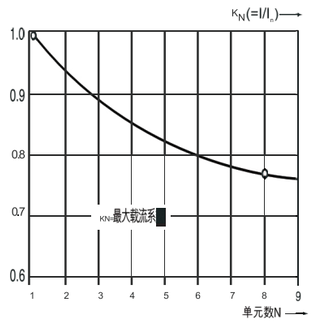
并排安装极数	Fm
1	1
2	0.95
3	0.9
4	0.86
5	0.82
6	0.795
7	0.78
8	0.77
9	0.76
> 9	0.76

多极并排安装修正系数

图2

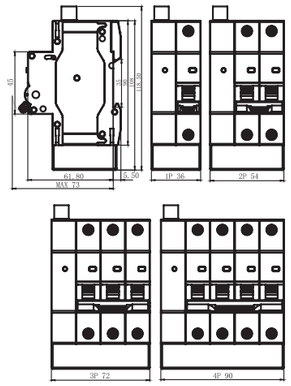


载流修正系数 $K_N(=I/I_n)$

图3

5.4外形尺寸/安装方式/应用案例/标准接线导线截面积

产品尺寸



安装方式

标准接线导线截面积

额定电流 In/A	≤6A	≤13A	≤20A	≤25A	≤32A	≤50A	≤63A	≤80A
S/mm²	1	1.5	2.5	4	6	10	16	25

六、 注意事项与警告

1. 【重要安全警告】 本产品为预警装置，在漏电发生时不会自动切断电源。存在潜在触电风险，严禁在一般家庭、公共场所等需要直接人身安全保护的场合替代标准的“漏电保护断路器”。

2. 定期测试：为确保报警功能有效，请每月按下断路器上的 “试验按钮” 。按下后应能触发声光报警（但不断电）。此操作仅模拟漏电，用于检验报警电路是否正常。

3. 报警发生后，应立即安排专业人员对线路和设备进行绝缘检查，并及时消除漏电隐患。

4. 本产品不具备过压保护功能，如有需要请选用定制型号。

5. 任何接线、维修操作前，务必确保已完全断开前端电源。

6. 安装时严格按照说 明书接线要求操作接线。

7. 订货须知

7.1订货时要标 明下列参数

7.2产 品型号(如XBKB1L) ;

7.3瞬时脱扣型式和额定 电流(如C80) 6.3额定剩余动作电流(如30mA)

7.4极数(如2P)

7.5数量(如120只)

举例说 明:XBKB1L-80M/C63/2P/30mA/240只

合 格 证

产品名称	小型漏电报警不脱扣断路器
产品型号	XBKB1L
检 验 员	检验8
日 期	
本产品经检验合格，符合标准，准予出厂。	

1.此证为合格凭证，请妥善保存，凭此证可提供售后服务。
2.使用前请您稍花费一些时间阅读产品安装使用说明书。
3.二次控制线路请注意电源种类及电压等级，接线方法请勿任意变更。
4.正式运行前，请核准本体电流跟抽屉座电流是否一致，再正式投入使用。

新宝凯物联 Bokaiel
新宝凯(深圳)电气有限公司
NEW BOKAIEL/SHENZHEN/ELECTRIC CO., LTD.
地址：深圳市龙华新区民治街道民寨路亿泰综合楼
服务热线：400-070-5588
http://www.baokaiel.com www.bokaiel.cn

XBKB1L

小型漏电报警不脱扣断路器

用户手册

新宝凯物联 Bokaiel

1 .用途

XBKB1L系列小型漏电报警不脱扣断路器，专为消防用电场合研发的报警不脱扣漏电保护装置。短路保护及过载与漏电报警功能于一体，当被监测线路发生漏电故障时，能发出持续的声光报警信号，但不切断主电路电源，确保供电的连续性。适用于消防应急照明、工业生产流程、数据中心服务器等不允许意外断电，但又需要对漏电故障进行严格监控的场合。

核心功能特点：

• 漏电预警不脱扣：检测到漏电时，发出报警但保持供电。

• 过载与短路保护：短路保护功能及过载保护功能，在线路故障时迅速切断电源。

• 高清晰声光报警：外置高亮LED指示灯外接蜂鸣器，报警准确无误。

二、 主要技术参数

参数类别 规格说明

额定工作电压 AC 230V (240V) 50Hz/60Hz

额定电流6至 80A (具体规格见产品标签)

漏电动作电流 (IΔn) 可调型： 30mA / 50mA / 100mA / 300mA (可选)

漏电报警动作值 ≤ 0.5 IΔn (默认，可根据要求设定)

报警方式 红色LED常亮 + ≥ 70dB蜂鸣器鸣响

保护功能 过载保护、 短路保护、漏电报警

脱扣保护功能 仅限过载、短路

安装方式 标准35mm导轨 (TH35-7.5)

接线方式 螺钉压紧接线

三、 工作原理与使用说明

1. 正常工作状态

• 合闸后，电源指示灯（绿色）亮起，表示线路供电正常，设备处于监控状态。

2. 漏电报警状态

• 当线路或设备对地漏电电流达到或超过设定的报警动作值时：

• 视觉报警：面板上的红色漏电报警指示灯常亮。

• 声音报警：外置蜂鸣器发出持续鸣响。

• 关键提示：此时，断路器主触点不会断开，线路供电持续正常。用户应意识到线路存在绝缘故障，需及时排查。

3. 报警复位

• 按下断路器面板上的 “报警复位”按钮，蜂鸣器响声停止。

• 红色报警指示灯将在漏电故障被排除并恢复正常后自动熄灭。

4. 短路保护状态

• 当线路发生严重短路时，断路器将立即执行脱扣动作，切断电源。这是其作为断路器的基础保护功能，漏电报警功能相互独立。

四、 安装与使用条件

4.1 安装说明

• 必须由专业电工进行安装。

• 采用垂直安装方式，手柄向上为接通电源位置。

• 严格按照端子标识接线：“电源进线”接上端，“负载出线”接下端。

4.2 使用环境条件

• 周围空气温度：-5℃ ~ +40℃，24小时内平均不超过35℃。

• 海拔高度：安装地点的海拔不超过2000m。

• 大气湿度：最高温度+40℃时，空气相对湿度不超过50%；在较低温度下可有较高湿度（如+20℃时不超过90%）。

• 污染等级： II 级。

• 安装条件：应安装于无显著冲击、振动及雨露侵袭的场所；安装场所的外磁场在任何方向均不应超过地磁场的5倍。

5、主要规格及技术参数

5.1 型号及其含义

XBK B 1 L - 80 □

- 无(4kA) :M(6kA) :H(10kA)
- 壳架等级额定电流
- 小型漏电报警不脱扣断路器
- 设计序号
- 塑料外壳式断路器
- 企业代号

5.2分类

5.2.1按极数和 电流 回路数分：
1P+N / 2P /3P / 3P+N / 4P

5.2.2按瞬时动作特性分：

B型(3-5)In ;C型(5-10)In ;D型(10-20)In

3.2.3按剩余 电流动作特性分：

A型;AC型

3.2.4按分断 电流分：

4000A,6000A,10000A

5.3主要技术参数

5.3.1额定 电压： AC230V ;

5.3.2壳架等级额定 电流Inm（A）：80

5.3.3额定 电流：6, 10, 16,20,25,32,40,50,63,80

5.3.4额定剩余动作 电流IΔn（mA）：15,30,50, 100,300

5.3.5额定剩余不动作 电流IΔno（mA）：0.5IΔn

5.3.6额定短路分断能力Icn（A）：4000,6000, 10000

5.3.7运行短路分断能力Ics（A）：4000,6000,7500

5.3.8额定剩余接通和分断能力IΔm（A）：2000

5.3.9额定剩余 电流动作时 间:见表1

5.3. 10过 电流保护特性： 见表2

表1

In(A)	IΔn(mA)	最大分断时间（s）			
		IΔn	2IΔn	5IΔn	IΔt
任何值	任何值	0.3	0.15	0.04	0.04

注:IΔt等于B,C,D瞬时动作 电流下线时 的动作时 间

表2

序号	型式	起始状态	试验电流 (A)	规定时间（s）	预期结果	备注
1	B,C,D	冷态	1.13In	t≤1h（对In≤63A） t≤2h(对In>63)	不脱扣	
2	B,C,D	紧接1项	1.45In	t<1h（对In≤63A） t<2h(对In>63)	脱扣	电流在5s内稳定上升
3	B,C,D	冷态	2.55In	1s<t<60s（对In≤32A） 1s<t<120s(对In>32)	不脱扣	
4	B	冷态	3In	t≥0.1s	不脱扣	闭合储能开关接通电源
		冷态	5In	t<0.1s	脱扣	
5	C	冷态	5In	t≥0.1s	不脱扣	闭合储能开关接通电源
		冷态	10In	t<0.1s	脱扣	
6	D	冷态	10In	t≥0.1s	不脱扣	闭合储能开关接通电源
		冷态	20In	t<0.1s	脱扣	

5.3. 11机械 电气寿命

电气寿命： ≥4000次

机械寿命： ≥10000次

操作频率:In≤25A (240次/小时)

In＞25A（120次/小时）

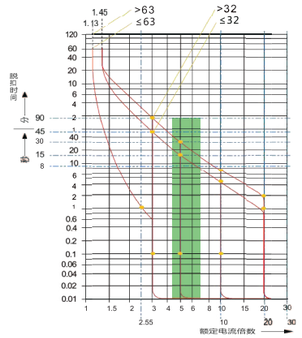
5.3. 12额定绝缘耐受 电压Ui :500V

5.3. 13额定冲击耐受 电压Uimp：4000V

5.3. 14脱扣特性 曲线（见 图1）

5.3. 15多极并排安装修正系数(见 图2)

5.3. 16载流修正系数(见 图3)



B、C、D特性 曲线 图

图1