

YFE6系列高精度数字式智能仪表

YFE6系列说明

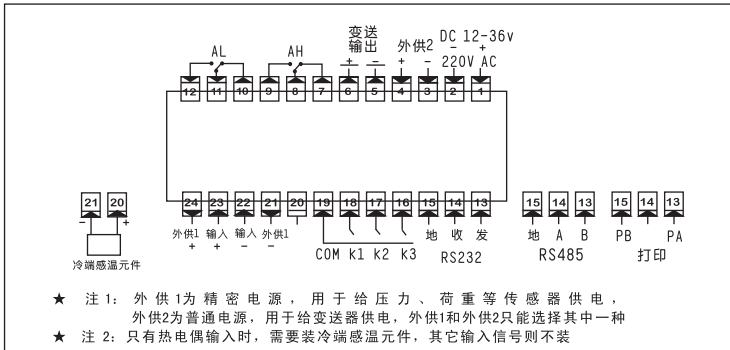
24位A/D转换器。具备万分之五的精度（万分之二需定做）和十万分之一的显示分辨率。每秒1次到20次的可设置分档测控速度兼顾高分辨力和测控速度的不同应用需求，显示亮度有3档可调节。16段折线功能。具备最大值和最小值记忆功能。3点开关量输入和4个按键可通过单独编程以实现指定功能。

抗干扰设计，抑制现场的继电器、接触器等产生的快速脉冲群干扰和其它电磁干扰，抗干扰能力达到Ⅲ级。

温漂（-10℃~50℃范围内）：仪表内部基准小于5ppm/℃；热电偶、热电阻、直流mV输入都小于10ppm/℃；直流电流、直流电压输入小于30ppm/℃；如果用户对这两种信号的温漂要求较高，可在订货时提出特殊订制。

输入信号包括：热电阻（Pt100、Pt1000三线制或四线制，可跳线选择），测温范围为-200.00℃~500.00℃；热电偶（K、S、E、T），分辨率为0.1℃；直流电流；直流电压；直流mV。

接线端子图

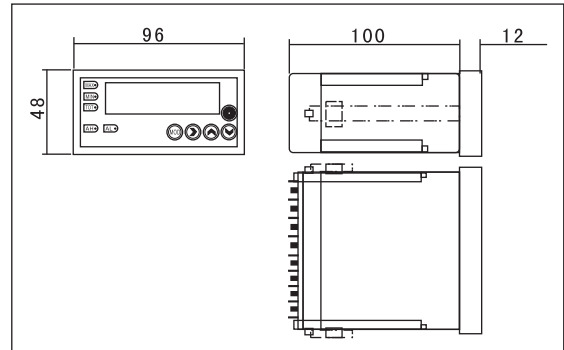


选型表

内容	代码及说明	
CFE6/	单显示，5位红色LED	
外形尺寸	C-	96×48×112 (W×H×L)
面板形式	H	横式
输入信号	E	热电偶
	R	热电阻或电阻
	I	直流电流
	V	直流电压
	M	mV信号
报警点数量	T□	T0：无报警 T1-T2：1-2点报警
变送输出 (独立供电，全隔离。12位D/A，误差小于±0.2%FS；16位变送输出可订货，误差小于±0.04%FS)	A0	无输出
	A1	电流输出 (4-20) mA、(0-10) mA或 (0-20) mA
	A2	电压输出 (0-5) V、(1-5) V
	A3	电压输出 (0-10) V
	A4	其它输出
外供电源	B0	无外供电源
	B1	外供24V DC
	B2	外供12V DC
	B3	外供精密电压源
	B4	外供精密恒流源
	B5	其它
通讯接口 (独立供电，全隔离，2400-19.2K 仪表地址0-99，应答延迟小于500μs)	S0	无通讯接口
	S1	RS-232接口
	S2	RS-485接口
仪表电源	V0	85V AC~265V AC
打印功能 (打印功能不能和通信接口同时存在)	P	P表示带打印功能
	P1	P1表示带一体化打印机



外形尺寸图



技术规格

基本技术规格

- ◆ 电源：85V~265V AC
- ◆ 工作环境：0℃~50℃，湿度低于85%RH
- ◆ 显示范围：-19999~99999，小数点位置可设定
- ◆ 显示颜色：红色，显示亮度3级可设定
- ◆ 显示分辨率：1/100000
- ◆ 输入信号类型：电压、电流、热电阻、热电偶、mV五种，其中
 - ◇ 电 压：1V 5V DC，0V 5V DC可通过设定选择；
 - ◇ 电 流：4mA 20mA，0mA 10mA，0mA 20mA可通过设定选择；
 - ◇ 热 电 阻：Pt1000或Pt100订货时必须注明，3线制或4线制通过仪表内部跳线选择；
 - ◇ 测温范围：K，S，E，T可通过设定选择，分辨率0.1℃；
 - ◇ mV信号：30mV，60mV，120mV可通过设定选择；
- ◆ 基本误差：小于±0.05%FS；
- ◆ 测量分辨率：24位A/D转换器；
- ◆ A/D转换速率：20次/秒；
- ◆ 测控速度：1次/秒、5次/秒、10次/秒、20次/秒，4档可选

选配件技术规格

- ◆ 报警输出
 - ◇ 继电器输出：触点容量220V AC，3A
 - ◇ OC门输出(订货时注明)：电压小于30V，电流小于50mA
- ◆ 变送输出
 - ◇ 光电隔离
 - ◇ 4mA 20mA，0mA 10mA，0mA 20mA直流电流输出，通过设定选择
 - ◇ 负载能力大于500Ω
 - ◇ 1V 5V，0V 5V，0V 10V直流电压输出，需订货时证明
 - ◇ 输出分辨率：1/3000，误差小于±0.2%F·S
 - ◇ 16位变送输出可订货，误差小于0.04%F·S
- ◆ 通讯接口
 - ◇ 光电隔离；RS232、RS485标准，在订货时注明
 - ◇ 仪表地址：0~99可设定
 - ◇ 通讯速率：1200、2400、4800、9600、19200通过设定选择，低于1200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50ms
 - ◇ 配套测试软件，提供组态软件和应用软件技术支持
- ◆ 打印接口及打印单元
 - ◇ 内置硬件时钟，停电不影响走时，自动高速闰年，大、小月
 - ◇ 打印内容可设定为测量值、最大值、最小值
 - ◇ 打印方式可设置为手动打印、定时打印
- ◆ 外供电源
 - ◇ 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100mA；
 - ◇ 精密恒压器：用于给压力、荷重等应变式传感器供电，输出值与标称值的误差小于0.1%，负载能力大于40mA
 - ◇ 精密恒流源：一般1.28mA，用于给扩散硅压力传感器供电