

Nader 良信电器	文件名称	使用说明书	文件编号	NDT01930
	产品型号及名称	DF-MB/C3 通讯适配器	版次	第 1 版
			实施日期	20191115

Nader 良信电器

DF-MB/C3
通讯适配器
使用说明书



上海良信电器股份有限公司

编制/日期	朱杰 20191115	审核/日期	丰带君	批准/日期	吴春艳
-------	-------------	-------	-----	-------	-----

文件编号	NDT01930	版次	第 1 版	实施日期	20191115
------	----------	----	-------	------	----------

目 录

一、	适用范围与用途	3
二、	型号说明	3
三、	主要技术参数	3
四、	工作环境	3
五、	注意事项	4
六、	外形尺寸与安装尺寸	4
七、	操作	5
八、	使用与维护	7
九、	常见故障及处理	7



文件编号	NDT01930	版次	第 1 版	实施日期	20191115
------	----------	----	-------	------	----------

一、适用范围与用途

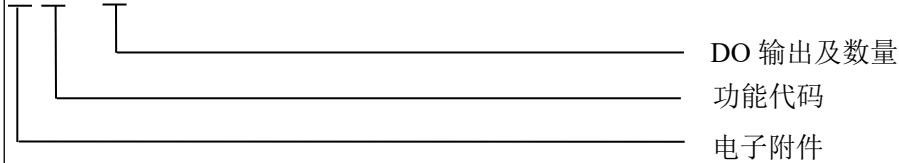
DF-MB/C3 系列通讯适配器适用于 NDM5E 系列塑壳断路器，主要实现辅助供电、隔离通讯的功能。

具有四遥：遥测、遥信、遥控、遥调等功能。

符合标准：GB/T 14048.2。

二、型号说明

DF-MB /C3



注：

三、主要技术参数

通讯适配器通用参数		
电气特性	工作电源	24VDC (19.2~28.8VDC)
	功耗	40mA
通信	协议	NDT2570020 塑壳产品通信协议
	接口	RS485, 2 线 Modbus RTU
	可选地址	1~99
	波特率	2400/4800/9600/19200bps
	校验位	CRC 校验, 不支持奇偶校验
	单总线最大模块数量	32
物理特性	尺寸	90 x 73 x 22.5mm (不含外接端子)
		109.5x 73 x 22.5mm (不含外接端子)
	重量	0.075kg
	安装方式	采用两条 35mm 标准 DIN 导轨安装
	大气条件	周围空气为 40℃, 相对湿度为 95%

四、工作环境

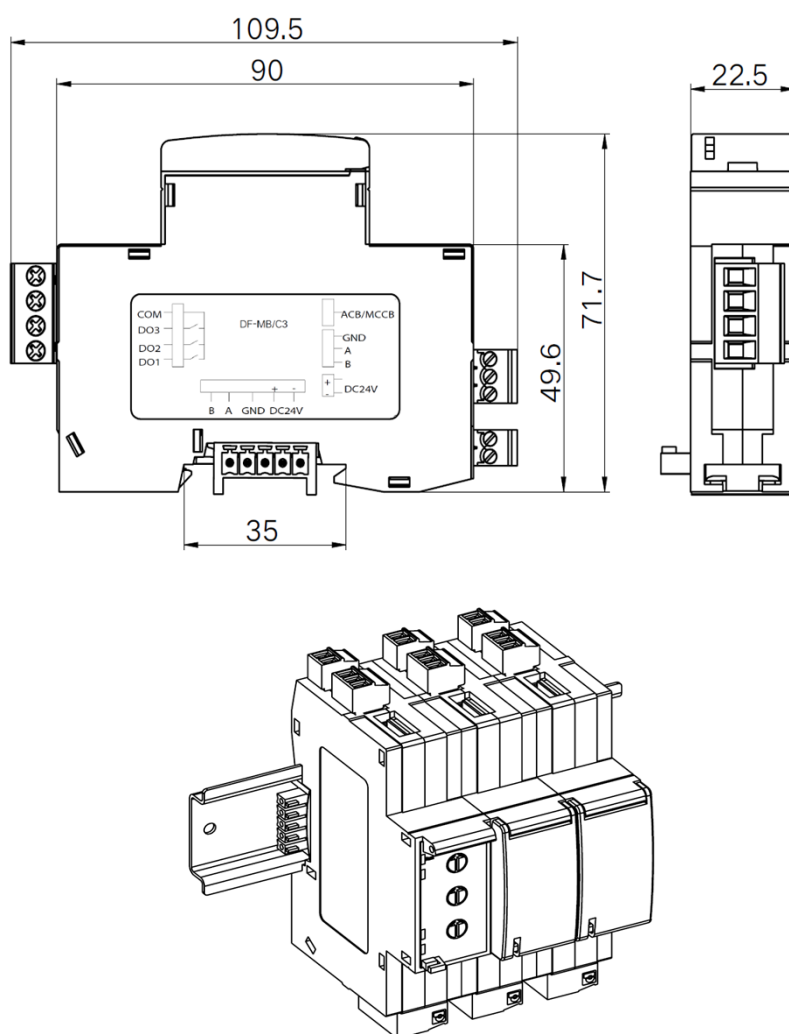
- 1) 周围空气温度:-35℃~+70℃ (温度在-35℃~-25℃时, 需将通信波特率降至 2400);
- 2) 存储环境:-40℃至+75℃;
- 3) 海拔:≤2000m;
- 4) 大气条件:周围空气温度为+40℃, 相对湿度为 95%;
- 5) 污染等级:3 级;
- 6) 防护等级: IP20;

文件编号	NDT01930	版次	第 1 版	实施日期	20191115
------	----------	----	-------	------	----------

五、注意事项

- 1) 开箱检查: 包装盒内除通讯适配器、使用说明书、合格证外, 还应有级联端子和 USB 线等有关附件;
- 2) 只有经过培训或认证合格的专业人员才可以对本通讯适配器进行安装与维修;
- 3) 在安装或拆卸任意装置前确保电源处于关断状态;
- 4) 本说明书的安装与使用适合正常条件。如有特殊要求, 须咨询本公司并得到正式确认, 再经过本公司重新调整参数后, 才能投入使用。

六、外形尺寸与安装尺寸



文件编号

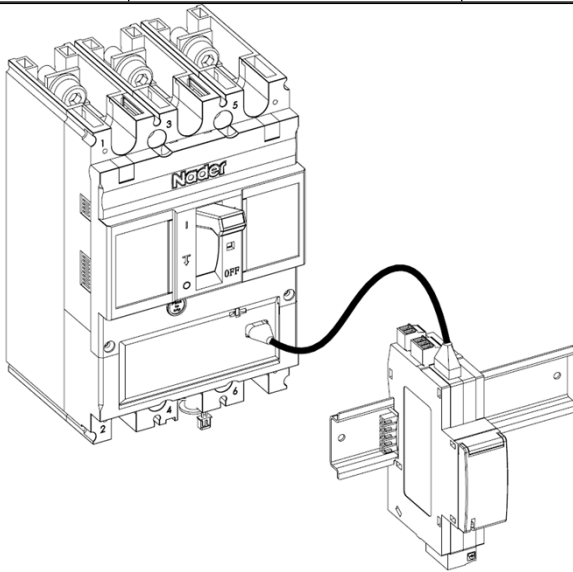
NDT01930

版次

第 1 版

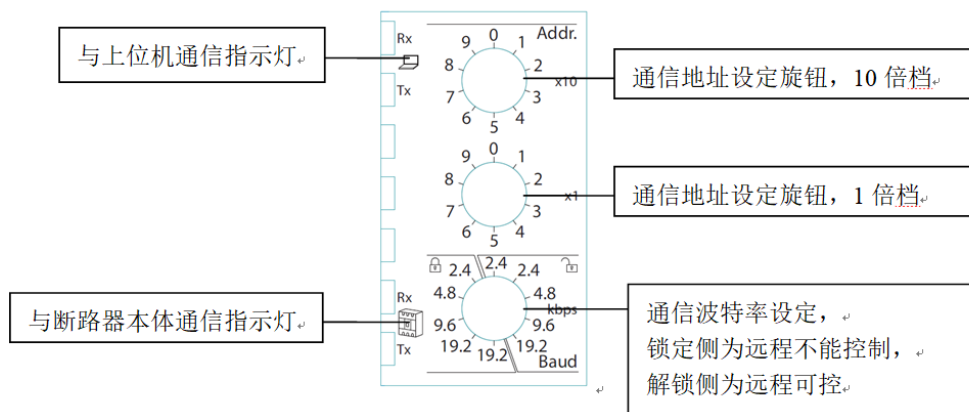
实施日期

20191115



七、操作

1. 旋钮设定及指示灯



1) 在通讯之前应先设定好地址和波特率

地址设定通过两个旋钮(一个为十倍档, 一个为一倍档)来设定, 例如十倍档设为 2, 一倍档设为 3, 地址即为 23。

波特率总共为 8 个档位如下:

- 19200/锁定: 波特率 19200, 控制命令禁用
- 19200/无锁: 波特率 19200, 控制命令启用
- 9600/锁定: 波特率 9600, 控制命令禁用
- 9600/无锁: 波特率 9600, 控制命令启用
- 4800/锁定: 波特率 4800, 控制命令禁用
- 4800/无锁: 波特率 4800, 控制命令启用
- 2400/锁定: 波特率 2400, 控制命令禁用
- 2400/无锁: 波特率 2400, 控制命令启用

2) 指示灯定义

内部通讯-接收灯: 适配器与设备通讯, 接收数据时, 该指示灯闪烁

内部通讯-发送灯: 适配器与设备通讯, 发送数据时, 该指示灯闪烁

文件编号

NDT01930

版次

第 1 版

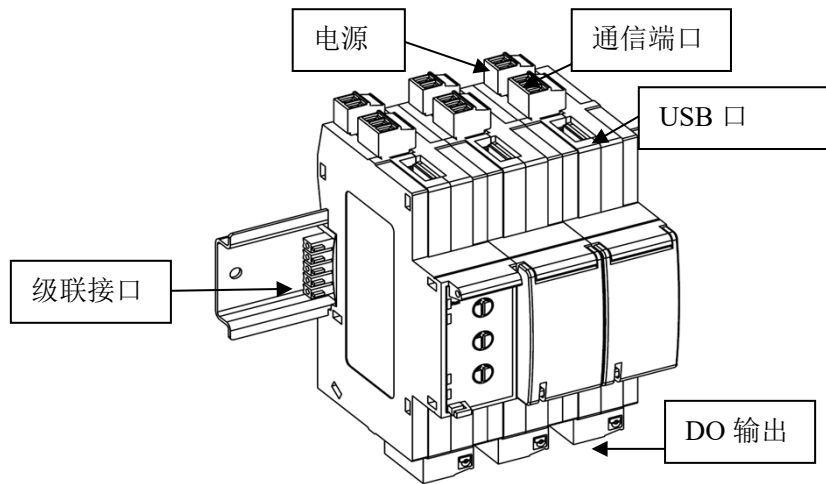
实施日期

20191115

外部通讯-接收灯：适配器与上位机通讯，接收数据时，该指示灯闪烁

外部通讯-发送灯：适配器与上位机通讯，发送数据时，该指示灯闪烁

2. 端子定义



电源口：外界辅助电源 24VDC (19.2~28.8VDC)。

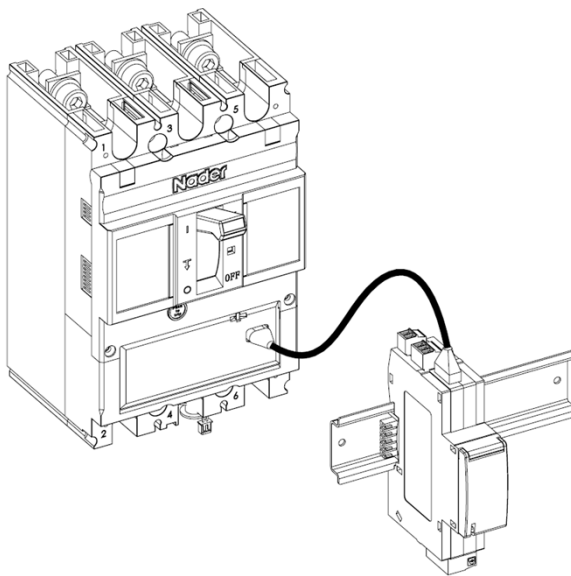
通信端口：连接上位机，与上位机通讯。

USB 口：连接断路器，与控制器通讯。

DO 输出：三路继电器输出，最大容量 250VAC/5A，有远程分合闸、故障报警指示等功能，具体功能详见附录《NDT2570020 塑壳产品通信协议》

级联接口：最多允许 32 台通讯适配器级联。

3. 组网通讯



上位机通过通讯端口连接适配器，USB 线连接适配器和断路器，设定好地址和波特率后，上位机就能读到断路器的产品信息、整定参数等（如下图）；断路器再配上电操机构后连接适配器的 DO 输出口，就能通过上位机实现远程分合闸。

2021-10-08
文件控制

文件编号	NDT01930	版次	第 1 版	实施日期	20191115
------	----------	----	-------	------	----------

八、使用与维护

1. 确认端子连接和固定螺钉均应紧固无松动；
2. 确认适配器的地址和波特率是否与上位机设定一致；
3. 适配器不与其它适配器级联时，级联口用盖子封上。

九、常见故障及处理

序号	常见故障	可能原因	处理意见
1	上位机通讯不上	地址和波特率设定不一致	核对适配器上的地址及波特率是否与上位机一致
2		通讯口 A 与 B 接反	检查通讯工具上的 A 和 B 与适配器是否一致
3		辅助电源供电电压超范围	检查辅助电源电压是否在 19.2~28.8VDC 之间



上海良信电器股份有限公司

文件编号	NDT01930	版次	第 1 版	实施日期	20191115
地址:上海市浦东新区申江南路 2000 号 邮编:201206 电话: 86-21-68586699 传真: 86-21-23025781 E-mail: liangxin@sh-liangxin.Com 网址: www.sh-liangxin.com					
					

文件编号	NDT01930	版次	第 1 版	实施日期	20191115
------	----------	----	-------	------	----------

