

GDB1-63S/125S

小型断路器(预付费电表专用断路器)

Series miniature
circuit breakers

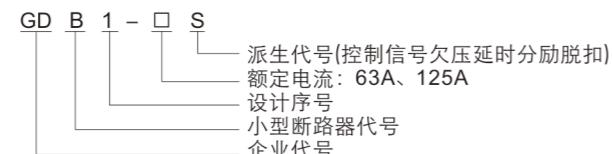


适用范围

GDB1系列小型断路器(预付费电表专用断路器)，具有控制信号欠压延时分励脱扣功能，适用于交流50Hz或60Hz，额定工作电压至400V，额定电流至125A的线路中，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的作用，也可以作为线路的不频繁操作转换之用。广泛应用于国家电网一户一表改造工程与IC卡预付费电度表配套使用来控制线路的通断，IC卡预付费电度表配用外置专用断路器。是目前与IC卡预付费电度表配套使用的理想产品。

本产品符合GB10963.1、IEC60898-1标准。

型号及其含义



GDB1-63S/125S

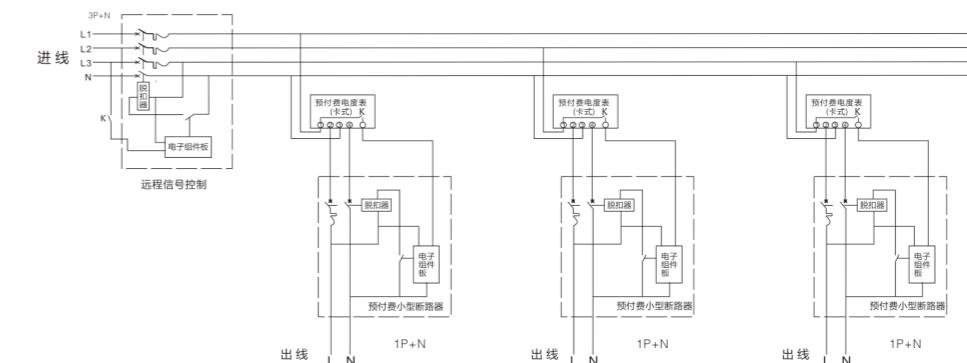
小型断路器(预付费电表专用断路器)

Series miniature
circuit breakers

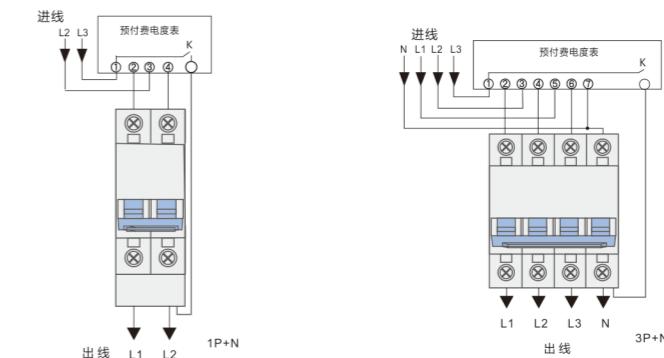
工作原理

使用时通过信号输入端口给断路器的智能模块、分励脱扣器加上控制电压(可由远端控制线路提供)。然后将断路器手柄推向闭合位置，通过操作机构带动动触头向静触头运行并与静触头可靠接触，接通线路。当线路发生过载故障时，过载电流使热双金属元件弯曲，过载脱扣器动作，推动锁定机构复位，从而实现分断线路。当线路发生短路故障时，短路电流使瞬时脱扣器动作，推动锁定机构复位，实现分断线路。当因为某种需要，必须立即切断线路时，可以通过远程控制系统断开控制电压，此时信号电压检测电路得到信号后，对分励线圈输出电压信号，推动整个分励线圈动作，并同时带动锁定机构复位，实现分断功能；同时，根据预付费电表控制特性在整个控制回路中相当于一个串入检测控制电路的信号源，根据用户付费信息控制开关状态，从而达到控制的目的。因此，该产品无论在何种线路状态下，均能达到分断的目的。

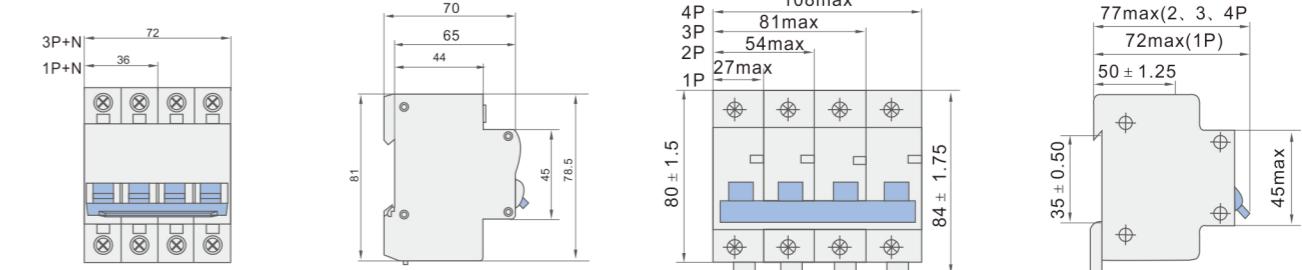
常见的应用示例



安装接线图



外形及安装尺寸



产品特点

- 3.1 断路器具有过电流保护极和一个开闭中性极，并带有分励脱扣装置；
- 3.2 开闭中性极比过电流保护极先接通后分断；
- 3.3 额定分断能力高，最高可达6KA；
- 3.4 断路器操作机构为带储能式自由脱扣机构，触点快速闭合，克服了因人力操作手柄速度快慢带来的不利影响，大大提高了产品使用寿命；在正常工作时，触头只能停留在闭合或断开位置；
- 3.5 分励脱扣器由可控硅、电磁脱扣器等组成驱动元件；
- 3.6 壳体和部件均采用国外进口的高阻燃、耐高温、耐、中击塑料制成；
- 3.7 断路器的控制线接入电表的信号输出端子后能正常供电，故意切断控制信号或预付费电表欠费时控制信号断开，断路器自动跳闸，能有效防止窃电和欠电费现象。