

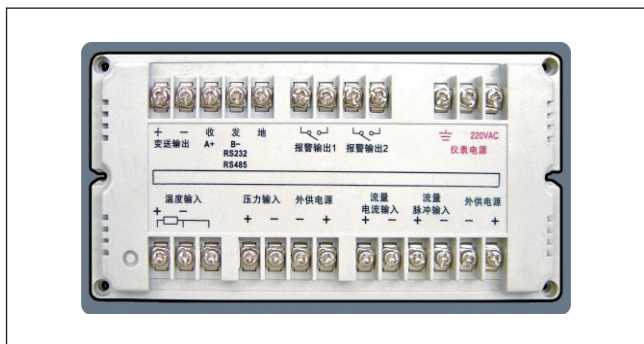
YFR20FC 流量（热量）补偿积算记录仪

选型表

| 内容 | 代码及说明 | |
|-------------------|-------|---|
| YFR20FC/ | | |
| 外形尺寸 | A- | 160(W)×80(H)×115(L) |
| 面板形式 | H | 横式 |
| 流量输入信号(注1) | I | 电流: (4~20) mADC、(0~10) mADC或(0~20) mADC |
| | V | 电压: (0~5) VDC、(1~5) VDC |
| | M | mV (订货注明量程范围) |
| | K | 脉冲 |
| 温度输入信号 | R | 热电阻 PT100、Cu100、Cu50、BA1、BA2、G53 |
| 压力输入信号 (没有则不填) | I | 直流电流 (4~20mA、0~10mA、0~20mA) |
| | V | 直流电压 (1~5V、0~5V) |
| | M | 直流毫伏 (订货注明量程范围) |
| 报警点数量 | T | T0~T2: 表示无报警点到2点报警 |
| 变送输出 | A0 | 无变送输出 |
| | A1 | 电流输出 (4~20mA、0~10mA、0~20mA) |
| | A2 | 电压输出 (1~5V、0~5V) |
| | A3 | 电压输出 (0~10V) |
| | A4 | 其他输出 |
| 外供电源 (压力通道供电) | B0 | 无外供电源 |
| | B1 | 外供24VDC, 误差±5%, 50mA |
| | B2 | 外供12VDC, 误差±5%, 50mA |
| 外供电源 (流量通道供电) | B0 | 无外供电源 |
| | B1 | 外供24VDC, 误差±5%, 50mA |
| | B2 | 外供12VDC, 误差±5%, 50mA |
| 通讯接口 | S0 | 无通讯接口 |
| | S1 | RS232接口 |
| | S2 | RS485接口 |
| 仪表电源 | V0 | 220V AC |
| | V3 | 其他 |
| USB转储接口 | USB | 不带可省略 |
| 非标准功能 | | N |

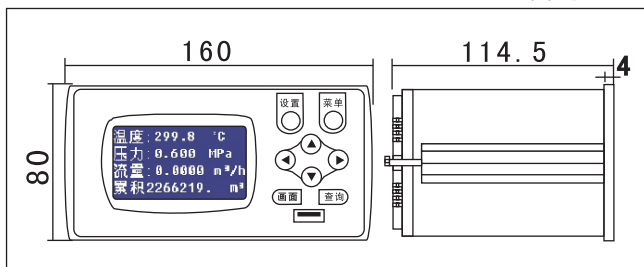
注1: 流量4~20mA和脉冲同时存在。

接线端子图



外形尺寸图

单位: mm



技术规格

1、输入

- ◆ 温度显示范围: -99999 ~ 99999
- ◆ 瞬时流量、压强显示范围: -99999 ~ 99999, 小数点位置可设定
- ◆ 累积流量显示范围: 0 ~ 1000000000, 小数点位置可设定
- ◆ 输入信号类型:
 - 流量: 1~5V DC, 0~5VDC, 4~20mA, 0~20mA, 0.1~20000Hz脉冲
 - 温度: 无温度、固定温度、Pt100, Cu100, Cu50可通过设定选择
 - 压力: 无压力、固定压力、1~5V DC, 0~5V DC, 4~20mA, 0~10mA, 0~20mA, 其它输入信号或分度号需在订货时注明
- 基本误差: 模拟量 ±0.2%FS
- 测量分辨率: 1/60000, 16位A/D转换器
- 测量控制周期: 每通道0.2s

2、记录

- ◆ 记录容量: 4MBit
- ◆ 记录间隔: 1秒~59分59秒任意设定, 可选择循环或非循环记录
- ◆ 记录时间: 记录时间的长短和记录间隔有关, 计算公式如下:
记录小时数: 24 × 记录间隔 (s)
- ◆ 由此可以算出记录最短时间为24h, 最长时间为9年

3、报警

- ◆ 可通过设定选择瞬时流量、温度、压强上下限报警方式或累积量预置输出方式
- ◆ 继电器输出: 触点容量220V AC, 3A

4、变送

- ◆ 光电隔离
- ◆ 4~20mA, 0~10mA, 0~20mA直流电流输出, 通过设定选择。负载能力大于600Ω
- ◆ 1~5V, 0~5V, 0~10V直流电压输出, 需订货时注明
- ◆ 输出分辨率: 1/4000, 误差 ±0.2%FS

5、通信接口

- ◆ 光电隔离
- ◆ RS332、RS485标准, 在订货时注明
- ◆ 仪表地址0~99可设定
- ◆ 通信速率2400、4800、9600、19200通过设定选择, 低于2400的速率需在订货时注明
- ◆ 仪表收到计算机命令到发出相应数据的回答延迟: 以“#”为定界符的命令, 回答延迟小于500μs; 其它命令的回答延迟小于100ms, 配套测试软件, 提供组态软件和应用软件技术支持

6、外供

- ◆ 普通电源: 用于给变送器供电, 输出值与标称值的误差小于±5%, 负载能力大于50mA
- ◆ 精密电源: 用于给压力等传感器供电, 输出值与标称值的误差小于0.2%, 负载能力大于40mA

7、电源

- ◆ 220V供电的仪表: 85V~265V, 功耗小于10VA
- ◆ 24V DC, 12V DC或其它规格, 需在订货时注明

8、USB接口

- ◆ 兼容USB1.1协议的U盘

9、其他性能指标

- ◆ 工作环境: 0°C~50°C, 湿度低于90%R·H, 宽温范围的仪表需在订货时注明
- ◆ 电磁兼容: IEC61000-4-2 (静电放电), III级
IEC61000-4-4 (电快速瞬变脉冲群), IV级

IEC61000-4-5 (浪涌), III级

IEC61000-4-8 (工频磁场), V级

IEC61000-4-9 (脉冲磁场), IV级

IEC61000-4-12 (振荡波), III级

开孔尺寸图

单位: mm

