

JDDDB1-80/4LAR 电力安全智能终端

规格书



文档修改历史

版本	描述	日期
V1.0	创建	2023.03

版权说明

版权 ©

- ◆ 北京视佳伟业科技有限公司是依法行使本著作权的合法权利人。
- ◆ 未经北京视佳伟业科技有限公司署名许可，任何其他个人或组织，均不得以任何形式将本刊物节选、转载、复制、翻译、编辑、发布或将其储存到检索系统使用于其他场合。
- ◆ 本手册内容，如有修改，恕不另行通知。

目 录

一、 产品概述	1
1. 产品概述	1
2. 产品特点	1
3. 产品用途及适用范围	2
4. 产品型号说明	2
5. 产品功能	2
6. 产品主要参数	4
7. 认证标准	4
8. 安装方式	5
9. 外形尺寸	5
二、 组装使用注意事项	6

一、产品概述

1. 产品概述

用电安全智能终端系列产品，通过技术手段采集供电回路的电压、电流、漏电等波形数据，运算处理滤波、特征提取分析，统计计量电气参数信息，实时监测保护过欠压、过流、过载、漏电、过温、故障电弧等故障的发生，用于在电气火灾发生前检测有害电弧并断开电源来降低电气火灾发生的风险。

设备具有数据通讯接口，配合数据网关将数据信息上传至云平台，结合泛在物联网、大数据以及人工智能等技术实现电力能源数字化、网格化服务以及节能减排。



2. 产品特点

- 高速采样供电回路中采集电压、电流、漏电等数据波形；
- 行业领先的数据分析和精细的特征分析核心算法；
- 可配置回路额定负载电流，当回路过流、过载时及时将告警信息通知用户，也可设置迅速进行脱扣动作；
- 用电回路产生有害电弧故障时，本产品进行多重判断，当所有特征吻合后，迅速进行脱扣

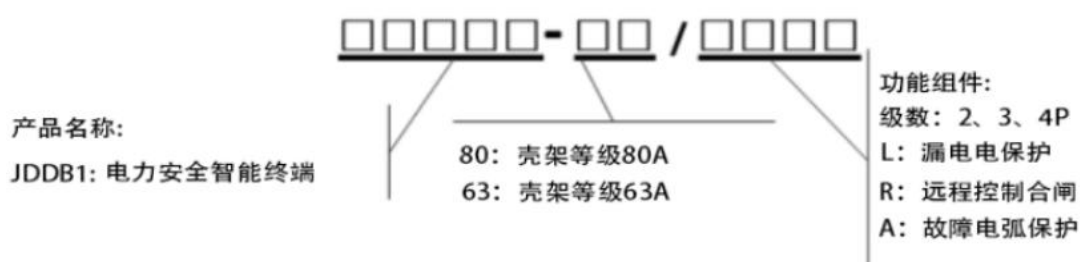
动作，防止电气火灾发生；

- 带自锁功能（内部结构控制），防止误合闸，安全有保障。也可根据应用场景设置远程及本地的优先权限；
- 产品结构紧凑、集成度高，具备脱扣迅速、检测灵敏度高、运行安全可靠；

3. 产品用途及适用范围

- 将电力数据采集监测延伸到最末端配电箱，运用互联网技术，利用各种数据采集分析技术，为客户提供 7x24 小时远程数据监控，环境监控，用电负载监控，安全信息和故障信息应急报警及追踪处理，电能质量检测分析，电量统计分析，为客户显著降低用能费用，大幅降低客户管理成本，有效为客户提供电能服务。
- 可以适用：园区智慧用电与楼宇数字配电、基站与机房智慧用能、古建筑安全用电管理、家庭用电安全智能化、智慧充电桩、智慧路灯与照明管理、金融行业、校园智慧用电、用户侧电力物联网、智慧消防与电气安全云服务、用户侧电力物联网等场景。

4. 产品型号说明



5. 产品功能

安全保护：

- 过载保护：当回路负载电流超过门限断路保护
- 短路保护：当回路线路出线短路故障时，保护断开

- 过温保护：检测出线端子温度和 CPU 温度，当温度过高时断路保护
- 过、欠压保护：电压过低，过高可断路保护，电压恢复正常重新合闸恢复供电
- 漏电保护：高精度数据采集，检测回路漏电流值，超过门限断路保护
- 故障电弧保护：当回路中接头松动、线路虚接等出现故障电弧（打火）时，断路保护

数据采集：

- 电气参数采集：电压、电流、温度、功率、漏电、功率因数用电计量
- 波形数据分析：负载特征识别、负载健康监测

支持功能列表：√ 支持、× 不支持、↓ 慢速动作

保护功能	功能类型		数据采集分析	功能类型	
	过载保护	√		电压采集	√
	短路保护	√		电流采集	√
	漏电保护	√		电量累计	√
	过、欠压保护	√		温度采集	√
	过温保护	√		漏电数据	√
	故障电弧保护	√		电力波形数据分析	√
	缺相保护	√			
	三相不平衡保护	√			
			远程控制		
				远程控制分合闸	√
				远程漏电自检	√
				远程锁定无法合闸	√

6. 产品主要参数

型 号	JDDDB1/4LAR
极 数	4P (3P+N)
额定工作电压 (Ue)	AC400V
额定电流 (In)	16A、20A、25A、32A、40A 、50A、63A 、80A
瞬时脱扣类型	C 型
额定运行分断能力 Ics	6kA
额定短路分断能力 Icn	6kA
额定剩余接通和分断能力 I Δ m	2kA
额定剩余电流动作值	AC 30mA
机械寿命	≥20000 次
电气寿命	≥6000 次
通讯接口	RS485 (Modbus-RTU)

7. 认证标准

GB/T10963.1 IEC 60898-1 标准

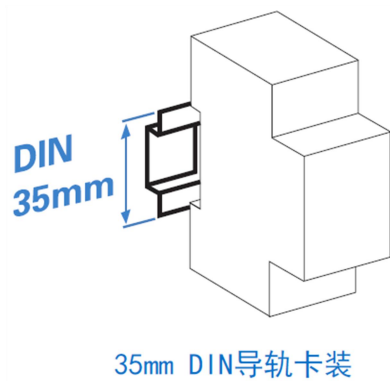
GB/T16917.1 IEC 61009-1 标准

GB/T 31143-2014 标准 《电弧故障保护电器(AFDD)的一般要求》

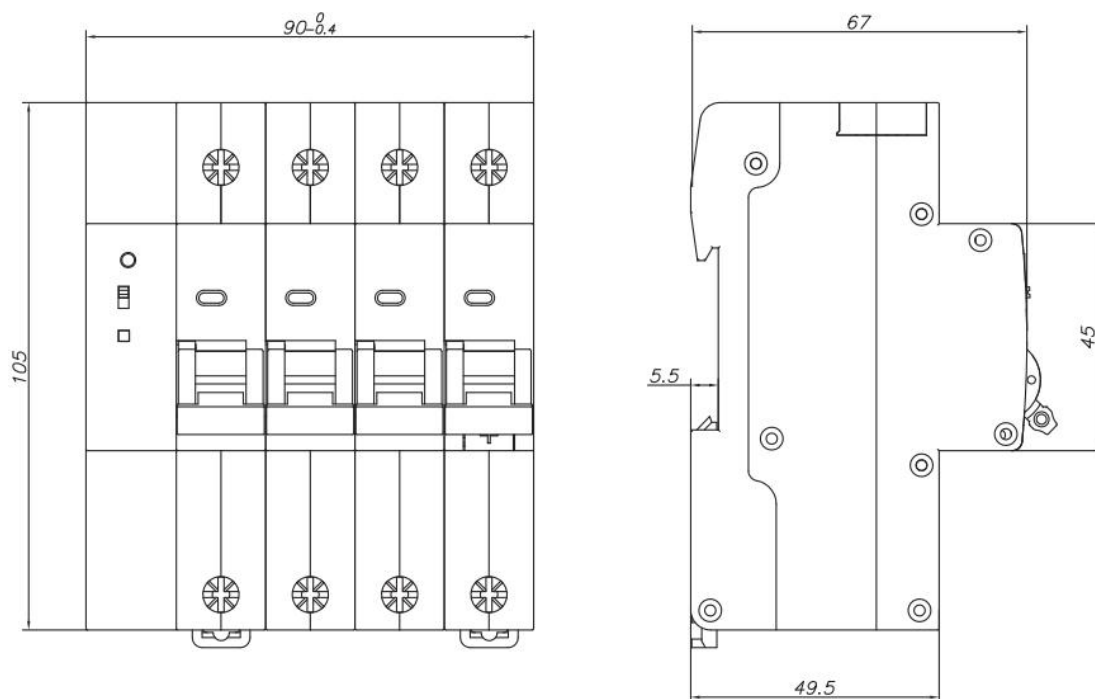
《具有远程控制功能的带过电流保护的剩余电流动作断路器认证技术规范》

8. 安装方式

本系列产品为导轨安装方式，适用于 TH35-7.5 型钢安装导轨



9. 外形尺寸



二、 组装使用注意事项

请仔细阅读本指南使用说明和安全事项，并在使用过程中严格执行。这将有助于防止损坏设备，延长使用寿命，保证您正常的使用。

一、请首先读懂随机附带的相关文件，如含有夹页，请务必先行阅读。

二、遵循本产品上所有的安全警告和标志。

、请使用原装的电源适配器或只能按照本产品注明的电源类型适用本产品。

、在雷雨天气，请不要插拔网线，电源线等可能会与外界连接的导电体。

、清洁本产品之前请拔掉电源，请勿使用液体，喷雾剂或湿抹布进行清洁。

、请不要私自拆机，不要尝试自行维修本产品，请由授权的专业人士进行此项工作。

、不要将设备放在靠近热源的地方。

、注意防潮，切勿将水或其他液体泼洒到设备上，如出现以下情况，请立即拔掉电源。以下特殊情况需请专业维修人员维修。

1. 电源线或插头损坏。
2. 本产品内溅入了导电液体。
3. 产品跌落或产品外壳严重损坏。
4. 产品出现不明错误或是明显性能变化，经过常规故障指引仍无法排除。