

WCL-106力值测量模块

技术特点:

- ✓ 采用四线制接线方式
- ✓ OLED显示, 显示范围: -999999~999999
- ✓ 固定螺丝保护, 使用寿命长
- ✓ 操作简单, 安全方便易于操作



基本规格:

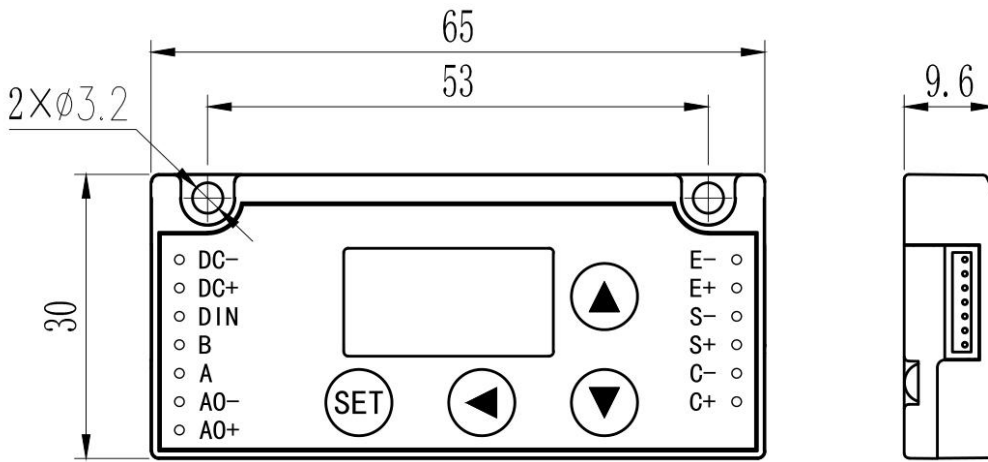
| 项目 | | 规格 |
|------|-------|---|
| 电源电压 | DC 电源 | 13-17V AC 50/60 Hz; 18-32V DC |
| 消耗功率 | DC 电源 | 典型值: 0.72W (带载一个350Ω传感器) |
| 运行环境 | 环境温度 | -10~50℃ |
| | 环境湿度 | 35~85 %R•H, 无凝露 |
| | 安装位置 | 室内, 高度 < 2000m |
| 显示 | | 0.96寸OLED蓝色显示屏, 分辨率128×64 测量值的显示范围-999999 ~ 999999 |

输入规格:

| 项目 | 规格 |
|-------|--|
| 传感器电源 | DC 5V±2%, 100mA (MAX) |
| 输入阻抗 | > 10MΩ |
| 转换方式 | Sigma - Delta |
| 测控速度 | 13次/秒、110次/秒、220次/秒、440次/秒、880次/秒、1760次/秒 (通过参数设置) |
| 非线性 | ±0.05%F•S (测控13bps) (测控速度越高, 非线性越差) |
| 增益漂移 | < 10 ppm / °C |
| 输入信号 | 比例测量, 配接4线制应变传感器 |
| 接点输入 | 1点外部开关量输入, 可用于清零 |

输出选配规格:

| 项目 | | 规格 | |
|--------|-----|----------------------------------|------------------------------------|
| 快速变送输出 | A3F | 电压输出0~10V、±10V | 非隔离。分辨率: 1/12000, 负载能力: 1uA, ≥10MΩ |
| 通讯接口 | M2F | 高速RS485接口, Modbus-RTU和TC ASCII协议 | 非隔离 应答时间: 100μS (测量值) |

外形尺寸图:


注1: DC+、DC-为模块直流供电端子，开入公共端复用DC-端子。

注2: A、B——通讯端子，C+、C-——无效端子，AO+、AO-——变送输出端子；
DIN为开入端子，与DC-短接可实现开入有效。

注3: 模块出厂标配两根端子排线，长度均为180mm，具体如下：

| | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| 端口 | DC- | DC+ | DIN | B | A | AO- | AO+ |
| 7芯排线 | 棕色 | 红色 | 橙色 | 黄色 | 绿色 | 蓝色 | 紫色 |
| 端口 | E- | E+ | S- | S+ | C- | C+ | |
| 6芯排线 | 蓝色 | 绿色 | 黄色 | 橙色 | 红色 | 棕色 | |

∅ 本模块需配接电阻应变桥式传感器。其接线方式为：四线制接法。

| | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|
| 端口 | 激励+ | 激励- | 信号+ | 信号- |
| 接线 | E+ | E- | S+ | S- |

★ 对于多传感器并联的应用，要采取措施使各传感器接入模块时的灵敏度 (mV/V) 一致。

★ 推荐把传感器接线的屏蔽层连接在DC-端子上，屏蔽层的另外一端应与传感器的金属壳体连接，从而增强高速测量时的数据稳定性。

选型指南:

WCL-106 - - - -
 ① ② ③ ④

| 系列代码 | WCL-106 | ① | ② | ③ | ④ | |
|------|---------|---|----|----|----|----|
| 测量范围 | | X | ↑ | ↑ | ↑ | |
| 输入信号 | mV/V | | V5 | | | |
| 供电电压 | 24V | | | P2 | ↑ | |
| 输出信号 | 4-20mA | | | | | A1 |
| | 0-10V | | | | | V2 |
| | RS485 | | | | | R1 |
| | RS232 | | | | R2 | |

注: 具体请登录公司网站: www.shllsensor.com 查询或咨询技术工程师

上海 隆旅电子科技有限公司

Shanghai long journey electronic technologyco., LTD.

TEL : 021-51602986

FAX : 021-51561331

地址: 上海市宝山区顾村镇沪太路5018号梓坤科技园910室

