



产品系列

产品系列	温度范围	工作电压	封装
ZM0307	-40℃~+85℃	9-36VDC	
ZM0307M	-40℃~+85℃	220VAC	

产品特性

- 单输入电源供电；
- 高精度测量电参数；
- 提供交流电压，电流，功率，功率因数，频率等参数；
- 波特率支持 1200-9600kbps 默认：2400，偶校验；
- 提供失压，电压电流逆向序检测；
- 提供 Modbus 协议，DL/T645-2007 协议；
- 用户使用方便，开发产品成本低；

产品应用

- 电机保护
- 煤矿行业
- 电力监控
- 石油化工
- 楼宇自动化
- 消防电源监控
-

产品型号

产品型号	电源电压(范围)	静态电流 (mA)	默认波特率 (kbps)	位检验	默认 Modbus 地址	通信接口 类型
ZM0307	24VDC (9-36)	35	2400	偶检验	01	RS485
ZM0307M	220VAC (85-256)	35	2400	偶检验	01	RS485

输入特性

参数		条件	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压		24VDC 输入系列	9	24	36	VDC VAC
		220VAC 输入系列	85	220	256	
驱动电流	A,B		--	--	2	mA
			--	--		
串行接口		24VDC 输入系列	只兼容 RS485 接口			
		220VAC 输入系列	只兼容 RS485 接口			

模拟信号特性

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
电压采样信号		7		265	VAC
电流采样信号		0		5	A

引脚定义

电压、辅助电源，通信端子（从右向左以此）



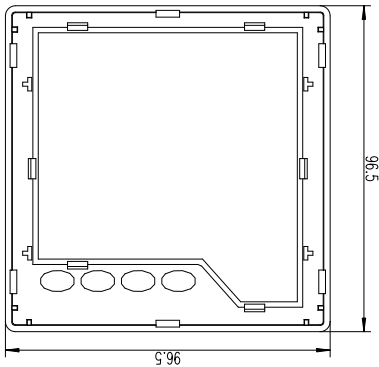
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
V+	V-									B	A

电流输入端子（从左向右以此）

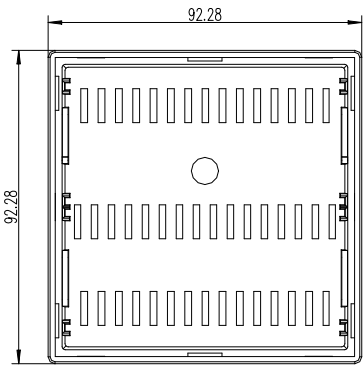


13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	UN	UC	UB	UA	IC-	IC+	IB-	IB+	IA-	IA+	

外观尺寸

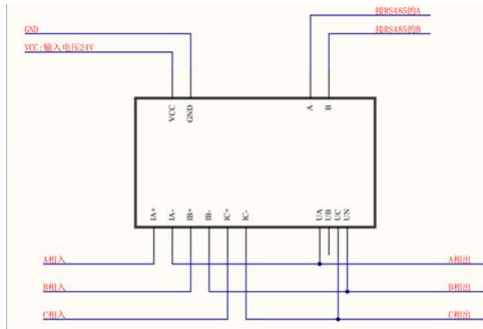


ZM0307 顶视尺寸图

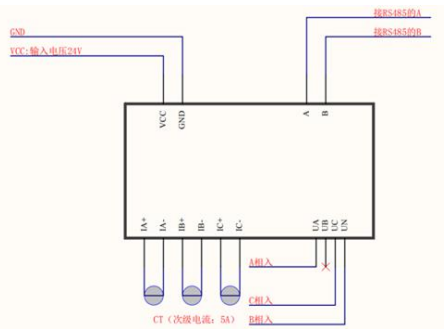


ZM0307 底面尺寸图

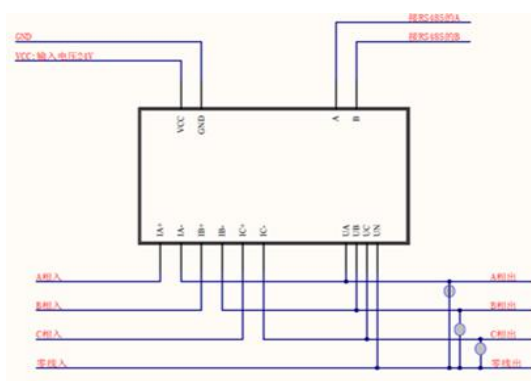
电路设计与应用



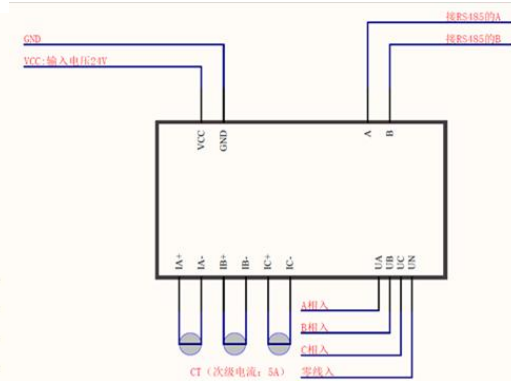
ZM0307 三相三线直接接入式接线图



ZM0307 三相三线互感器接入式接线图



ZM0307 三相四线直接接入式接线图



ZM0307 三相四线互感器接入式接线图

如图所示为 ZM0307 的四种接线方式：分为：三相三线制，三相四线制，直接接入式和互感器接入式。模块使用接线方式简单可靠，方便用户使用。

注意：

三相三线制接法：电压采样电路的 B 相要接 ZM0201 的 UN 端。IB 电流可以悬空。

直接接入式最大允许接入 5A 的电流负载，超过 5A 就要使用互感器接入式，电流变比可以最大设置 200，最大测试 1000A 的电流负载。

软件应用协议

ZM0307 支持 Modbus-RTU 协议，协议的具体内容参考：泽茂科技-MQSBUS 协议说明.pdf

使用注意事项

- 1, ZM0307 出厂时固件已经固化好，协议内置好，用户可方便使用。
- 2, 用户在使用 ZM0307 测试时，**由于模块是加载强电运行，切记要做好安全保护。**
- 3, 用户在使用 ZM0307 测试 Modbus 协议时，可使用我们提供的测试软件。

青岛泽茂电子科技有限公司

青岛泽茂电子科技有限公司保留所有权利，产品数据手册更新时恕不另行通知。

QingDao ZeMao Electronics Technology CO., LTD.