

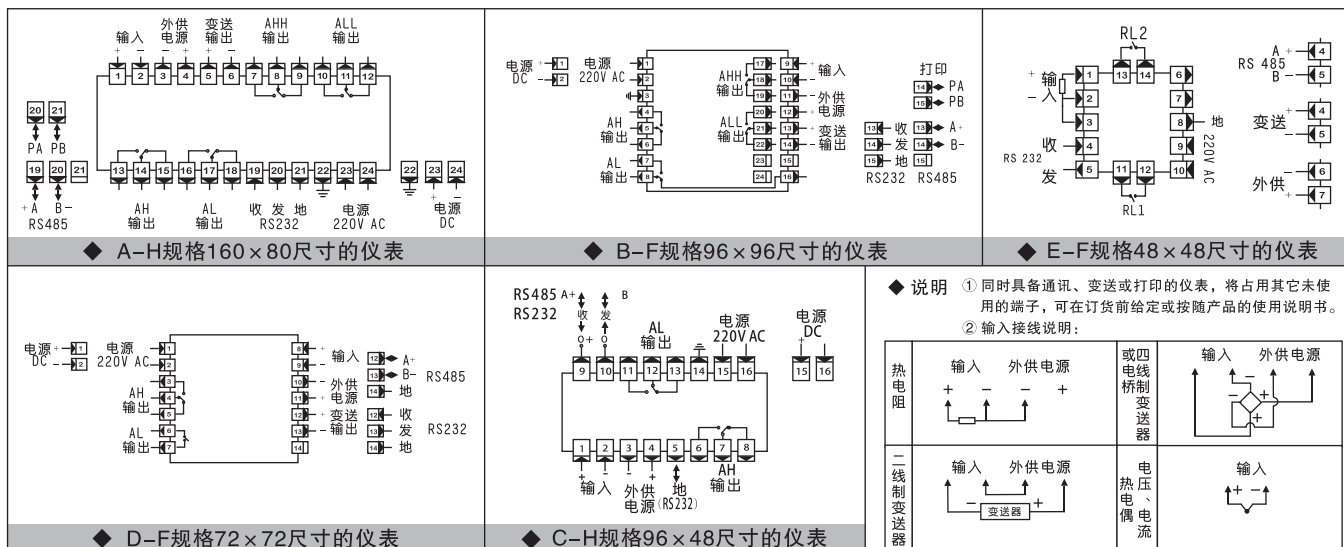
# YFT系列单输入通道数字式智能仪表

## 选型表

内容	YFT/	单显示	代码及说明
外形尺寸	A-	横式160×80×125或竖式80×160×125 (W×H×L)	
	B-	96×96×112 (W×H×L)	
	C-	横式96×48×112或竖式48×96×112 (W×H×L)	
	D-	72×72×112 (W×H×L)	
	E-	48×48×112 (W×H×L)	
面板形式	H	横式	
	S	竖式	
	F	方形	
显示方式 (LED显示的颜色 可按订货要求)	1	测量值 (绿色)	
	2	测量值 (绿色) + 设定值 (红色)	
	3	测量值 (绿色) + 测量值光柱 (绿色) (限A、C型仪表)	
	4	测量值 (绿色) + 测量值光柱 (绿色) + 设定值光柱 (红色) 限A-S型	
	5	测量值 (绿色) + 测量值光柱 (绿色) + 设定值 (红色) 限A-S型	
输入信号 (其它输入信号, 订货 时说明)	E	热电阻 K、S、R、B、N、E、J、T	
	R	热电阻 Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2、G53	
	I	直流电流 (4~20) mA、(0~10) mA或 (0~20) mA	
	V	直流电压 (0~5) V、(1~5) V	
	M	mV信号 (订货注明范围)	
	W	电位器 500Ω~5000Ω	
	L	远传压力表	
报警点数量 (注1)	T	T0: 无报警 T1~T4: 1~4点报警 触点容量220V AC, 3A	
变送输出 (独立供电, 全隔离。 10位D/A, 误差小于±0.5%, 或12位D/A, 误差小于±0.2%)	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, 误差小于±5%, 50mA	
	B2	外供12V DC, 误差小于±5%, 50mA	
	B3	外供精密电压源, 误差小于±0.2%, 40mA	
	B4	外供精密恒流源, 误差小于±0.2%, 0.1~10mA	
	B5	其它	
通讯接口 (注2) (选择modbus RTU通讯协议时, 订货需注明)	S0	无通讯接口	
	S1	RS-232接口	
	S2	RS-485接口	
仪表电源	V0	85V~265V AC	
	V1	10V~36V DC	
打印功能 (带硬件时钟)	P	P表示带打印功能, 不带可省略	
	P1	P1表示带一体化打印机	
非标准功能 (注3)	N	N表示非标准功能	

- ★ 注1: C、D、E型仪表限制为2点, A、B型限制为4点。
- ★ 注2: 独立供电, 全隔离, 2400~19.2K仪表地址0~99, 应答延迟小于500μs。
- ★ 注3: 按使用要求, 包括外形, 显示方式, 清零, 报警锁定, 最大值记忆, 正负极性输入, 运算等等。

## 接线端子图



## 技术规格

### 基本技术规格

电源: 85V~265V AC, 功耗小于7VA; 10V~36V DC, 功耗小于5VA;  
 其它电源规格以随机说明书为准。  
 工作环境: 0℃~50℃, 湿度低于90%RH, 宽温范围的仪表需在订货时注明;  
 显示范围: -1999~9999, 小数点位置可设定;  
 显示颜色: 测量值绿色, 设定值红色, 光柱红色, 或按订货要求;  
 显示分辨率: 1/10000;  
 输入信号类型: 电压、电流、热电阻、热电偶、mV、电位器、远传压力表7种  
 基本误差: 小于±0.2%FS;  
 测量分辨率: 1/60000, 16位A/D转换器;  
 测量控制周期: 0.2s。

### 选配件技术规格

- 报警输出: ◆ 10种报警方式, 通过设定选择。延时报警功能  
 ◆ 继电器输出: 触点容量220VAC, 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600Ω  
 ◆ 1V~5V, 0V~5V, 0V~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
- 通讯接口: ◆ 光电隔离  
 ◆ RS232、RS485, 在订货时注明  
 仪表地址0~99可设定  
 ◆ 通讯速率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
- 打印接口及打印单元:  
 ◆ 内置硬件时钟, 停电不影响走时, 自动调整闰年, 大、小月  
 ◆ 手动, 手动+定时, 手动+定时+报警三种打印方式通过设置选择  
 ◆ 打印内容: 时间 (年、月、日、时、分), 报警状态, 测量值, 工程量单位  
 ◆ 1台打印单元只能接1台仪表, 需要1台打印单元配接多台仪表时, 需选用智能打印单元  
 ◆ 打印单元为16列字行微型打印机, 供电方式与仪表相同, 特殊的打印要求可在订货时注明
- 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50mA  
 ◆ 精密电源: 用于给压力、荷重等传感器供电, 输出值与标称值的误差小于0.2%, 负载能力大于40mA  
 ◆ 24VDC, 12VDC, 5VDC或其它规格, 需在订货时注明