

DELIXI
ELECTRIC
德力西电气

CDM6Ei系列
报警模块

全新6系列

使用说明书



低压电器领军企业
30年如一日服务于各重点行业

符合标准：IEC60947-2 GB/T 14048.2

☐ 安装、使用产品前，请仔细阅读使用说明书，并妥善保管、备用。

安全告知

在安装、操作、运行、维护、检查之前，请务必认真阅读本说明书，并按照说明书上的内容准确安装、使用本产品。

危险

- 使用中，严禁湿手操作报警模块及触摸通电部位（导体、端口），否则可能发生触电与烧伤的危险；
- 维护与保养本产品时，必须先切断断路器和模块电源，并确保产品不带电，否则会造成严重后果，并可能会危及人身安全；
- 对触摸电源侧或同时接触两个带电导体而引发的触电事件，本产品不能提供保护。

注意

- 禁止擅自拆开报警模块底座与盖；
- 使用前请确认产品工作电压、和通断指标是否符合工作要求；
- 如果产品在开箱时有破损，应立即停止使用并联系供应商；
- 如需更换报警模块，请选用本公司提供的配套附件，以保证质量。如用户使用非本公司附件而产生的一切后果，本公司概不负责；
- 定制产品用户不得私自变更用途，不得私自拆下报警模块，有任何疑问可拨打咨询电话。
- 产品绝缘测试请参照CDM6Ei说明书中的测试方法，不要对报警模块进行单独测试。
- 产品报废时，请作好产品废弃物处理。感谢您的合作。

请注意带  部分的信息

1产品简介

1.1产品功能

报警模块与CDM6Ei标准型产品配合使用，在线路过载的情况下，可实现过载报警不脱扣或过载报警脱扣功能，根据供电种类不同，报警模块分为直流型和交流型两种。客户根据需求，自行选择。

1.2产品简介

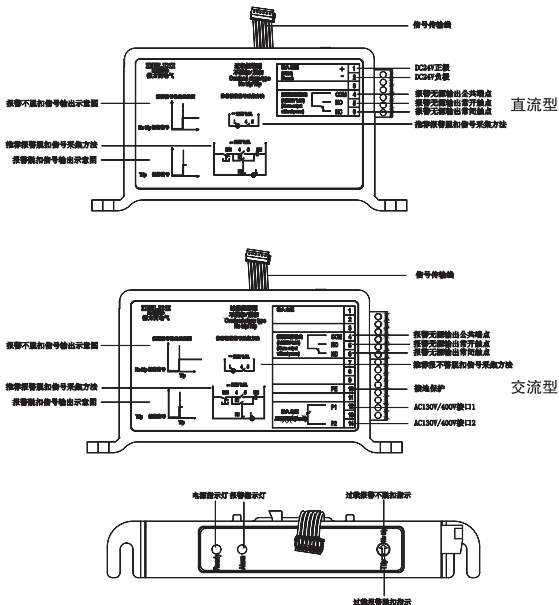


图1.1 产品简介

2 技术参数

技术参数表

序号	参数		直流型	交流型
1	基本参数	额定电压 U_e (V)	DC24 $\pm$ 4	AC230/400
2		额定电流 I (A)	0.1	0.12
3	触点参数	触点寿命 (次)	10000	10000
4		最大触点电流 I (A)	2	2
5		最大功率 (W) ¹	60	60

注：1 触点直流最大功率为60W，交流最大功率为125VA。

3 产品安装指南

3.1 报警模块外形尺寸

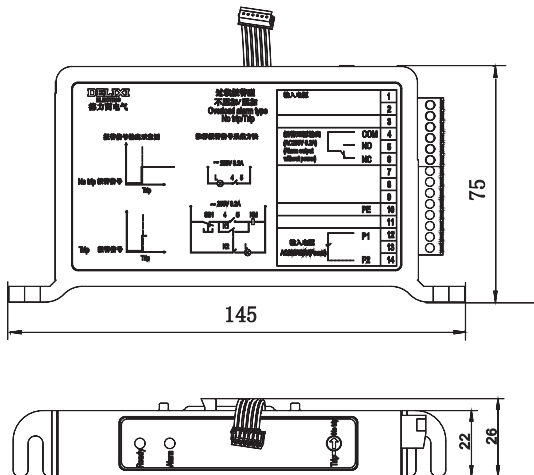


图3.1 报警模块尺寸

3.2带有报警模块的产品尺寸

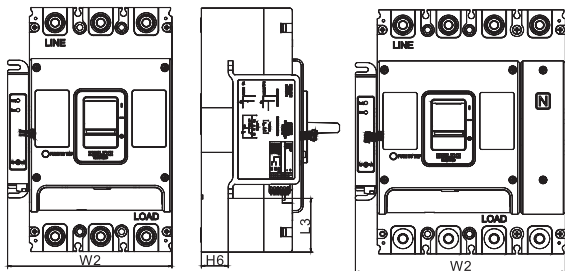


图3.2带有报警模块的产品尺寸

带有报警模块的产品尺寸表

单位：mm

产品型号	外形尺寸			
	级数	W2	H6	L3
CDM6Ei-125/250	3P	130	5.8	11.5
	4P	165		
CDM6Ei-400/630	3P	173	28.3	56.5
	4P	221		
CDM6Ei-800	3P	233	31.8	67
	4P	303		

4安装及调试

4.1安装

请根据CDM6Ei说明书和本说明书中3.2的要求安装好产品，确保断路器与报警模块之间信号线可靠连接。直流型报警模块请确保端口1和2所接电源模块是DC24V。

报警无源输出功能的公共触点4、常开触点5和常闭触点6，其外部接线方式请参照图1.1标牌示意图中的“推荐报警信号采集”

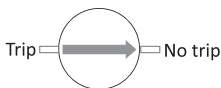


图4.1 报警不脱扣指示

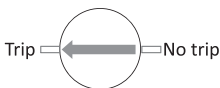


图4.2 报警脱扣指示

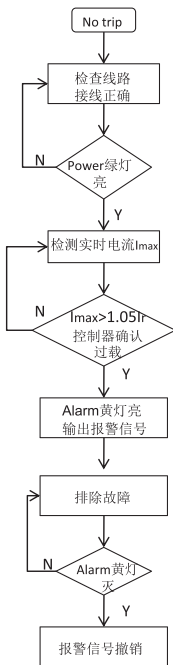


图4.3 报警不脱扣工作过程

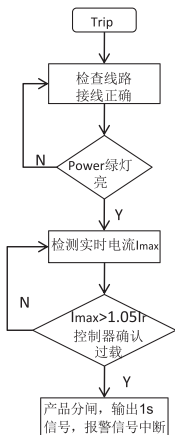


图4.4 报警脱扣工作过程

注:1请保证指示箭头指在有效区域中。

2报警不脱扣正常指示时，互联的开关长延时 t_{R2} 必须大于报警不脱扣开关的长延时 t_{R1} ，才能做到过载提前报警。

3报警脱扣指示正常时，产品分闸，输出短时信号，若想获取报警脱扣的报警延时信号，请参见标牌“推荐报警报警信号采集方法”。

4.直流型报警模块必须配有DC24V电源才能正常工作，我公司有专用电源模块可选，物料号：M6EiMKAC230DC24；

4.2调试

报警模块具有报警不脱扣No trip与报警脱扣Trip扣两种功能，可通过指示旋钮自由选择。

4.2.1报警不脱扣No trip

指示旋钮指向报警不脱扣No trip时（图4.1），当线路中最大电流 $I_{max} > 1.05I_r$ 时，报警模块发出报警信号，断路器不会断电，处于继续工作状态；当线路中 $I_{max} \leq 1.05I_r$ 时，报警信号解除。报警模块工作过程如图4.3。

4.2.2报警脱扣Trip

指示旋钮指向报警脱扣Trip时（图4.2），报警模块会发出1s的报警信号断路器随即脱扣断电停止工作，工作过程如图4.4。

5运行与维护

5.1运行

5.1.1运行前检查和准备

运行前应做以下检查：

- 1) 核对接线是否正确，确保报警模块与断路器有效连接；
- 2) 确认所有端子连接均应拧紧，不能出现端子松动现象；
- 3) 确保产品相间绝缘和带电部分没有对地短路，断路器之间要保持适当间距；
- 4) 对于直流型的过载报警模块，确保报警模块所用电源模块是DC24V。

5.1.2试运行

- 1) 按5.1.1条各项全部确认无异常情况，可以进行试运行。
- 2) 报警模块出厂时指示箭头默认为指向为报警不脱扣，用户根据需求自行选择报警不脱扣或脱扣功能；
- 3) 通电后报警模块Power指示灯为绿色；
- 4) 当智能控制器进入保护状态，任何对参数的整定操作都是无效的，必须等产品脱扣或故障排除后才能重新设置。

如果试运行都能满足，断路器可以投入正常使用。

5.2维护

维护检查必须有专业技术人员负责。

用户如需更换报警模块请选择本公司所定型号，以保证质量。如用户自行选购或改装，本公司不能负责。

在执行维护操作前，必须先断开报警模块电源的连接（包括断路器电路、供电主电路和报警无源输出电路）再操作。

6 公司承诺

在用户遵守使用、保管条件及产品封存完好的前提下,自产品生产日期起三十六个月内,产品如因制造质量问题发生损坏或者不能正常使用的,本公司负责无偿修理或更换。超过保修期内的,需有偿修理。但因下述情形引起的损坏,即使在保修期内亦作有偿修理;

- 1) 因使用、维护、保管不当的;
- 2) 自行改装,不正确维修的;
- 3) 购买后由于摔落及安装过程中发生损坏的;
- 4) 地震、火灾、雷击、异常电压及二次灾害等不可抗力等因素引起的产品损坏。

如有问题,请与经销商或本公司客户服务部门联系。客服电话:
400-826-8008

DELIXI
ELECTRIC
德力西电气

**合
格
证**

德力西电气有限公司
DELIXI ELECTRIC CO.,LTD

名 称: 报警模块

型 号: CDM6Ei系列

本产品经检验合格准
予出厂。

执行标准: GB/T 14048.2

检 验 员: 检 06

出厂日期: 见内盒标签

德力西电气有限公司
DELIXI ELECTRIC CO.,LTD

浙江省乐清市柳市镇德力西电气工业园 邮编: 325604

电话:(86-577)6177 8888

传真:(86-577)6177 8000

客服热线:400-826-8008

www.delixi-electric.com

本使用说明书自2018年07月第一版