



## 特点:

- ※ 采样速度2.5次/秒
  - ※ 上下限报警,报警值可设置(选配功能之一)
  - ※ RS485通讯,标准Modbus-rtu通讯协议(选配功能之一)
  - ※ 4~20mA模拟量输出(选配功能之一)
- (温馨提示:上述三个选配功能中,4~20mA和485通讯只能二选一,其他可以任意搭配)
- ※ 真有效值测量,4位LED数码管显示
  - ※ 仪表精度为满量程的0.3%
  - ※ 带输出回差设定,提高仪表及系统工作的稳定性

## 一、选型说明

DF4 □ □ - □ □ □ □ □ □ - □ □  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

DF4	①	②	-	③	④	⑤	⑥	⑦	-	⑧						
<b>产品类型</b>	<b>外形尺寸</b>	<b>变送输出</b>		<b>报警输出</b>		<b>测量参数</b>		<b>量程</b>		<b>通讯</b>	<b>电源</b>	<b>特殊订做</b>				
DF4系列	空白 48H×96W	空白	无变送	空白	无报警	AA	交流电流	5A	最大测量5A	空白	无通讯	G	AC90~260V	空白	常规	
		I	4~20mA	R1	一路报警	AV	交流电压	50V	最大测量50V	T	RS485	C	DC24V	5	特殊订做	
		注:变送(I)与通讯(T)不能同时选择		R2	二路报警	DA	直流电压	注:以上量程仅为举例,实际量程是根据用户实际情况来定,电流表可做的最小量程为200mA,可做的最大量程为9999A,电压表可做最小量程为175mV,可做的最大量程为9999V								
						AA/DA	交流直流电流通用(量程5A以下)									
						AV/DV	交流直流电压通用(量程600V以下)									

例: DF4-AA5ATC

DF4系列(DF4)48×96外形尺寸(空白),无变送(空白),无报警(空白),测量交流电流(AA),测量电流5A(5A),带485通讯功能(T),仪表电源DC24V(C)

## 二、型号举例

### 1、交直流电压表

型号规格	量程	显示范围	分辨率	测量精度	信号输入	备注
DF4-AV/DV99.99mV	99.99mV	0~99.99mV	10mV	±0.3%FS±2digit	直接输入	交流电压1000V以上互感器可以变比为100V输入
DF4-AV/DV9.999	9.999V	0~9.999V	1mV	±0.3%FS±2digit	直接输入	
DF4-AV/DV99.99	99.99V	0~99.99V	10mV	±0.3%FS±2digit	直接输入	
DF4-AV/DV300	300V	0~300.0V	100mV	±0.3%FS±2digit	直接输入	
DF4-AV/DV600	600V	0~600.0V	100mV	±0.3%FS±2digit	直接输入	

### 2、交直流电流表

型号规格	量程	显示范围	分辨率	测量精度	信号输入	备注
DF4-AA/DA200MA	200MA	0~200.0MA	0.1MA	±0.3%FS±2digit	直接输入	交流10A以上用互感器变比,直流10A以上用分流器变比
DF4-AA/DA99.99mA	100mA	0~99.99mA	10mA	±0.3%FS±2digit	直接输入	
DF4-AA/DA2	2A	0~2.000A	1mA	±0.3%FS±2digit	直接输入	
DF4-AA/DA5	5A	0~5.000A	1mA	±0.3%FS±2digit	直接输入	

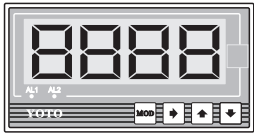
注1:任意量程的交直流电压、电流表均可按用户要求供货。

注2:配电流互感器其二次额定电流为5A,交流电压互感器二次额定电压为100V,直流电流分流器其二次额定电压为75mV。

## 三、技术参数

仪表电源	AC90~260V(可订做24VDC)
采样速度	2.5次/秒
整机功耗	<5W
继电器触点容量	250VAC/3A或30VAC/5A
输入方式	仪表输入与输出光电隔离
绝缘电阻	≥100MΩ
绝缘强度	1.5KV/0.5mA一分钟
抗群脉冲干扰	电源:±1.6KV 输入:±300V
抗振动	10~55Hz; 0.75mm
环境条件	0~50℃ 35~85%RH(不结冰)
输入信号	交流电流AA 交流电压AV 直流电流DA 直流电压DV
长期过载能力	达120%F.S
量程范围	任意输入量程,显示0.001~9999
测量精度	0.3%F.S±2DIGIT
测量方式	真有效值测量
变送方式	4~20mA(可订做 0~20mA 0~10V)

## 四、面板说明



AL1	第一路报警指示灯
AL2	第二路报警指示灯
MOD	确认键及菜单切换键

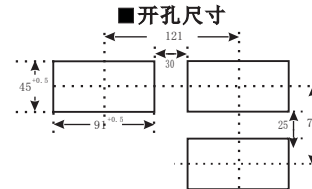
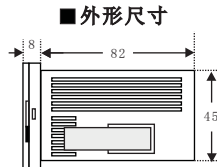
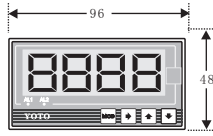
→	右移键
↑	增加键
↓	减少键



## 五、外形及开孔尺寸 (单位:mm)



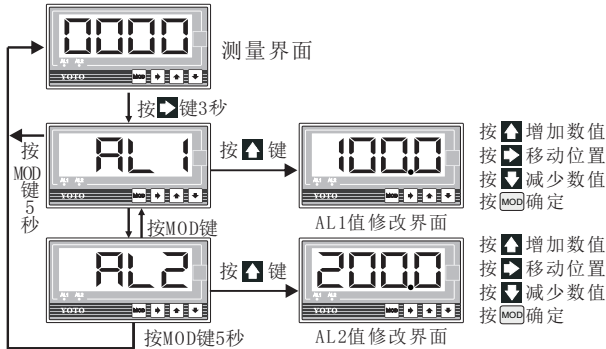
DF4



## 六、仪表菜单操作说明

### 1、报警设置

① 设置报警值 举例: 将AL1报警值设为100.0, 将AL2报警值设为200.0

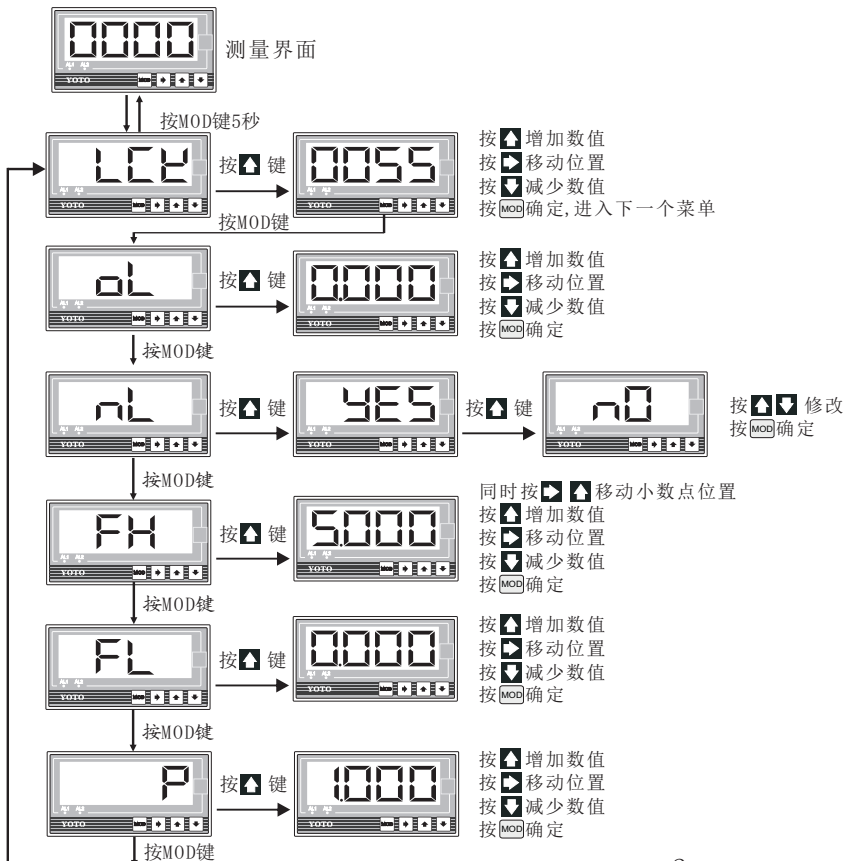


### 温馨提示:

※修改参数之后一定要按MOD键确认, 否则参数修改无效  
※处于任何一个界面, 按MOD键5秒都可以退出到测量界面

名称	功能说明
AL1 第一路报警值	设置第一路报警值, 设置范围是0.000~9999 该处仅设置报警值, 若要将该值设定为上限报警或下限报警, 请在Ad1菜单中设置
AL2 第二路报警值	设置第二路报警值, 设置范围是0.000~9999 该处仅设置报警值, 若要将该值设定为上限报警或下限报警, 请在Ad2菜单中设置

② 设置报警输出方式 (带报警功能的仪表, 才有此功能菜单)



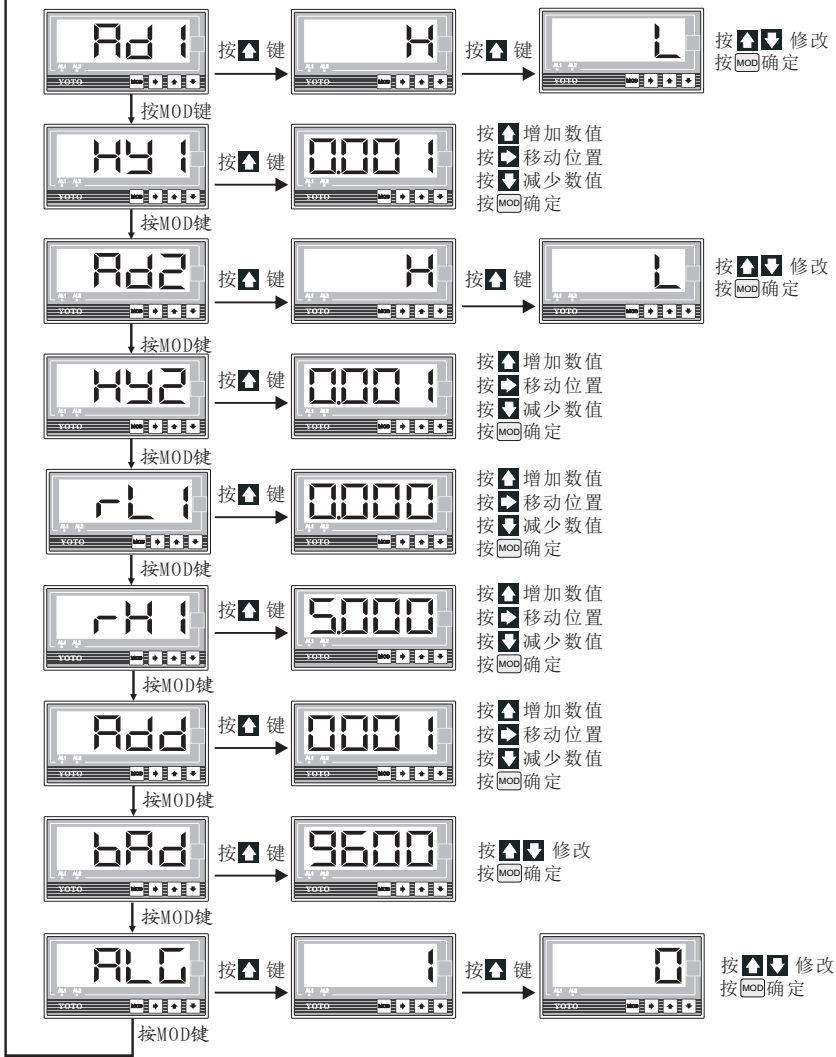
### 温馨提示:

※修改参数之后一定要按MOD键确认, 否则参数修改无效  
※处于任何一个界面, 按MOD键5秒都可以退出到测量界面

名称	功能说明
LCK 密码锁	仅当LCK值为0055时, 按MOD键才能进入下面的菜单, 否则会退出设置流程, 回到测量界面
oL 零点隐藏值	设置隐藏值, 设置范围0.000~9999 隐藏值的作用: 实际测量值小于零点隐藏值时, 显示为0 例: 将隐藏值设为0.003, 当测量值小于0.003时显示为0.000, 大于0.003时正常显示测量值.
nL 隐藏功能开放	NL=NO: oL功能不起作用 NL=YES: oL功能起作用
FH 满度显示值	测量最大值时显示的数值 设置范围是0.000~9999 ※直接测量的用户不要更改此参数 ※使用分流器和互感器变比的用户可以根据实际情况调变比
FL 零点显示值	测量最小值时显示的数值 设置范围是0.000~9999 ※建议用户不要更改此参数
P 修正值	用于设置显示系数 设置范围是0.000~1.999 测量显示值=实际测量值×显示系数

续下页

续上页

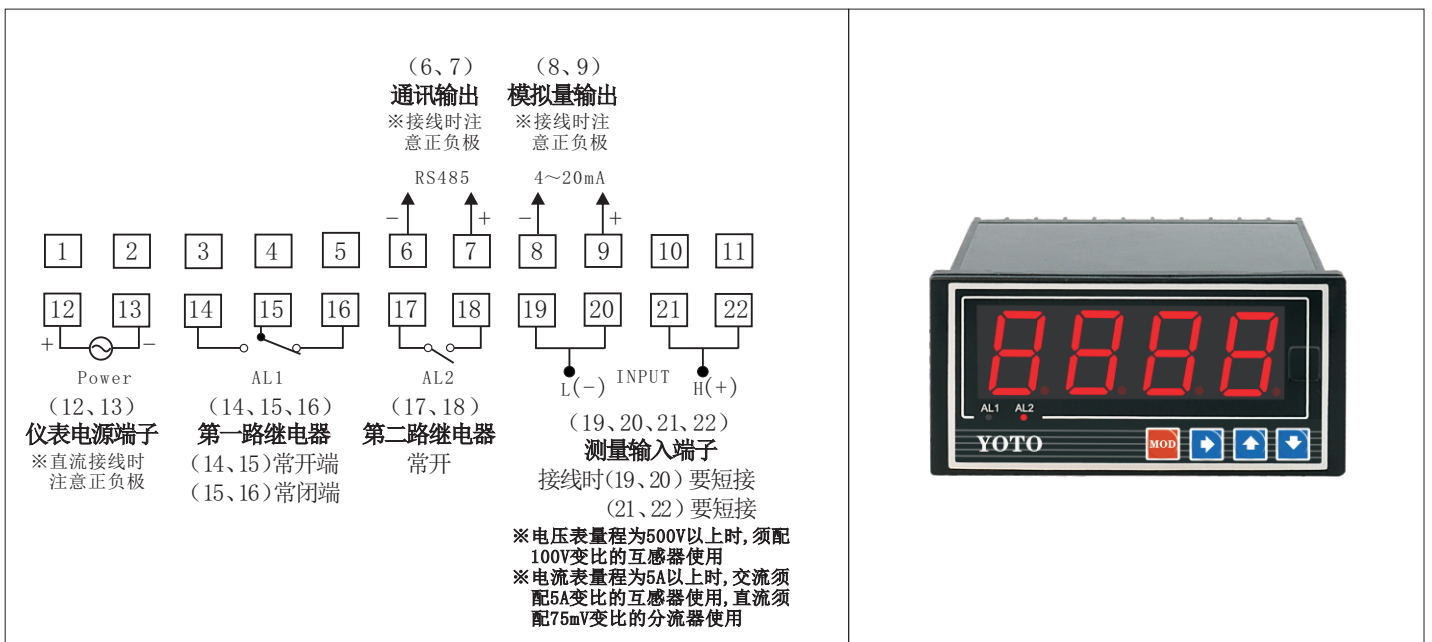


Ad1 AL1报警方式	设置第一路报警为上限报警或下限报警 H为上限报警 (测量值≥报警值时报警) L为下限报警 (测量值≤报警值时报警)
Hy1 AL1报警回差	设置报警回差, 设置范围是0.000~9999 回差的作用: 仅在实际测量值下降(上限报警), 或上升(下限报警)幅度超过回差值时才停止动作.
Ad2 AL2报警方式	设置第二路报警为上限报警或下限报警 H为上限报警 (测量值≥报警值时报警) L为下限报警 (测量值≤报警值时报警)
Hy2 AL2报警回差	设置报警回差, 设置范围是0.000~9999 回差的作用: 仅在实际测量值下降(上限报警), 或上升(下限报警)幅度超过回差值时才停止动作.
rL1 变送低点	设置变送低点时的显示值 设置范围是0.000~9999 例: 要将0.000~5.000的显示值范围变送为4~20mA输出, 则rL1设为低点值0.000
rH1 变送高点	设置变送高点时的显示值 设置范围是0.000~9999 例: 要将0.000~5.000的显示值范围变送为4~20mA输出, 则rH1设为高点值5.000
Add 通讯地址	通讯地址 设置范围是1~255
bAd 通讯波特率	通讯波特率 设置范围是2400、4800、9600
ALG 第一次上电低端报警方式	当ALG=1时, 第一次上电低端报警可动作 当ALG=0时, 第一次上电低端报警不动作

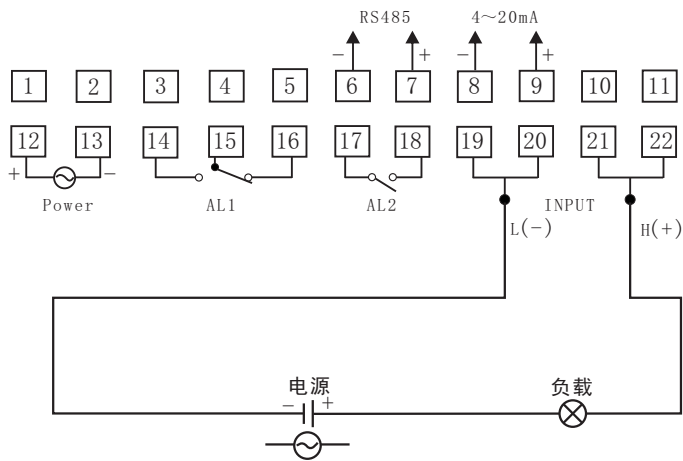
## 七、接线说明

(注: 各端子使用情况视型号而定)

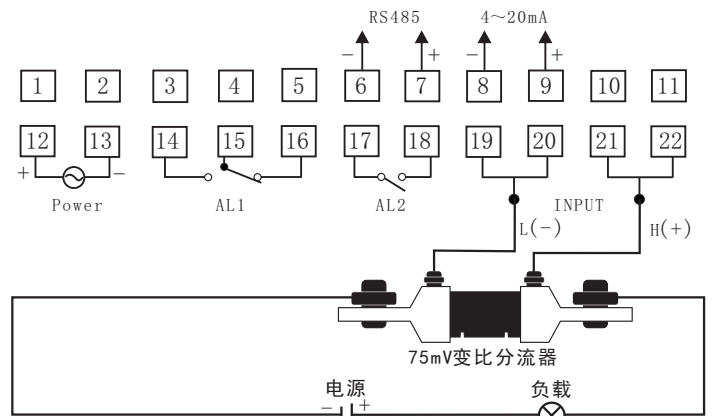
### DF4接线图



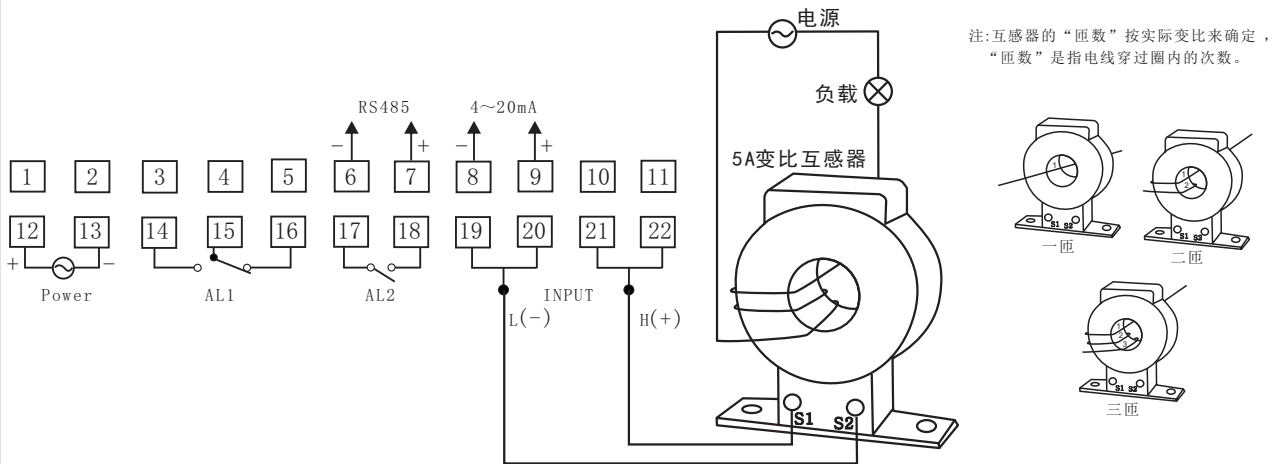
### DF4电流表(5A以下)接线图



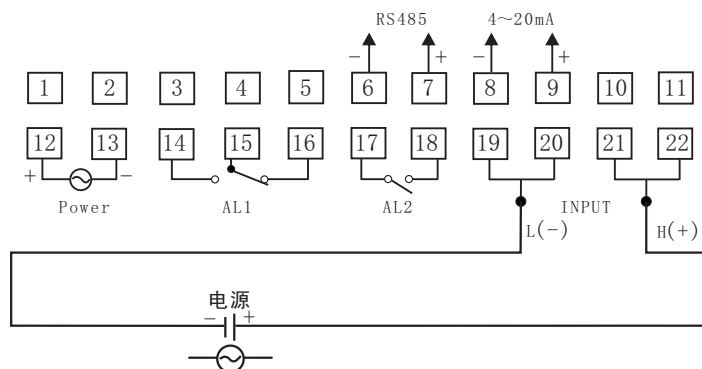
### DF4(直流5A以上)配分流器接线图



### DF4(交流5A以上)配互感器接线图



### DF4电压表(500V以下)接线图



## 八、注意事项

- (1) 使用前,仪表需通电预热15分钟
- (2) 工作环境温度0~50℃,湿度35~85% Rh(不结冰)
- (3) 防止强烈震动和冲击
- (4) 防止大量灰尘及腐蚀性气体侵入
- (5) 使用时应远离强的电磁干扰源
- (6) 输入导线不宜过长,最好使用屏蔽线