

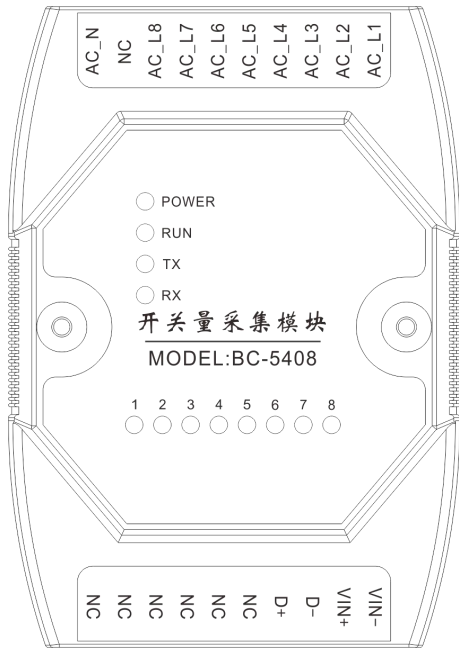


8 路交流开关量(市电)采集模块 安装调试指南

1 产品介绍

BC-5408 交流开关量采集模块可以用于采集(150V-240V)交流开关量(市电)信号,主要用于机房监控、工业控制或其它分布式数据的采集。上报接口采用 RS485 通讯总线及标准 MODBUS-RTU 通信协议,可以很方便地集成到第三方的应用系统中。

1.1 产品外观



1.2 接线端子定义

接线端子位置见 1.1 接口位置,其定义见下表。

丝印	定义
AC_L1	交流开关量输入火线通道 1
AC_L2	交流开关量输入火线通道 2
AC_L3	交流开关量输入火线通道 3
AC_L4	交流开关量输入火线通道 4
AC_L5	交流开关量输入火线通道 5
AC_L6	交流开关量输入火线通道 6
AC_L7	交流开关量输入火线通道 7
AC_L8	交流开关量输入火线通道 8
NC	空
AC_N	交流开关量输入零线通道
D+	485 通信信号+或 A
D-	485 通信信号-或 B
VIN+	供电电源正
VIN-	供电电源负

备注

1 请确认区分交流电流的零线和火线,严格按照要求接线,否则会损坏产品和产生事故。

2 220V 交流电的火线和零线区分方法

试电笔:手指按住笔卡,用笔尖接触被测电线(手指不能接触笔尖),氖管发光说明笔尖接触的是火线

1.3 指示灯

指示灯位于模块正面,其具体描述见下表。

丝印	定义	状态	描述
POWER	电源指示灯	亮	供电正常
RUN	运行指示灯	闪烁	正常工作
TX	发送指示灯	闪烁	通信口正在发送数据
RX	接收指示灯	闪烁	通信口正在接收数据
1~8	开关量状态指示灯	亮	相应通道的开关量信号为高

备注

备注:相应通道指示灯亮,表示相应通道有交流 220V 开关量接入;

相应通道指示灯灭,表示相应通道无交流 220V 开关量接入;

1.4 技术指标

工作条件	电源输入	范围: 9~30VDC
	功耗	<1W
	环境温度	-10℃~50℃
	环境湿度	10%~90%RH, 无凝露
EMC 指标	静电防护	接触放电: ±6KV; 空气放电: ±8KV
	EFT 防护	±2KV
外形结构	长×宽×高	125*73*44 mm
通信参数	接口类型	RS485, 可插拔端子
	数据格式	N, 8, 1
	分辨率	12bit
	数据波特率	1200~19200bps, 缺省 9600bps
	输入通道	8 路交流开关量信号输入
输入阻抗	10K 欧姆(内部集成)	

2 硬件安装

注意

禁止带电进行硬件操作!

2.1 安装

安装步骤:

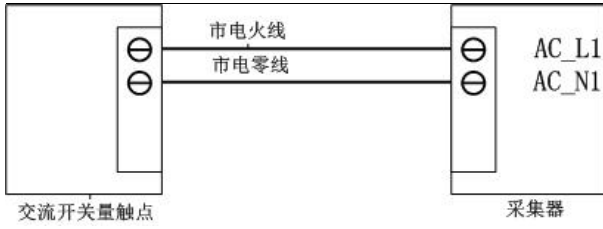
1. 选择一段空闲的导轨;
2. 通过转换器背面的导轨卡扣将设备固定在导轨上;

2.2 接线示意图



Best Control
百斯特控制

深圳百斯特控制技术有限公司
Shenzhen Best Control Technology Co., Ltd



注意

多个采集模块挂在一个 RS485 总线上时，采集模块的地址不能重复，且地址不能设置为“0”（广播地址）。

3 调试软件介绍

接线完成并上电后，可以使用调试软件进行测试。

提示

如果采集失败，请仔细检查接线是否正确，特别留意 485 的“A”、“B”是否接反

版权所有，保留一切权利。内容如有改动，恕不另行通知。