

# 3P+N预付费IC卡电表专用断路器

产品名称	3P+N预付费IC卡电表专用断路器
公司名称	浙江智森电气有限公司
价格	38.00/台
规格参数	品牌:智森ZSNSDF 型号:BDS-63 额定电压:380V
公司地址	浙江省温州乐清市柳市镇七里七西村
联系电话	0577-62266233 15325533372

## 产品详情

### 一、产品特点

BDS-63预付费电表小型断路器由DZ47-63小型断路器和智能模块分励脱扣器组装而成。有瞬时脱扣和延时脱扣两种方式。外壳采用阻燃型耐弧高强度新型塑料制成，故耐冲击强度和阻燃性能良好。触头系统采用电动斥力机构，大大提高了断路器的分断能力，使其断路器的功能更加完善可靠，L极具有电磁保护和热保护功能，N极具有电磁保护功能，S极具有分励脱扣功能。

全自动绕线的分励脱扣线圈经受3300V（1.2/50 $\mu$ s）电压试验，满足CEI28-6的绝缘等级。分励脱扣寿命超过4000次。分励脱扣线圈具有限流作用，确保线圈在分励脱扣线路中所吸收的电流，在一个可靠的安全值以内，能有效预防实际使用过程中线圈烧毁现象。分励脱扣装置单独设计成一极，抗干扰能力强，能有效预防分励脱

扣器在电磁干扰和热干扰下的误动作。[预付费电表断路器](#)是专为单相、三相四线IC卡电能表配套使用而设计的，它具有反时限过载保护和短路保护功能能接收IC卡电能表的信号切断电路，防止用户拖欠电费，已广泛用于国家电网一户一表改造工程中。

### 二、结构特点

（预付费电表用断路器）延时分励脱扣动作特性断路器的工作电压为70%~110%范围的任何值，使用时通过信号线给断路器和智能分励脱扣器极上施加控制电压，即信号电压（可由远端控制线路或IC卡电度表提供）然后将断路器手柄推向闭合位置合闸。当需要远程控制（或IC卡电度表欠费时）可以通过控制系统断开控制电压，断路器应能在0.5s t 2s可靠分断，同时断路器还具备短路和过载功能。

### 三、主要参数及技术性能

额定电流	6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
极数	1P+N / 3P+N
额定工作电压	1P+N 230V

	3P+N 400V
频率	50Hz
工作电压范围	65%~120% Un
分断能力	6KA
脱扣曲线	C
延时动作时间（智能分励脱扣时间）	0.5s~2s
复位时间	< 30s
机械寿命	2000次
电气寿命	6000次
限流等级	3
冲击耐受电压	6kV
环境	-25 ~70
接线	隧道式接线端子
安装	上下锁定夹，安装更方便

#### 四、IC卡预付费电表断路器工作原理

##### IC卡预付费电表断路器及分励脱扣器的原理图 IC卡预付费电表断路器工作原理

随着人们生活水平的不断提高和工业自动化的迅速发展 对电能的需求越来越大因此各相关部门对电能需进行科学的管理。传统的机械电表已不适应现代化的生活方式特别是在商业住宅、公寓、高校和店面房等用电密集的场所尤其需要智能化的管理。目前已有较多的用电场所使用IC卡预付费电度表来实现电能的收费和管理及控制。IC卡预付费电度表是先付费后使用的用电方式为电能管理部门解决了抄表难收费难和人力资源量大的问题预付费电度表的使用使管理部门从繁重而烦琐的管理方式中解脱出来有更多的精力去规范电能的使用提高服务质量和管理水平为社会提供更多的电能资源。IC卡预付费电度表在实际使用中是先将IC卡中的电量输入电度表电度表内用电量至剩余量达到报警门限时即发出报警信号电用完后电度表内继电器断开停止用户供电。此时用户虽已断电但用户线路未与进线电路完全隔离电度表本身与进线电路未断开电度表还在继续运行存在能源消耗和一定的安全隐患。在一般使用中大多采用断路器来作为电度表与用电线路的隔离和线路的过载短路保护及用户线路的不频繁接通与分断但普通的断路器在IC卡预付费电度表内无电量的情况下能接通和分断 线路使电度表仍有可能处于带电状态因此设计一种性能和保护功能完善的能与预付费电度表配用的断路器的分励脱扣器也是断路器保护功能研究中的一项重要内容。