

MH-DAC3

24路交流电流采集模块

使用说明书

V1.00



长沙梦幻电子科技有限公司

电话: 0731-82739258/48

传真: 0731-82739248

网站: <http://www.csmhkj.com>

长沙梦幻电子科技有限公司

一、产品简介

MH-DAC3型24路交流电流传感器采集模块是与我公司MH-ACJK3型交流汇流箱智能监控装置配套使用的一款产品，主要用于交流汇流箱的进线支路电流监测。工作电源由MH-ACJK3提供，监测到的各支路电流数据通过通信线发给MH-ACJK3，再由MH-ACJK3转发给后台。

二、功能特点

- 体积小，安装方便。
- 监控装置直接使用配套MH-ACJK3提供的工作电源。
- 24路进线电流测量。
- 配置不同规格的电流传感器可监测不同的电流范围。
- 电流传感器与采集模块分开，方便安装。

三、技术参数

工作电源	DC3.3V（由配套MH-ACJK3供电）
测量额定电流	40A 63A 100A 160A 可选 (配不同电流规格的电流互感器)
电流测量范围	0.5% - 120% 额定电流
电流测量精度	0.5级
正常工作温度	-30℃ ~ 70℃
极限存储温度	-40℃ ~ 85℃
正常工作湿度	5% ~ 95%不结露
海拔高度	≤5000米

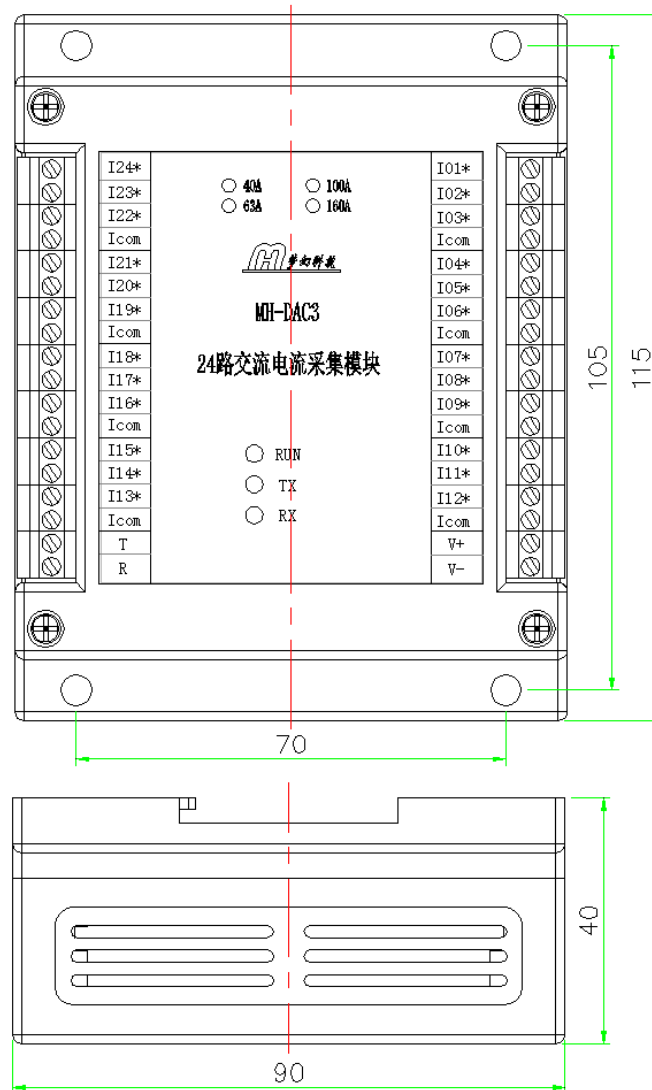
四、指示灯说明

采集模块上有三个指示灯，指示说明如下：

- 1、RUN 绿色 运行指示灯，模块通电运行正常，此灯闪动。
- 2、TX 黄色 模块向MH-ACJK3发送数据时，此灯闪动。

3、RX 黄色 模块接收到MH-ACJK3下发的数据时，此灯闪动。

五、外型尺寸及端子定义图

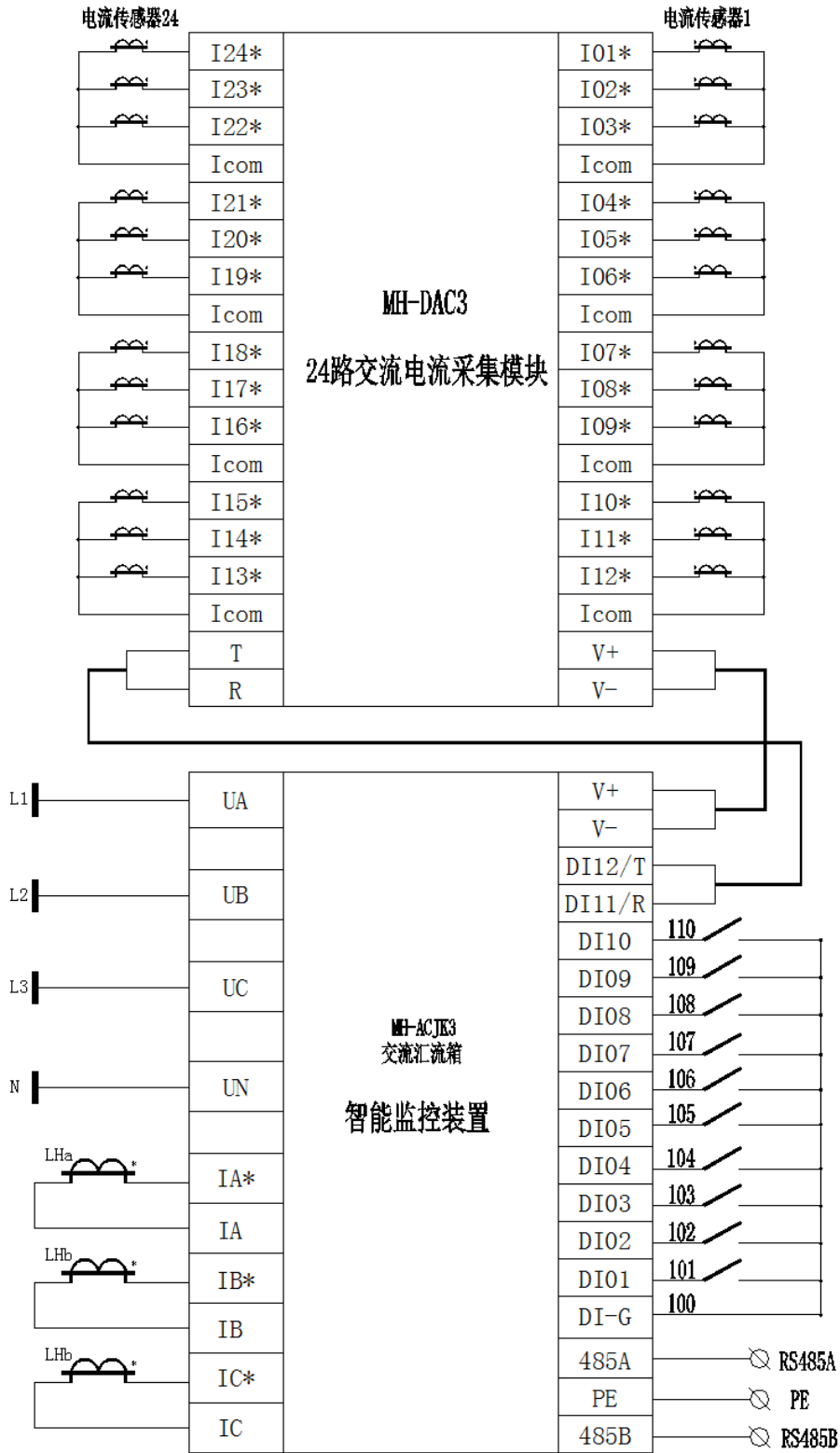


- 外形尺寸：115 × 90 × 40(包含接线端子)
- 端子定义表

端子名称	端子组功能	端子说明
I01*-I24*	电流传感器输入	电流互感器同相端
Icom		电流互感器反相端
V+	连接配套 MH-ACJK3	模块工作电源输入

V-		
T		模块与串行通信接口
R		连接 MCU 的串行通信接口

六、参考接线图



七、电流互感器选配说明

模块的检测精度由模块本身和配套电流互感器共同决定,建议使用我公司配套的电
流互感器,如果客户自己配置电流互感器,请按我们的详细要求选配,本公司不保证
最终检测到电流数据达到 0.5 级精度。

八、使用注意事项

- 1、请确保接入的工作电源在规定的范围内。
- 2、外接电流互感器连接时,请注意互感器的安装方向,建议以一路三相进线的三个互
感器为一组将互感器反相端就地连接后再用一根线连接到 Icom 端子。
- 3、使用环境应无导电尘埃和无腐蚀金属及破坏绝缘的气体存在。
- 4、非专业人员请勿拆卸本产品。

九、质保

本产品为用户遵循本说明书规定工作条件下,出现非人为故障或损坏,我
公司提供一月包退、半年包换、一年免费包修的服务。

产品出现故障,公司承担保修范围内的责任,不负责产品故障产生的其他
连带责任。