

剩余电流互感器使用说明书

适用型号：BA-DL-D45、BA-DL-D65、BA-DL-D80、BA-DL-D105、BA-DL-D125、BA-DL-F128、BA-DL-F225、BA-DL-F300

感谢您购买使用济南本安科技发展有限公司生产的产品，为使您能充分享受我公司提供的服务，同时避免因误操作而损坏本机或发生其它意外，在安装使用前，请务必阅读使用说明书。同时用户还需考虑所在国家、地区、行业的相关安全使用法规。

本公司保留改进产品和修改说明书而不预先通知的权利；本说明书中的图片仅用于功能说明，若与实物不符，请以实物为准。

说明书中可能出现的符号，释义如下表 1：

符号	说 明
⚠️ 注意	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
⚠️ 危险	危险类文字，表示有潜在高风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险。

安全使用注意事项

设备为消防安全产品，涉及生命财产安全，责任重大，为保证产品发挥最大的安全效能，请在安装、调试、使用和维护前仔细阅读本手册，并严格按照本手册的要求进行安装、调试、使用和维护。

产品安装使用过程中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。

⚠️ 危险

在接线、拆装、维修等操作时请一定要将产品所有电源断开，切勿带电操作，并要保证操作环境中无危险气体。

在正确安装并有效维护本产品时方可正常实现产品功能。本产品用于辅助您预防灾害，但是不能替代您进行现场查验，也无法阻止事故发生或扩大。

使用前请检查产品外壳有无裂痕或是否缺少零部件。如果产品已有损坏或缺少零部件，请与制造商联系。

⚠️ 注意

安装本机必须严格按照说明书内容并遵照国家电气及本地的电气安装规定，否则可能导致不可预知的严重后果。

产品使用期限达到时，应从环保角度，依照地方废物管理以及环境法规的要求进行安全处理。

一. 产品概述

剩余电流互感器广泛应用于公共场所、小区住宅、高层建筑、危险场所等人员密集地方的供电系统。用于探测供电系统中的剩余（漏）电流，可有效的保障人民安全用电和预防电气火灾的发生。我公司剩余电流互感器的设计和制造符合：

GB14287-2014《电气火灾监控系统》

GB50045《高层民用建筑设计防火规范》

GB50016-2014《建筑设计防火规范》

GB50054《低压配电设计规范》

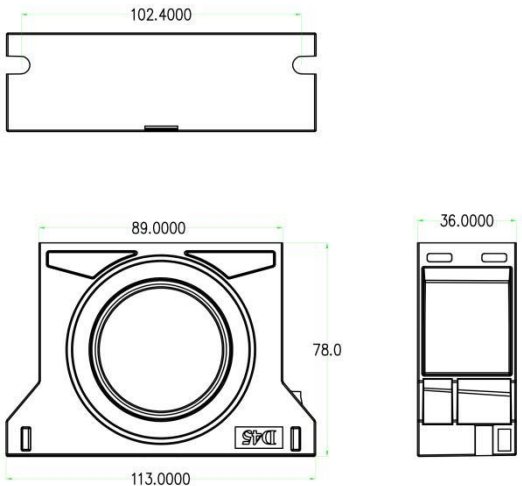
二. 产品特点

- 适用于供电线路中剩余（漏）电流检测；
- 外形小巧，美观大方；
- 线性度好、灵敏度高；
- 可配接我公司生产的 BA-DH-TA001、BA-DH-TA002 组合式电气火灾监控探测器；
- 多种口径可供用户选择。

三. 产品结构及尺寸

3.1 外形结构示意图（以 BA-DL-D45 为例）

单位：毫米（mm）



3.2 外形尺寸

表 3-1 外形尺寸表

互感器型号	额定电流	过线孔尺寸 (mm)	外形尺寸 (mm) 长*宽*高	穿线类型
BA-DL-D45	≤160A	Ø45	113*36*78	线缆
BA-DL-D65	≤250A	Ø65	120*36*96	线缆
BA-DL-D80	≤400A	Ø85	140*36*116	线缆
BA-DL-D105	≤630A	Ø105	160*36*136	线缆
BA-DL-D125	≤800A	Ø125	234*46*193	线缆
BA-DL-F128	≤250A	128*32	224*45*85	铜排
BA-DL-F225	≤400A	225*56	350*47*140	铜排
BA-DL-F300	≤1000A	300*60	406*63*185	铜排

3.3 安装尺寸

表 3-2 安装尺寸表

互感器型号	安装卡槽尺寸 (mm)	安装卡槽中心距尺寸 (mm)
BA-DL-D45	Ø6	102.4
BA-DL-D65	Ø6	109.4
BA-DL-D80	Ø6	129.4
BA-DL-D105	Ø6	160
BA-DL-D125	Ø8	212
BA-DL-F128	Ø6	210
BA-DL-F225	Ø8	326
BA-DL-F300	Ø8	352

四. 技术参数

- 检测类型：剩余（漏）电流
- 检测范围：剩余电流 0mA~1500 mA
- 准确度等级：0.5 级
- 传输距离：≤3m（与探测器之间的距离）
- 工作环境：温度：-25℃~70℃ 湿度：≤93%RH（无凝露）

六. 安装步骤

- 6.1 请参照“3.3 安装尺寸”中所列出的互感器的卡槽尺寸以及卡槽中心距尺寸，借助于电钻并选用相应的钻头打好孔位。
- 6.2 将互感器水平放置在已打好孔的配电箱安装底板上，并用螺丝固定住互感器。
- 6.3 将待检测的用电设备的电源线穿过过线孔后再连接到用电设备。（穿线方式见下图）

五. 安装方式

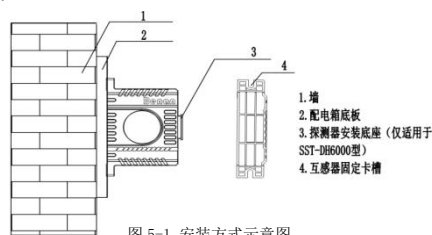


图 5-1 安装方式示意图

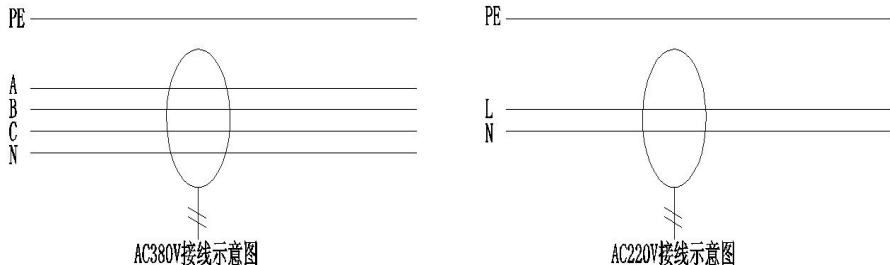


图 6-1 穿线示意图

说明：PE 线和其它线均不能穿过互感器过线孔。

在 AC380V 配电系统中，将三根火线（A、B、C）和零线（N）四线同时穿过互感器过线孔；
在 AC220V 配电系统中，将火线（L）和零线（N）同时穿过互感器过线孔；

七. 质保期限

本产品质保期一年，在质保期内产品出现故障或损坏，我公司负责免费维修或更换。

注意：因以下情况损坏或出现破损的产品，我公司将终止免费维修或更换：1. 客户安装不当 2. 未经授权私自拆开产品。3. 因运输过程造成的损坏，请与货运方协商解决。4. 不可抗力的事故灾害。

济南本安科技发展有限公司

地址：山东省济南市高新区和邻街 169 号 邮编：250209
电话：0531-80972687 / 0531-80972661
传真：0531-80972662 服务热线：400-658-5080
邮箱：jnbenan@163.com 网址：www.sdbenan.com
出版日期：2025 年 04 月 LYS. 2212
成品尺寸：210mm(W) x 297mm(H)