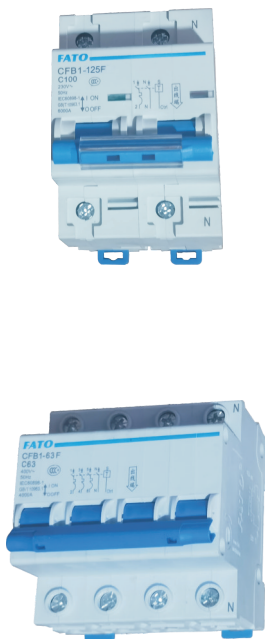


## CFB1-63F/CFB1-125F小型断路器

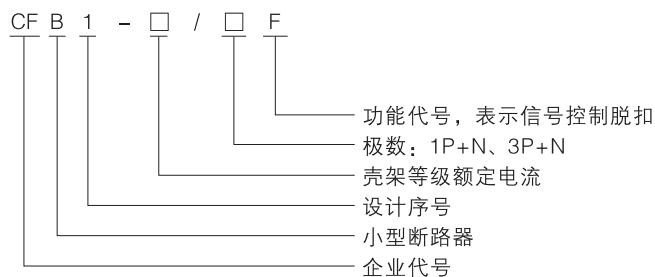
### 适用范围

CFB1F系列小型断路器(以下简称断路器),适用于交流50Hz,额定工作电压至400V,额定电流至125A线路中,对线路进行远距离控制分断或自动信号控制分断,同时对线路起过载和短路保护之用,也可以作为线路的不频繁操作转换之用。目前,广泛用于与IC卡预付费电表配套使用来控制线路的分断。

符合标准:GB/T 10963.1、IEC 60898-1,产品获得CCC认证。



### 型号及含义



### 工作条件

- 污染等级2级;
- 防护等级IP20;
- 安装类别II类、III类;
- 使用TH35-7.5型安装导轨安装。

### 主要技术参数

• 主要技术参数 表1

技术参数项目	参数值
额定电压(V)	230V(1P+N), 400V(3P+N)
额定电流(A)	6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A、125A
极数	1P+N、3P+N
机械电气寿命(次)	机械寿命10000次,电气寿命4000次
额定短路分断能力(A)	6000A
拧紧力矩(N·m)	2.0(Inm=63A), 3.5(Inm=100A)
瞬时脱扣器类型	C型

• 短路能力 表2

壳架等级	额定电流(A)	额定短路能力Icn(A)	运行短路能力Ics(A)
63	6~63	6000	6000
125	63~125	6000	6000

· 过电流保护特性

表3

序号	额定电流	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果
1	$I_n \leq 63$	冷态	$1.13I_n$	$t \leq 1h$	不脱扣
	$I_n > 63$			$t \leq 2h$	
2	$I_n \leq 63$	紧接着前项试验进行	$1.45I_n$	$t < 1h$	脱扣
	$I_n > 63$			$t < 2h$	
3	$I_n \leq 32$	冷态	$2.55I_n$	$1s < t < 60s$	脱扣
	$I_n > 32$			$1s < t < 120s$	
4	全部规格	冷态	$5I_n$	$t \leq 0.1s$	不脱扣
			$10I_n$	$t < 0.1s$	脱扣

· 分励脱扣器特性

表4

型号	额定控制电压	动作时间	重复操作间隔时间
CFB1 F系列	230~	$0.5s \leq t \leq 2s$	3min

· 接线：适用于 $50mm^2$ 导线及以下连接，使用时参照表5选取导线截面积。

表5

额定电流 $I_n(A)$	铜导线标称截面积( $mm^2$ )
6	1
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16
80	25
100	35
125	50

· 其他：

断路器带有分励脱扣装置，具有如下特点：

- 1). 开闭中性极比过电流保护极先接通后分断；
- 2). 分励脱扣器由可控硅、电磁脱扣器等组成驱动元件；
- 3). 壳体和部件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击塑料组成。

## 脱扣器特性曲线

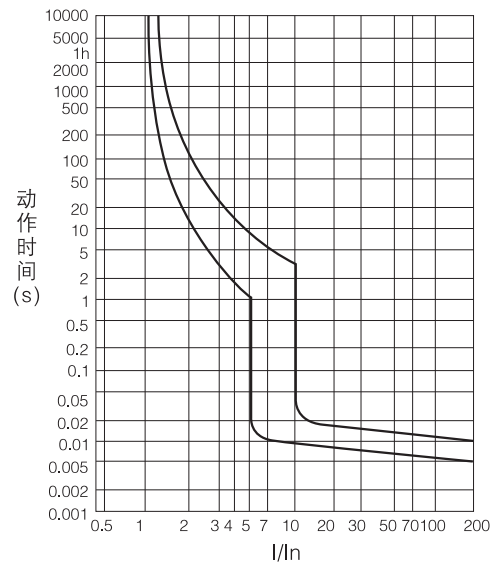


图1 脱扣器特性曲线

## 应用示例

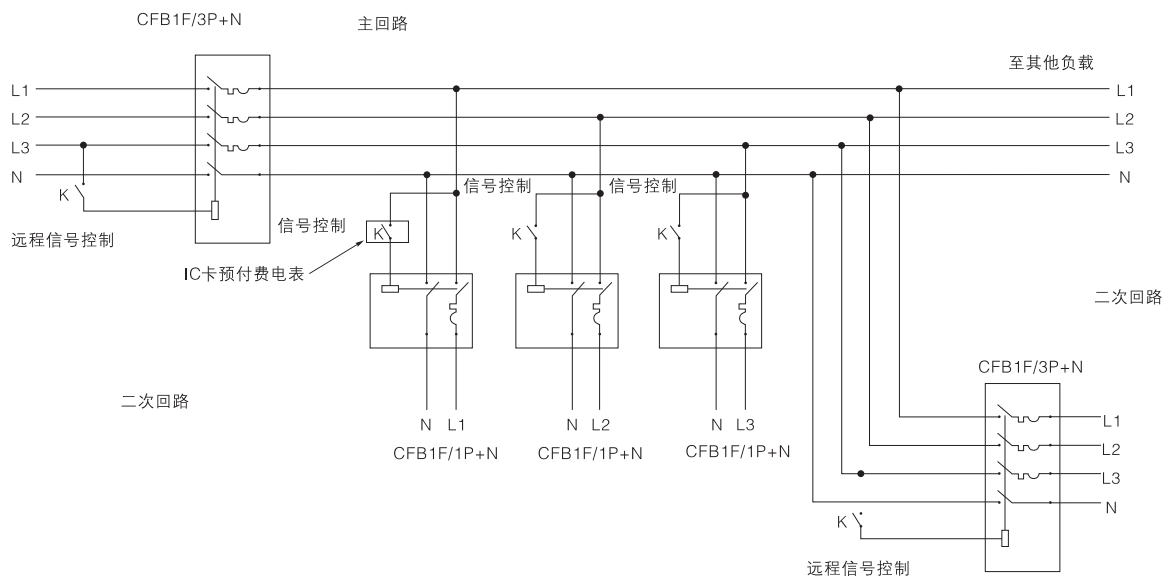
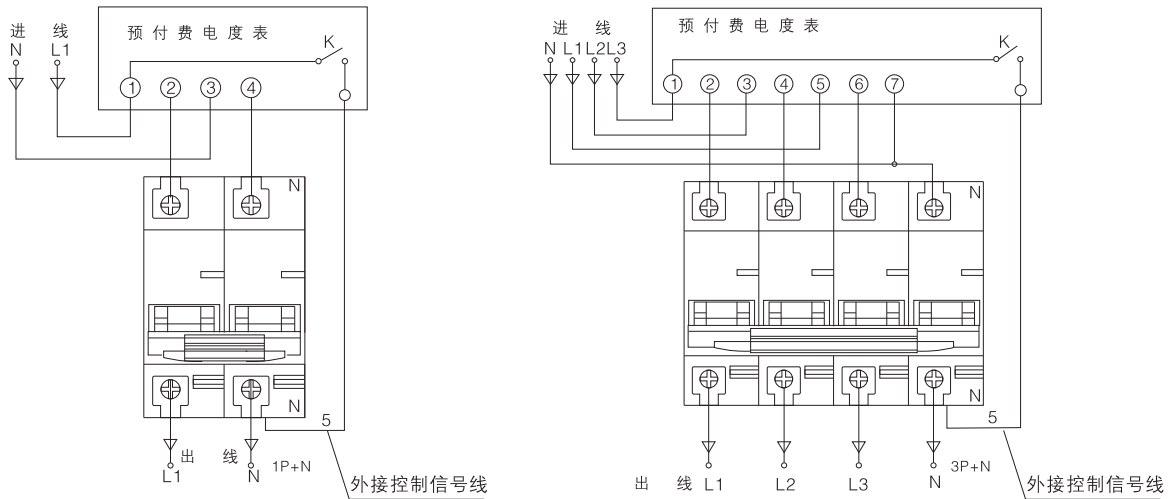


图2 应用示例



## 外形及安装尺寸

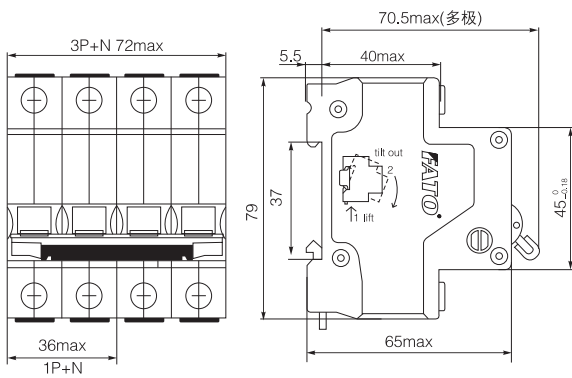


图3 CFB1-63F小型断路器外形及安装尺寸

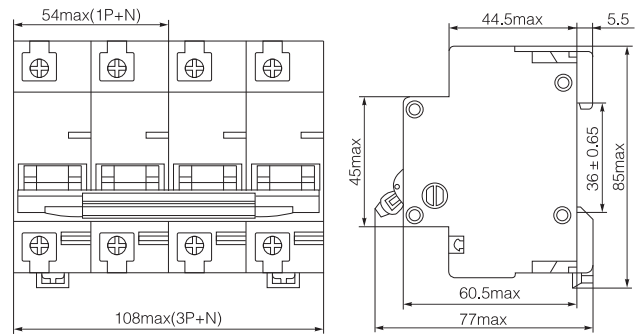


图4 CFB1-125F小型断路器外形及安装尺寸

## 订货须知

订货时需注明断路器的型号、极数、额定电流、瞬时脱扣特性型式；例如：CFB1-63F二极断路器，瞬时脱扣特性为C型，额定电流20A，数量1000台，则应写为：CFB1-63F/1P+N，C20、1000台。