
AC1-3 交流数据采集模块

使用说明

V1.0

大连科海测控技术有限公司

大连科海测控技术有限公司

地址：大连市旅顺兴海路 189 号

网址：www.dlkh.com.cn

电话：(0411) 86370799

传真：(0411) 86370077

一、 概述

本产品可以同时测量三相交流电压、三相交流电流和四个开关量输入状态。其输入和输出之间实现电气隔离。该产品具有精度高（真有效值测量），隔离耐压高，低温漂，体积小，安装方便等优点，符合国际标准。可广泛应用于直流一体化电源、通讯、铁路、工业控制等领域。

二、 技术参数

电 源：+24V（12V—35V）

精度等级： 电压 $\pm 1V$ ， 电流 $\pm 5mA$

输出接口： RS-485： 二线制、 通讯距离： 1200 米、 $\pm 15KVESD$ 保护

测量输入： 电压： AC 380V（三相四线）

电流： AC 0—5A（用户可以配 XXX/5 的电流互感器）

波特率： 9600bps， 奇校验

工作温度： $-20^{\circ}C$ — $+60^{\circ}C$

隔离耐压： AC 2500V

系统功耗： $\leq 1W$

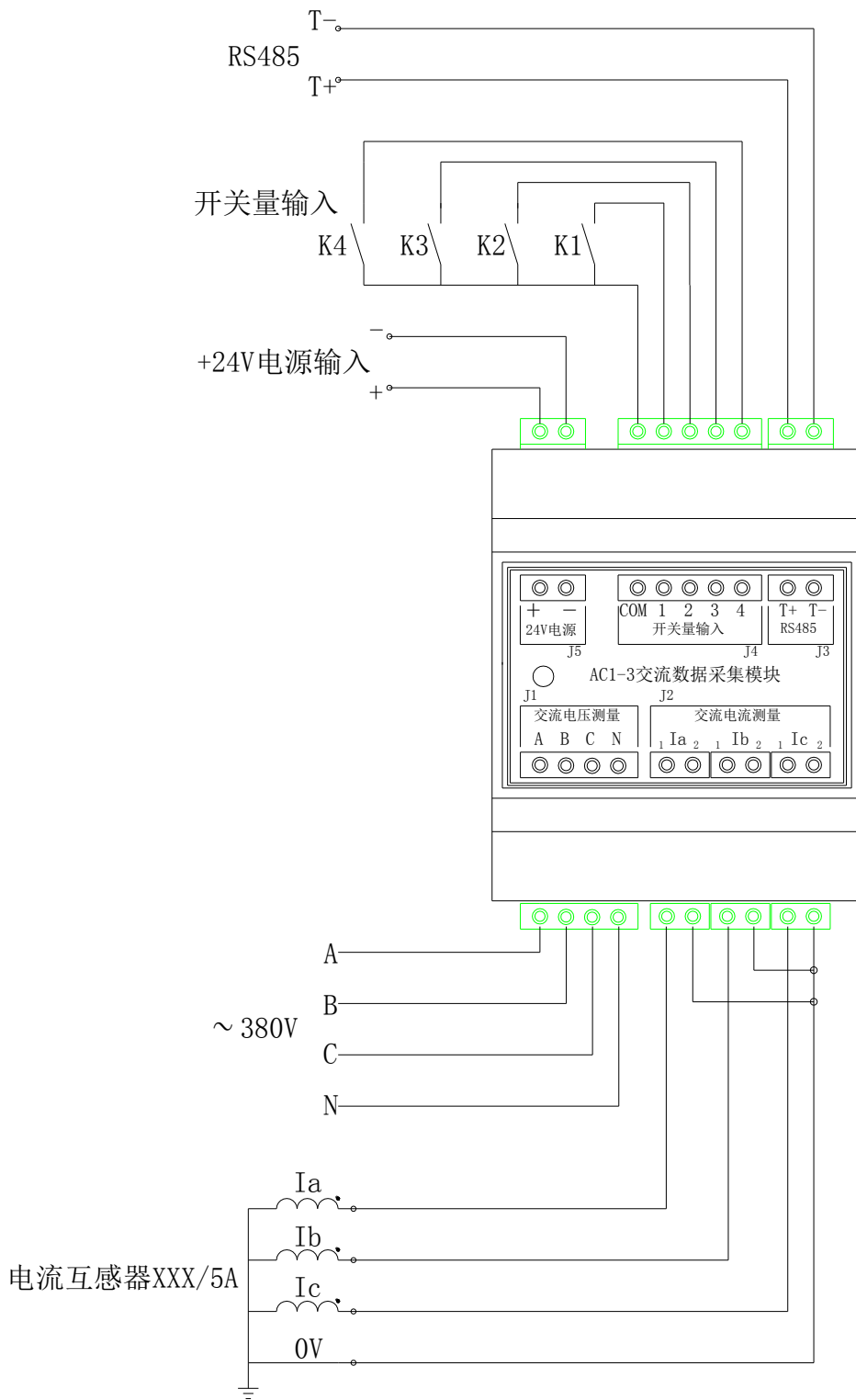
三、 外形

长： 75mm， 宽： 110mm， 高： 68mm

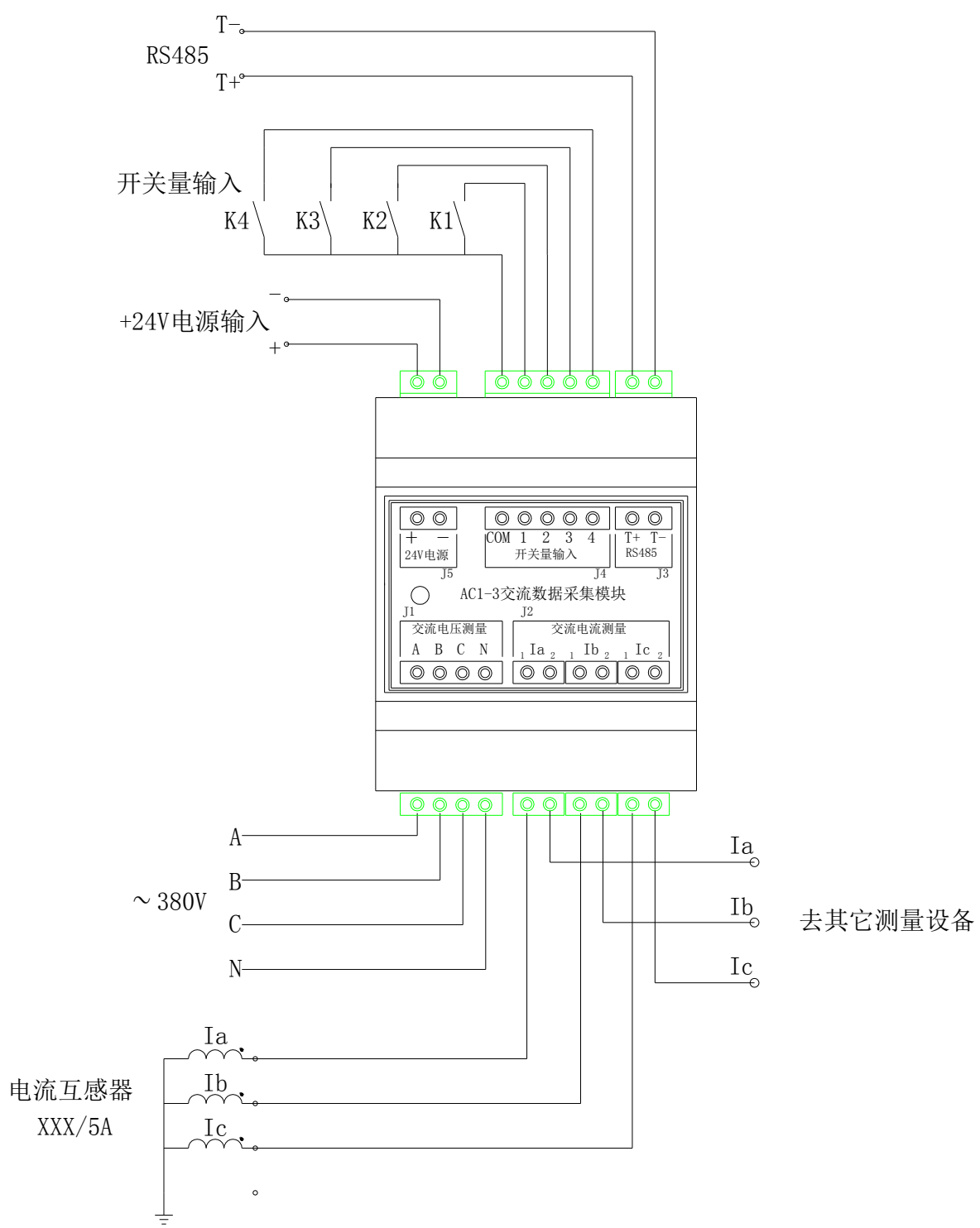
产品采用 DIN35 导轨式安装， 接线端子间距为： 5.08 mm



四、接线图



用户接线图1



用户接线图2

五、 注意事项

1. 电源电压+24V (12V—35V), 不要超过此电压;
2. 使用时必须按产品对应的接线图, 正确连接输入、输出和电源接线, 检查无误后再接通电源;
3. 接交流电流互感器的测量端子, 在交流电源接通时, 不可拔下或断开。

(交流电流互感器的二次侧不能开路)

4. 使用环境应无结露、无导电尘埃和破坏绝缘、金属的腐蚀性气体存在;
5. 并联安装时, 安装间距 $\geq 10\text{mm}$;
6. 设备地址设定:



拨码为 OFF, 硬地址, 固定为 0x01。



拨码为 ON, 软地址, 存储在 EEPROM 中, 默认为 0x02。可通过上位机通讯修改。