

# 预付费剩余漏电断路器

产品名称	预付费剩余漏电断路器
公司名称	新宝凯（深圳）电气有限公司
价格	128.00/台
规格参数	品牌:新宝凯电气 型号:XBKB1LS-80
公司地址	深圳市龙华新区民治街道民康路亿康综合楼六楼603B
联系电话	4000705588 13924580356

## 产品详情

### 预付费剩余漏电断路器

#### 一、适用范围

XBKB1LS-80带分励脱扣器断路器（预付费电表漏电断路器/IC卡电表用断路器），具有智能分励脱扣器功能，适用于交流50Hz（或60Hz），额定工作电压为110V-400V，额定电流为80A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，同时对线路起到过载和短路保护的作用。目前，广泛应用与IC卡预付费表配套使用来控制线路的通断。断路器符合IEC60898、GB10963、GB14048.2标准，具有国际先进水平。

#### 二、型号及其规格

XBKB1LS-80

#### 三、正常工作条件

周围空气温度上限不超过正四十摄氏度；下限一般不超过负五摄氏度。在高于正四十摄氏度或低于负五摄氏度的条件下使用应与泰西电气技术部联系。安装地点的海拔一般不超过两千米高。

空气是清洁的，并且在最高温度正四十摄氏度时，空气的相对湿度不得超过百分之五十。

在较低温度下课允许较大的相对湿度，例如在正二十摄氏度时，相对湿度可达到百分之九十。

应该注意，由于温度变化，可能偶尔产生适度的凝露，此时应采取适当的措施（例如排水孔）。

带分励脱扣器断路器垂直安装，与垂直面的倾斜度不超过百分之五。无显著摇动和冲击震动的地方。若安装于封闭防护外壳内，并多台紧靠着安装时应降容使用，降容系数可选0.7~0.8，对于金属防护外壳可采用高值，对全塑防护外壳，则可采用低值！

#### 四、结构特征

具有较高的分断能力10000A。 结构紧凑，体积小（2个模数宽）。  
 具有中线开断功能，更加完全可靠。 双功能接线端子，接线能力强。  
 具有触头状态指示器，便于识别触头接触情况。 不同手柄颜色用于指示额定电流。  
 额定电流范围宽，可作为家庭总开关使用。 统一的附件系列。  
 引入了延时功能使断路器在电表初始化时开关不会误动。  
 专与预付费电表进行配合使用，能精确接收和执行电表的跳闸指令。  
 正常工作时只有0.09W的静态损耗。 外部控制线被剪断时开关立即跳闸，  
 且不能再次合闸，有效防止窃电行为。 具有隔离、短路保护、过载保护功能。 具有延时跳闸功能，  
 能躲过电表上电初始化的时间，故能屏蔽在刚对路送电时电表发出的错误跳闸指令。  
 接线端上做了改进，压线更合理，大大减少了接触不良带来的发热现象。

#### 五、主要参数及技术性能

极数：1P+N； 按断路器在断相时的工作情况：断相时执行智能分励脱扣的断路器；  
 瞬时脱扣类型：C型（照明保护型断路器 $5I_n \sim 10I_n$ ）； 额定工作电压 $U_n$ （V）：230（1P+N）；  
 额定电流 $I_n$ （A）：6、10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125；  
 额定控制电源电压 $U_s$ （V）：230； 额定辅助电路电压 $U_{sm}$ （V）：230；  
 断路器的智能分励脱扣延时时间为：0.5s  $t$  2s； 断路器短路分断能力：10000A；  
 $I_n$ （mA）=30/50/100；  $I_{no} = \frac{1}{2} I_n$

型号	壳架等级 额定电流 (A)	极数 Pole	宽度/位 (18mm)	型式	额定电流 Rated current (A)	额定工作 电压(V)	控制电 压	额定短 路分断 能力(A )
XBKB1LS-80	80	1P+N 2		C	10, 15, 16, 20, 25, 32, 40 , 50, 63, 80	230	230	10000
XBKB1LS-125	125	1P+N	3		63, 80, 100, 125	230/400	230	6000
		3P+N	6					

额定电流	起始状态	试验电流	规定时间		预期结果	备注
			$I_n \leq 32A$	$I_n > 32A$		
6~80A	冷态	$1.13I_n$	$t \leq 1h$	$t \leq 1h$	不脱扣	

	紧接前项	1.45In	t < 1h	t < 1h	脱扣	电流在5s稳定地上升至规定值
	试验进行					
	冷态	2.55In	1s < t < 60s	1s < t < 120s	脱扣	
	冷态	5In	t > 0.1s	t > 0.1s	不脱扣	C型
	冷态	10In	t < 0.1s	t < 0.1s	脱扣	

## 六、分励脱扣器原理

**分励脱扣器**本质上就是一个分闸线圈加脱扣器。热脱扣和电磁脱扣也用这个脱扣器。给分励脱扣线圈加上规定的电压，断路器就脱扣而分闸。分励脱扣器常用在远距离自动断电的控制上，现在用得最多的就是消防控制室切断非消防电源。断路器分励脱扣后是不能立刻远控合闸的，也不能直接手动合闸，必须将断路器再扣后方能合闸，这和过载等脱扣跳闸后要再扣一样。这就是分励脱扣和电动操作分闸的区别。断路器操作把手有三个位置，除大家知道的上分下合两个位置外，脱扣后把手将停留在中间位置。所谓再扣就是将把手从中间位置下扳到分的位置使脱扣器重新钩住，然后才能合闸。分励脱扣线圈电压种类有交流和直流，电压大小有各种电压等级。切断非消防电源时用DC24V消防电源作分励脱扣线圈电源是最方便也是最简单的。分励脱扣线圈只能短时间通电，时间一长就烧坏；所以在控制回路里要串接一个断路器的常闭接点，断路器脱扣后切断分励脱扣线圈的电流。

## 分励脱扣器作用

分励脱扣器用于远距离操作低压断路器分闸控制。它的电磁线圈并联在低压断路器的电源侧。需要进行分闸操作时，按动常开按钮使分励脱扣器的电磁铁得电吸动衔铁，通过传动机构推动自由脱扣机构，使低压断路器掉闸。在一台低压断路器上同时装有两种或两种以上脱扣器时，则称这台低压断路器装有复式脱扣器。在具体使用中，分励脱扣侧重于控制，失压脱扣侧重于保护。

## 分励脱扣器动作特性

智能带分励脱扣器断路器的工作压为70%~110%  $U_n$ 范围内的任何值，使用时通过信号线给断路器和智能分励脱扣器上施加控制电压，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就按电度表欠费时）壳体通过控制系统断开控制电压，断路器应能在0.5s ~ 5s可靠分断，同时断路器还具备短路和过载功能。

## 七、外形和安装尺寸

## 八、订货须知

订货时要标明下列各点：产品型号和名称：如预付费电表（IC卡电表）用断路器/带分励脱扣器断路器  
瞬时脱扣额定电流：如16A。极数：1P+N 订货数量：如1234只。  
订货举例：带分励脱扣器断路器，1P+N，63A，5630只。