

上海良信电器股份有限公司

DF-CAN 适配器

使用说明书

(IPD-ENG-DEV-T18 A0 2016-09-23)

编制	崔耀滨	日期	2021729
审核	于波	日期	2021729
会签	王琿	日期	2021729
批准	朱远珏	日期	2021729

修订记录					
版本	修订原因/内容	实施日期	编制人	审核人	批准人
0	新增	2021729	崔耀滨	于波	朱远珏

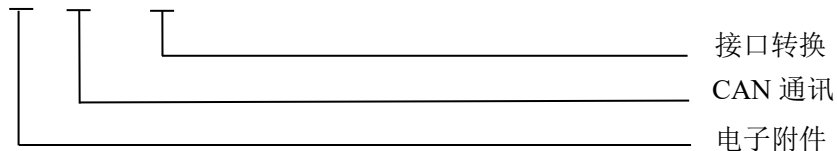
1、适用范围与用途

DF-CAN(CAN 适配器模块)总体设计是为配合智能塑壳和框架产品规划,参考同类产品的结构。并结合现有公司产品系列,开发的一款简单、便捷的组网附件。

从机包括: NDW1、NDW1A、NDW2、NDM2E、NDW3、NDM3E、NDQ3H、NDM5E,以及后续我司标准 Modbus-RTU 协议的设备。

2、型号说明

DF - CAN 适配器



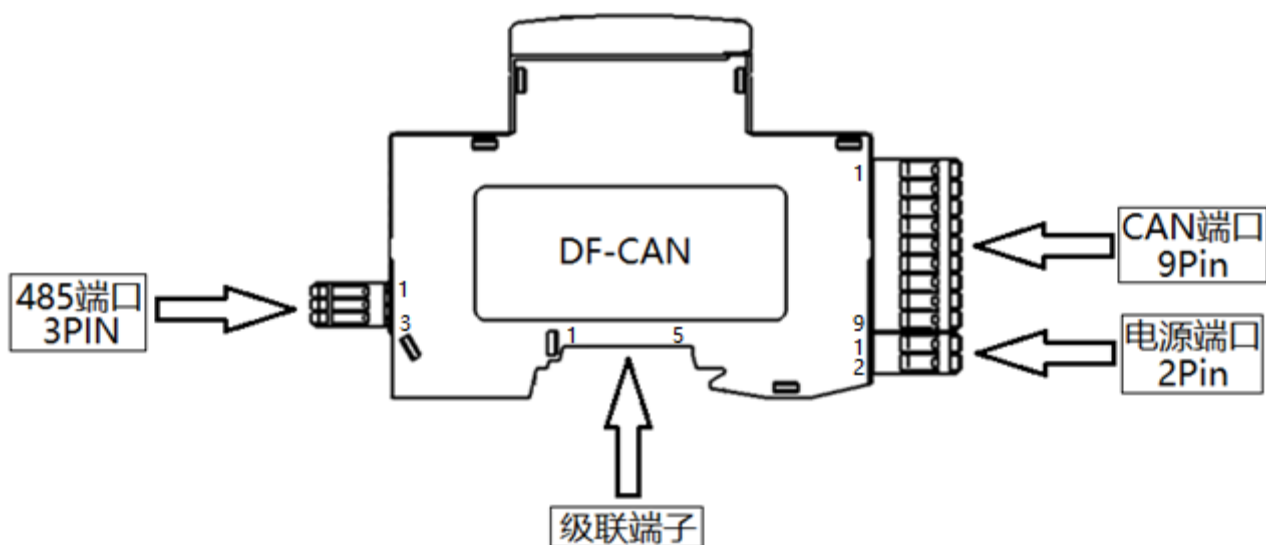
3、技术参数

DF-CAN 适配器通用参数		
电气特性	工作电源	DC48V (DC20V~DC55V)
	功耗	≤3W
通信 1	485 接口	9600bps
	协议	ModbusRTU 协议
通信 2	CAN 接口	CAN 2 线, 对外隔离
	波特率	100/125/250/500/1000kbit/s
	协议	DeviceNet 协议
	可选地址	1~63(设置大于 63 时默认为 63)
物理特性	尺寸	90 x 73 x 22.5mm (不含外接端子)
		109.5x 73 x 22.5mm (含外接端子)
	重量	90g
	安装方式	35mm 标准 DIN 导轨安装

4、工作环境

- 1) 周围空气温度: -40℃~+70℃;
- 2) 存储环境: -40℃至+80℃;
- 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;

5、接线方式（接线图）



CAN 端子: 3.5mm 间距 9PIN 绿色端口;

485 端子: 2.5mm 间距 3P 绿色端子;

电源端子: 3.5mm 间距 2PIN 绿色端口;

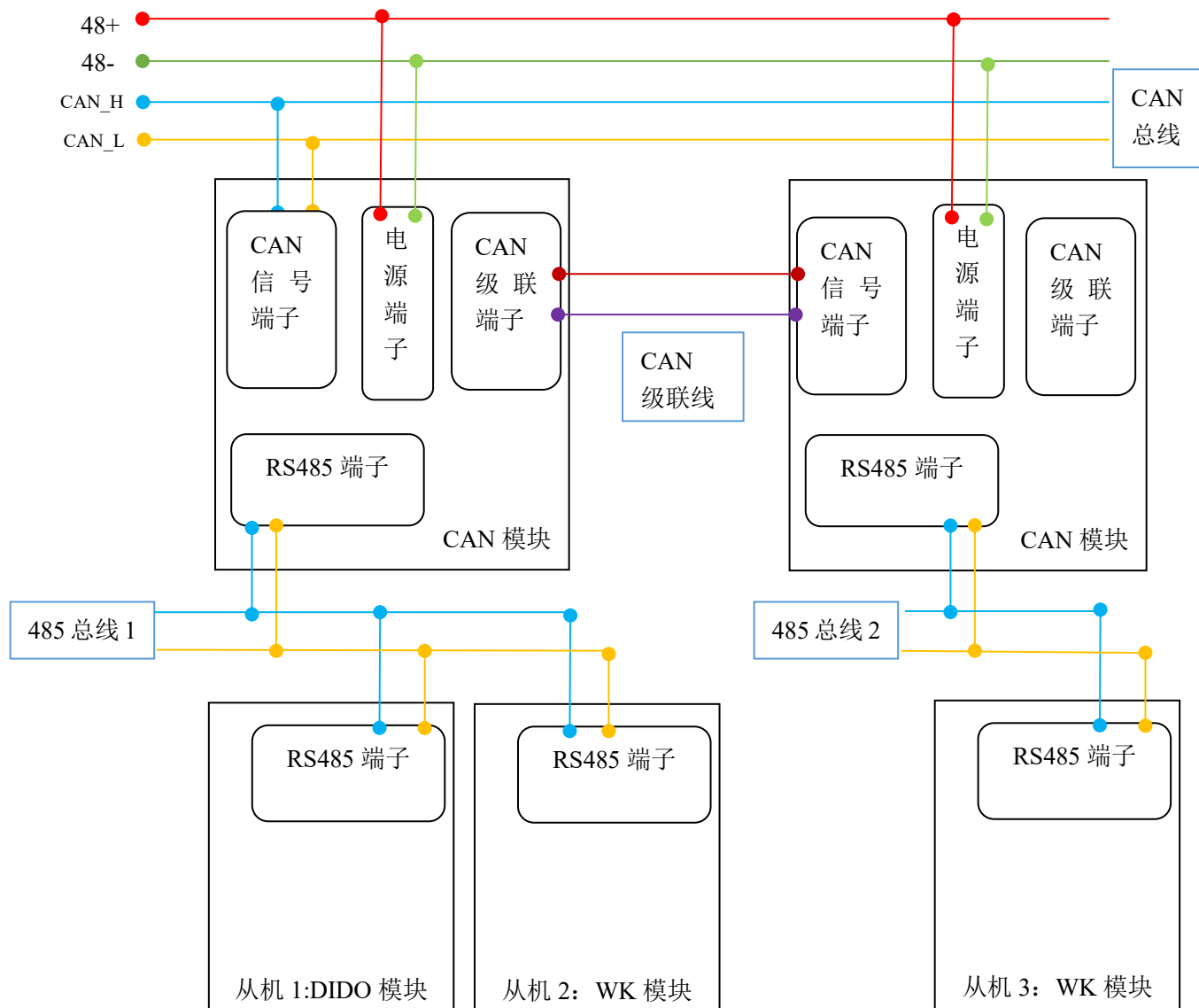
级联接口: 与从机（如适配器、DIDO）进行拼接, 从机数量最多为 16 台;

端子序号如上图, 各端口 1-9 脚从上到下排列;

管脚定义如下:

管脚编号	CAN 端口	485 端口	电源端口	级联端口
1	信号口 N	B	输入正极	485-B
2	信号口 P	A	输入负极	485-A
3	NC	NC		GND
4	NC			电源输入正极
5	NC			电源输入负极
6	NC			
7	级联口 P			
8	级联口 N			
9	NC			

连接示意图如下所示:

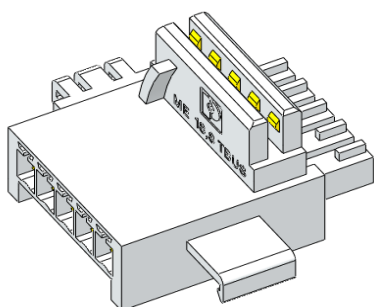


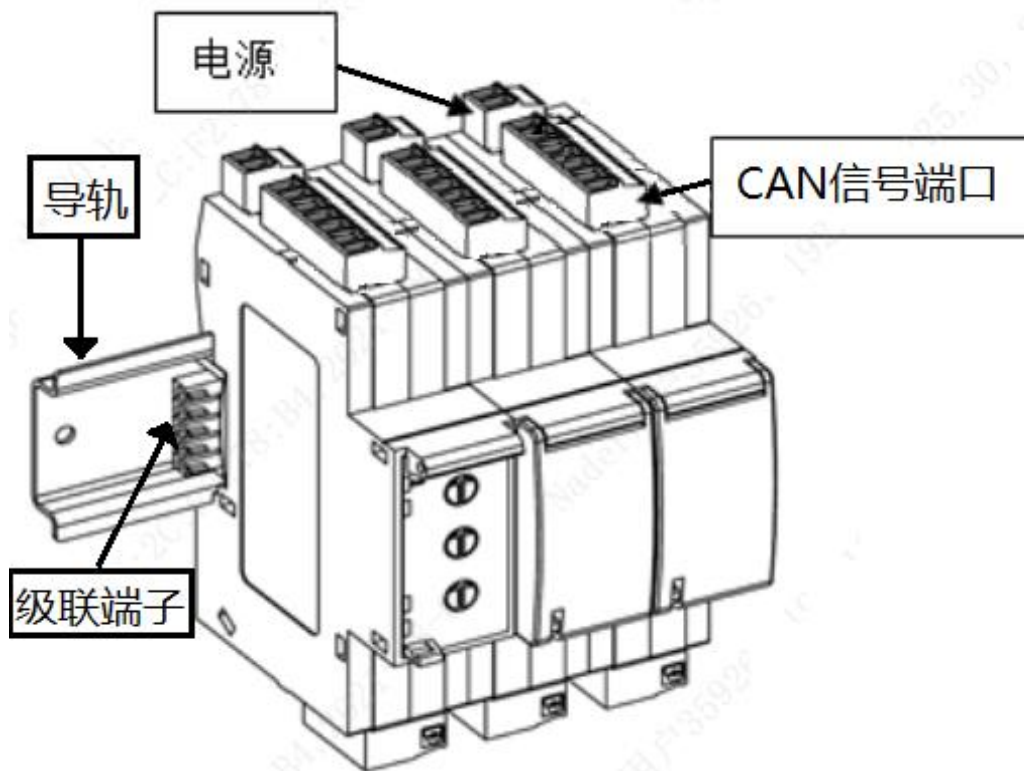
多台模块 CAN 级联使用接线图

注意: 当通讯速率选择较高, (如 1000Kbps), 多台适配级联时需在末端并联匹配电阻, 用于匹配信号两端阻抗, 保证信号波形完整提高通讯可靠性。匹配电阻阻值需根据实际使用情况调整。

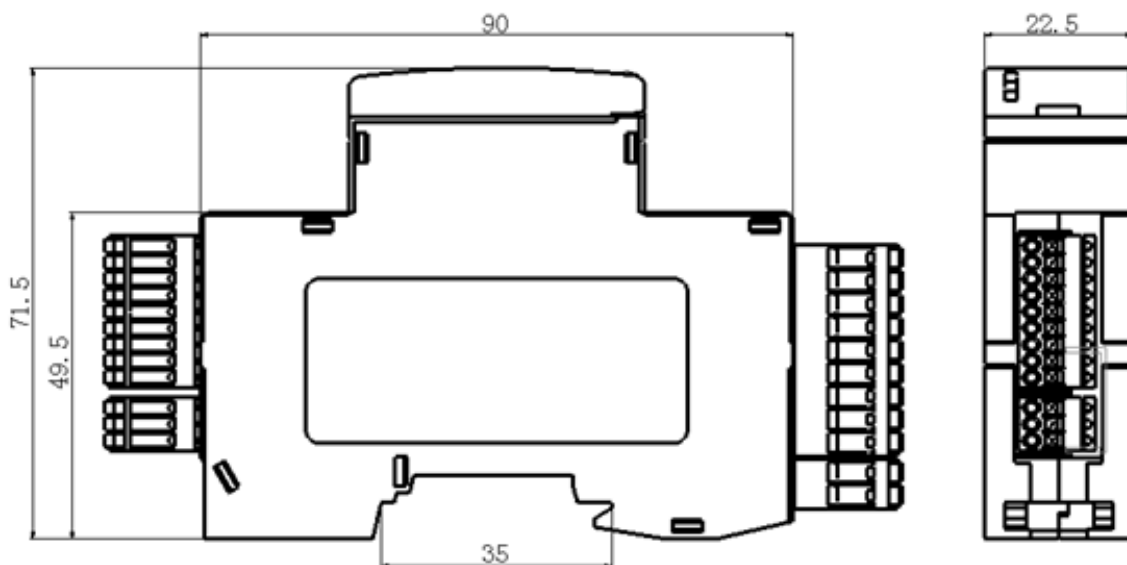
级联示意图:

级联端子需额外购买, 型号为: 高正 FBUS22.5-05P-13-00A(H)



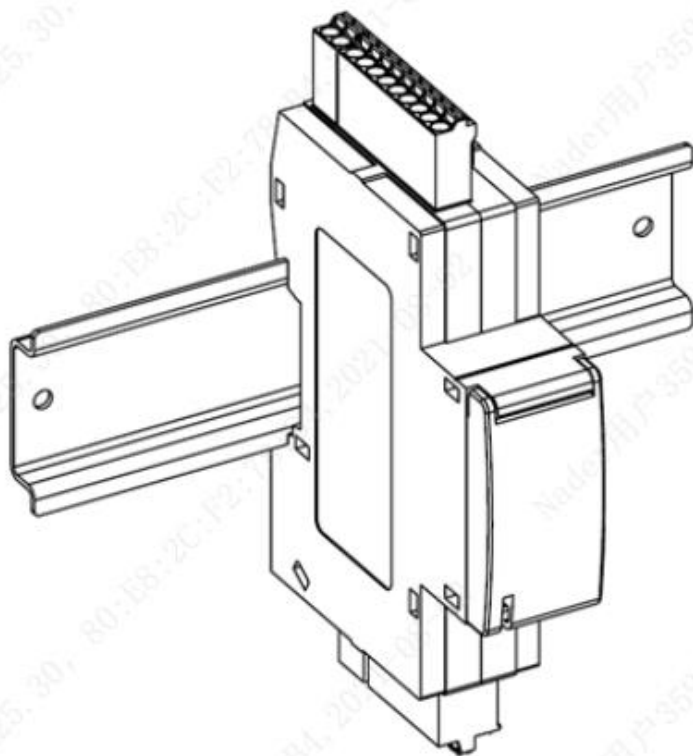


6、产品外形及安装尺寸



7、安装方式

35mm 标准导轨安装，最小安装空间尺寸 150mm，建议尺寸 $\geq 160\text{mm}$ 。

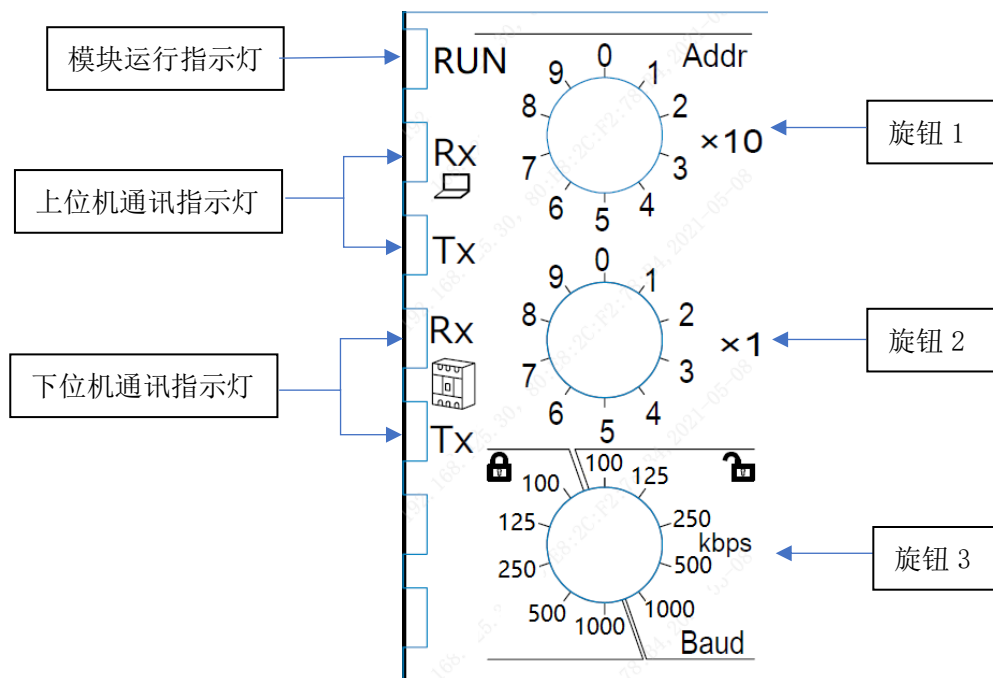


8、附件说明书

无

9、使用和维护

本产品有五个指示灯（绿色）和三个旋钮：



旋钮 1：CAN 接口通讯地址设定旋钮，10 倍档；

旋钮 2：CAN 接口通讯地址设定旋钮，1 倍档；

旋钮 3：CAN 接口波特率和锁定解锁模式设定；

锁定模式为远程不能控制，解锁模式为远程可控制；

LED 指示灯状态如下表。

状态	说明
模块运行指示灯 RUN 常亮	电源正常;
上位机通讯指示灯 RX 闪烁	对上位机接收数据;
上位机通讯指示灯 TX 闪烁	对上位机发送数据;
下位机通讯指示灯 RX 闪烁	接收到从机数据;
下位机通讯指示灯 TX 闪烁	发送数据到从机;

10、主要事项

- 1、本说明书的性能参数适合正常条件，如需特殊要求，须咨询并得到正式确认方可重新调整参数才能投入运行；
- 2、只有经过培训或认证合格的专业人员才可以对本设备进行安装与维修；

11、订货须知

本产品仅一种规格，单独小纸盒包装。