一、接线

1.积算仪接线端子分布图如下



 1.积算仪电源接 A IV 区域。供电规格为 90-250VAC 。端子接 L,N。
 2.涡街流量计 72F3H 接 A I区域,无源信号。流量计端子 1#(+) 接 积算仪端子 82#,流量计端子 2#(-) 接积算仪端子 10#。
 3.压力变送器 PMP71 接 A II 区域,无源信号。压变端子 1#(+) 接积 算仪端子 83#,压变端子 2#(-) 接积算仪端子 110#。
 4.温变 TR10 接 EI区域,三线制 PT100。积算仪 1#与 5#短接。



5.R485 接 E Ш区域, RxTx1(+)接 102#; RxTx1(-)接 101#;

二、积算仪调试

1.积算仪日期时间设置。

1.1 在初始界面下,按 MENU 键,进入设置画面。

••	« A1 group 2	Close	
	A1 group 2 »	Error list	
		Counter val.	
	Ø display	Menu	

1.2 按下箭头键,选择 Setup(all parameter),然后按 E 键进入。





1.3 选择 Basic set-up,按 E 键进入;选择 Date-time,按 E 键进入,进 行日期时间设定。按向左,向右键修改数值,按 E 键保存。日期时间 修改完毕后,按**右上角返回键,回到设置画面。**





2.输入信号设置。

2.1 按向下键,选择 Inputs,按E键进入。



2.2 流量信号设置。选择 Flow Inputs,按 E 键进入。

ee l	Flow Inputs	
	Flow 1 ► Flow 2 ► Flow 3 ►	
	2	E 🔲

2.2.1 选择 Flow 1, 按 E 键进入。

On Y	Flow 1	Ŧ	8	
	Identifier Flow 1 Flow device Volumetric Signal 4-20 mA			
	Terminals :A-10 Curve :Linear _Fl. cut off :2.0 %		÷	
	? Start value		E	

参数应修改如下: 通道选择 Identifier :Flow 1

Flow device: Volumetric(体积流量)

输入信号类型 Signal: 4-20mA (标准电流信号)

接线端子 Terminals: A-10

End value:涡街流量计设定 4-20mA 输出量程。

Start value 与 End value 分别对应涡街流量计设定量程。

其余参数保持默认。修改完毕后,按右上角返回键,回到设置画面。



2.3 压力信号设置。选择 Pressure Inputs,按 E 键进入。



2.3.1 选择 Pressure 1, 按 E 键进入。

Cn Y	Pressure Inputs Pressure 1 Pressure 2 Pressure 3 Mean-Value ?	E	
Cn Y	Pressure 1IdentifierPressure 1Signal:4-20 mATerminals:A-110-Type:RelativeStart value:0.0 bar(9)End value:20.0 bar(9)Signal Damp:0 sOffset:0.0 bar(9)	▼▲ 81 ↑ ₽	

参数应修改如下:

通道选择 Identifier: Pressure 1

输入信号类型 Signal: 4-20mA (标准电流信号)

接线端子 Terminals: A -110

压力模式: Relative(表压)

End value:对应 PMP71 设定 4-20mA 输出量程。例如 20bar。

Start value 与 End value 分别对应 PMP71 设定量程。

其余参数保持默认。修改完毕后,按右上角返回键,回到设置画面。

2.4 温度信号设置。选择 Temperature Inputs,按 E 键进入。



2.4.1 选择 Temp. 1.1,按 E 键进入。

Cn Y ●●	Temperature Inputs Temp. 1.1 + Temp. 1.2 + Temp. 2.1 + Temp. 2.2 + Temp. 3.1 + Temp. 3.2 + Mean-Value +	
Cn \ ♥♥	Temp. 1.1Identifier: Temp. 1.1Signal: Pt100Sensor Type:3-WireTerminals:E-1-6Signal Damp:0 sOffset:0.0 °CDefault:20.0 °C	

参数应修改如下:

通道选择 Identifier: Temp. 1.1

输入信号类型 Signal: Pt100 (铂电阻)

传感器类型: 3-Wire (三线制)

接线端子 Terminals: E-1-6

其余参数保持默认。修改完毕后,按右上角返回键,回到设置画面。

3.应用场合设置。

3.1 选择 Applications,按E 键进入。



3.2 选择 Applic .1,按 E 键进入。



参数应修改如下:

通道选择 Identifier: Applic.1

介质类型 Media: Water/steam(水/蒸汽)

应用 Application: Steam mass/heat (蒸汽质量/热量)

蒸汽类型 Steam Type: Superheated Steam(过热蒸汽)

流量通道选择 Flow :Flow 1

压力通道选择: Pressure 1

温度通道选择: Temp 1.1

3.3 单位修改。选择 Units,按 E 键进入。



根据需要,确定质量流量单位,可在 Mass Flow 选项下进行修改。 其余参数保持默认。修改完毕后,按右上角返回键,回到设置画面。

4.通讯设置。

4.1 选择 Communication,按 E 键进入。



4.2 选择 RS485, 按 E 键进入。



4.3 根据需要可以修改 地址 Unit addr., 默认地址为 1, 地址范围为 0~99; 波特率 Baudrate, 默认为 57600。



5.保存设置。修改完毕后,按右上角键返回初始画面。在返回过 程中,切记保存设置,按√键保存。

On Y			
	Setup Accept the changes in setup? X No VYes	×	

至此,积算仪基本设置已完成,可以投入使用。