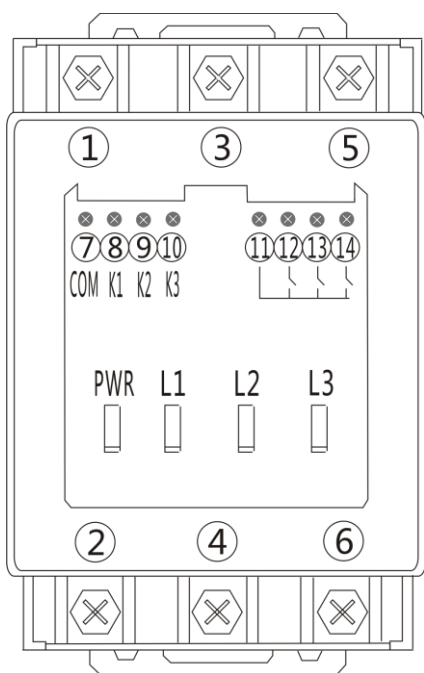
注: 拨开开关底部卡板, 放至导轨, 手动合上卡板固定安装。

平板螺丝安装固定方式

注: 此方式需手动拨开开关底部导轨卡板即可固定安装。

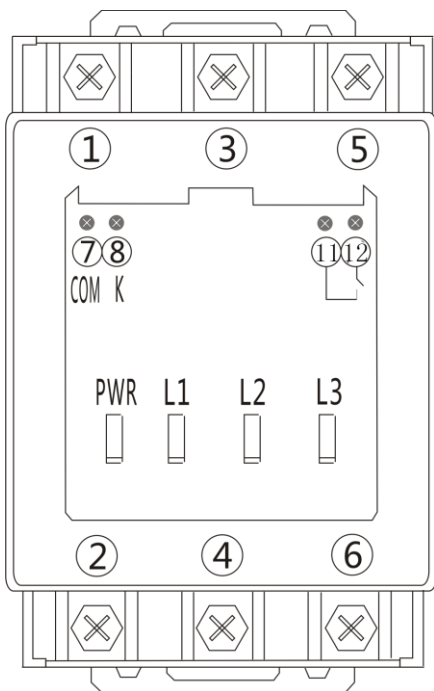


五、BFKPC-60 分补复合开关、面板中符号解释



端子/指示灯	状态	说 明
①③⑤	输入	L1、L2、L3 相输入
②④⑥	输出	L1、L2、L3 相输出
⑦⑧⑨⑩	输入 DC12V	⑦12V 正电源公共端 ⑧L1 相控制端 K1 ⑨L2 相控制端 K2 ⑩L3 相控制端 K3
⑪⑫⑬⑭	输出干接点	⑪干接点公共端 ⑫L1 相干接点输出 ⑬L2 相干接点输出 ⑭L3 相干接点输出
PWR、L1、L2、L3	指示灯	PWR: 红灯 工作电源指示灯 L1: 绿灯 灯亮, 表示开关 L1 相投入运行 L2: 绿灯 灯亮, 表示开关 L2 相投入运行 L3: 绿灯 灯亮, 表示开关 L3 相投入运行

六、BPKC5-60 共补复合开关、面板中符号解释



端子/指示灯	状态	说 明
①③⑤	输入	L1、L2、L3 相输入
②④⑥	输出	L1、L2、L3 相输出
⑦⑧	输入 DC12V	⑦12V 正电源公共端 ⑧控制端 K
⑪⑫	输出干接点	⑪干接点公共端 ⑫L1 相干接点输出
PWR、L1、L2、L3	指示灯	PWR: 红灯 工作电源指示灯 L1: 绿灯 灯亮, 表示开关 L1 相投入运行 L2: 绿灯 灯亮, 表示开关 L2 相投入运行 L3: 绿灯 灯亮, 表示开关 L3 相投入运行