

SM1051B

风速数据采集模块

(0.5-100Hz 频率采集模块)

说明书



概述

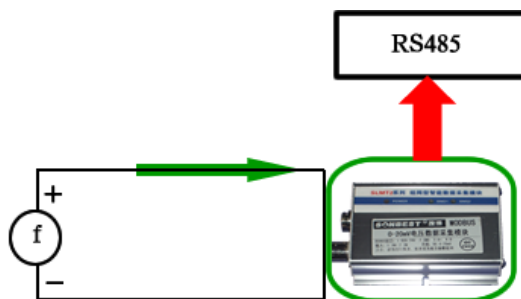
SM1051B 频率采集变送器,是基于工业用 MODBUS-RTU 协议的 RS485 频率采集模块,同时也是频率隔离变送器,是针对 0.5-100Hz 频率需要数据化采集同时需要输出频率这一需求而设计生产的新型工业化模块,本产品最初是与风速传感器配套使用,故本产品称为风速数据采集模块。

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:

- 1 路频率输入 (0.5-100Hz 频率)
- RS485 隔离频率: 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;

SM1051B 内部由电源管理器、RS485 控制器、EEPROM 存储器、嵌入式控制器、频率采样电路等几部分组成。设备采用标准 MODBUS-RTU 协议,可以直接对频率寄存器进行数据查询。



基本原理

技术参数

名称	参数值
输入	1 路 0.5-100Hz 频率输入
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
耗电	<1W
输入隔离	3000V

存储温度	-40 - 85℃
运行环境:	-40 - 85℃
外形尺寸	90×66×26mm 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

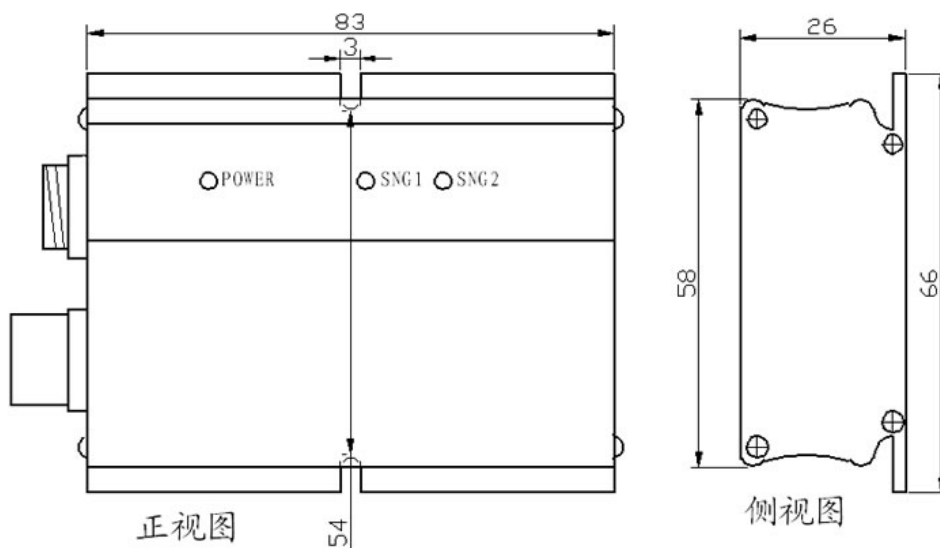
3 脚—A+ 4 脚—B-

2. 频率输入接口

频率信号输入引脚定义如下：

1 脚	2 脚
红线	黑线
信号正	GND

外形尺寸





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