

SM1050B

开关量采集模块

说明书



概述

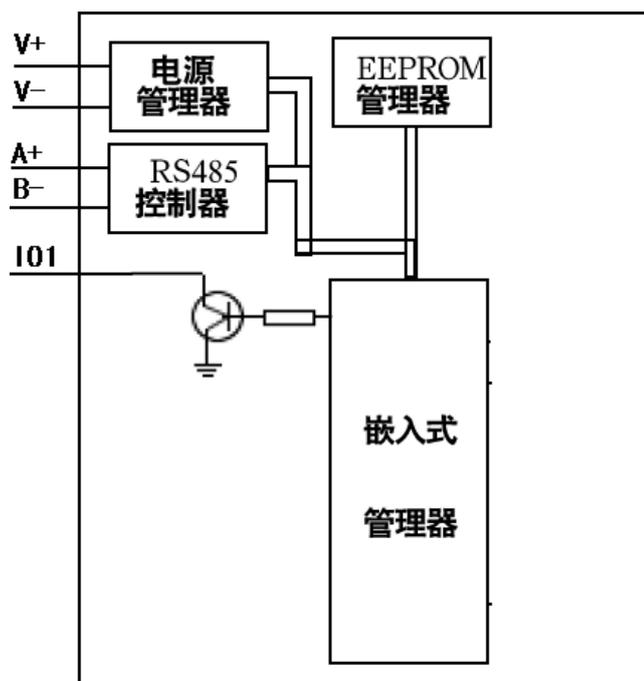
SM1050B 是开关量信号采集模块,基于工业用 MODBUS-RTU 协议,是针对各种工业现场的实际需求设计生产的,集采集、处理等多种功能于一身的新型工业化模块。

为便于工程组网及工业应用,本模块采用工业广泛使用的MODBUS-RTU通讯协议,支持二次开发,并提供随机测试与二次开发软件。用户只需根据我们的通讯协议即可使用任何串口通讯软件实现模块数据的查询和设置。

主要特点:

- 开关量输入（干接点或湿接点共阳极）
- 输入高电平：+5V~+12V
- 输入低电平：0~+1V
- RS485 及输入双隔离，隔离电压高压电压：2500V
- 设备地址可更改；
- 基于 MODBUS-RTU 协议，可直接与 PLC 或组态软件连接；
- 支持波特率查询与更改；

内部原理图



SM1050内部原理图

如上图所示，SM1050B内部由电源管理器、RS485控制器、EEPROM存储器、嵌入式控制器、开关量输入等几部分组成。设备采用标准MODBUS-RTU协议，可以直接对寄存器进行开关状态查询。

技术参数

名称	参数值
输入输出	1路隔离开关量
波特率	默认 9600, 8, n, 1 (可配置为 4800, 9600, 14400 或 19200)
通讯端口	RS485
供电电源	总线供电, DC6-24V 1A
用户电源电压范围	DC3. 2-12V
耗电	<1W
输入隔离	3000V
存储温度	-40 - 85℃
运行环境:	-40 - 85℃
外形尺寸	122×71×26mm ³

指示灯

设备设计了三个指示灯，各功能如下：

PWD - 电源指示灯，该灯通电后常亮。

RX - 通讯时接收数据指示灯

TX- 通讯时发送数据指示灯

1. RS485 接口

接口其引脚定义如下：

1-DC 6-24V 电源正 2脚—DC 6-24V 电源负

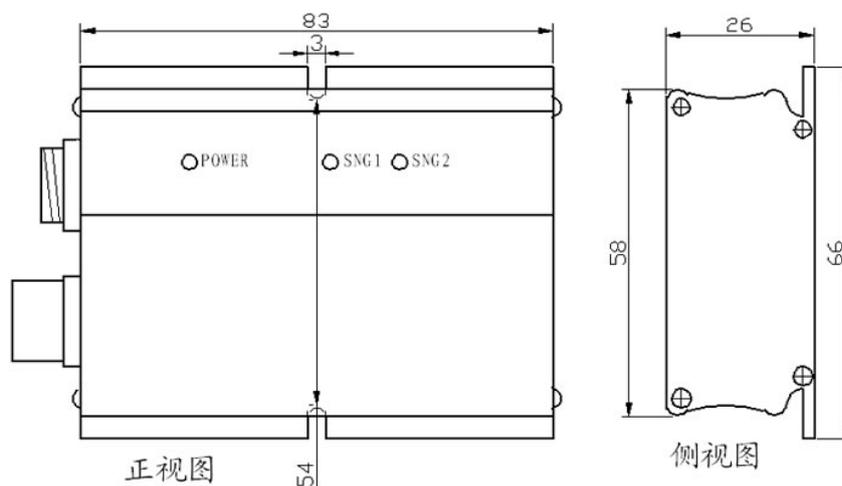
3脚—A+ 4脚—B-

2. 开关量输入接口

本模块支持开关量报警烟雾传感器，开关量输入引脚定义如下：

1脚	2脚	3脚
红线	兰线	黑线
V+	IN	GND

外形尺寸



联系我们

SONBEST

SNB™ 搜博

上海搜博实业有限公司

电话：021-51083595

中文网址：<http://www.sonbest.com>

English Web：<http://www.sonbus.com>

地址：上海市中山北路 198 号 21 楼