

CHINA



HANYAN

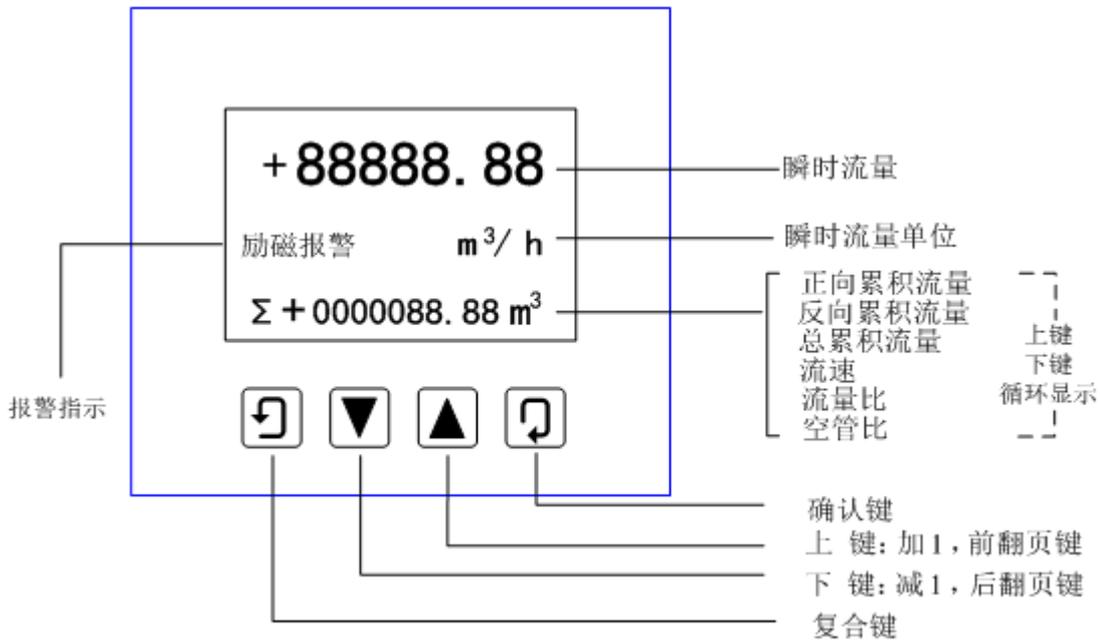
电 磁 流 量 计 转 换 器
操 作 说 明 书

上海汉研智能科技有限公司

2012 年 11 月 编 制

电磁流量计转换器操作说明书

一、 液晶显示与键盘定义



仪表上电后进入自动测量状态，实现各种测量功能并显示相应的测量数据。通过操作四个面板按键，可设置和显示仪表参数。

二、 按键功能

仪表有四个按键，分别为上键、下键、复合键和确认键。

上键：光标处数字加 1，循环选择屏幕上行显示内容。

下键：光标处数字减 1，循环选择屏幕下行显示内容。

复合键+下键：光标左移。

复合键+上键：光标右移。

复合键+确认键：从自动测量状态进入密码输入画面；确认密码输入；进入下级子菜单；保存参数。

确认：退回上级子菜单；一级子菜单状态下连续按下超过两秒再松开按键，返回自动测量状态；任意状态下连续按下超过两秒再松开按键则返回自动测量状态。

三、 密码

仪表设计有 4 级密码。1 级密码可修改本级密码值；2 级密码可修改 1 级和 2 级密码值，可查看 1 级密码值；3 级密码可修改 1 级、2 级和 3 级密码值，可查看 1 级和 2 级密码值；4 级密码可修改 1 级、2 级和 3 级密码值，可查看 1 级、2 级和 3 级密码值；3 级和 4 级密码为固定密码值，为转换器制造厂密码。1 级和 2 级密码的出厂值分别为“10000”和“40000”。

四、 仪表菜单

仪表菜单采用结构化设计方法，合理归类，层次清晰，方便操作和使用。

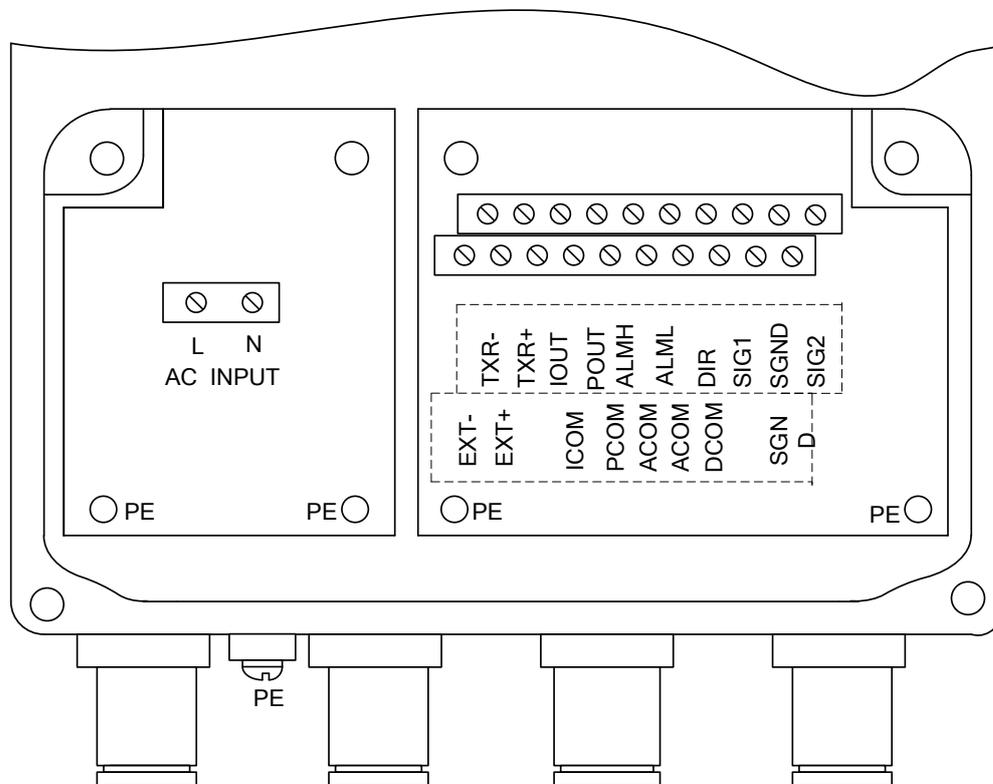
仪表菜单列表如下所示。

一级菜单	二级菜单	三级菜单
参数设置	测量管道口径	3mm~3000mm
	测量零点修正	设置
	阻尼时间设置	0~50 秒
	仪表系数	设置
	流量单位	L/h、L/m、L/s、m ³ /h、m ³ /m、m ³ /s、t/h、t/m、t/s、kg/h、kg/m、kg/s
	流量积算单位	0.001m ³ 、0.01m ³ 、0.1m ³ 、1m ³ 、0.001L、0.01L、0.1L、1L、1t、1kg
	仪表量程	设置
	励磁频率	1/2、1/4、1/8、1/16、1/20 工频
	励磁电流	20%、50%、80%、100%
	流体密度	设置
功能设置	测量方向选择	正向、反向
	反向测量允许	允许、禁止
	反向输出允许	允许、禁止
	允许切除显示	允许、禁止
	小信号切除点	设置
	一阶滞后滤波	允许、禁止
	一阶滞后滤波系数	设置
	仪表报警允许	允许、禁止
	励磁报警允许	允许、禁止
	空管报警允许	允许、禁止
	空管报警阈值	设置
	上限报警允许	允许、禁止
	上限报警阈值	设置
	下限报警允许	允许、禁止
下限报警阈值	设置	
通讯设置	Modbus 通讯设置	通讯地址设置
		通讯波特率设置
输出设置	脉冲输出类型	脉冲、频率
	脉冲单位当量	0.001m ³ 、0.01m ³ 、0.1m ³ 、1m ³ 、0.001L、0.01L、0.1L、1L、1t、1kg
	脉冲宽度	设置
	频率输出范围	0~10000Hz
诊	4-20mA 输出测试	设置

断 测 试	频率输出测试	设置
记 录 查 询	启停记录	记录最近 50 条启动和停止时间，记录总启停次数
	累积量月记录	记录每个月的累积流量值
	累积量日记录	记录每天的累积流量值
系 统 设 置	语言选择	中文、英文
	液晶对比度设置	设置
	液晶背光开关设置	打开、关闭
	液晶背光关闭时长	可设置为 1、5、10、30 和 60 分钟，按任意键背光开启
	正向总量预置	设置
	方向总量预置	设置
	积算总量清零	累积流量清零
	系统初始化	参数恢复到仪表出厂设置
	密码设置	设置 1 级、2 级和 3 级密码
	系统日期设置	设置和显示日期
	系统时间设置	设置和显示时间
	传感器出厂日期	设置和显示传感器出厂日期
	传感器出厂编号	设置和显示传感器出厂编号
	仪表出厂日期	设置和显示转换器出厂日期
	仪表产品编号	设置和显示转换器出厂编号
	上次标定日期	设置和显示标定日期
上次维护日期	设置和显示维护日期	
标 定 设 置	传感器系数	设置
	转换器归一化系数	设置
	空管系数 A	设置
	空管系数 B	设置
	空管系数 C	设置
	空管系数 D	设置
	流量修正允许	允许、禁止
	流量修正点 1	设置
	流量修正系数 1	设置
	流量修正点 2	设置
	流量修正系数 2	设置
	流量修正点 3	设置
	流量修正系数 3	设置
	流量修正点 4	设置
	流量修正系数 4	设置
	流量修正点 5	设置

流量修正系数 5	设置
----------	----

五、 转换器接线图和信号定义



SIG 1	信号 1	}	接传感器
SGND	信号地		
SIG 2	信号 2		
EXT +	励磁电流 +	}	模拟电流输出
EXT -	励磁电流 -		
IOUT	模拟电流输出	}	频率或脉冲输出
ICOM	模拟电流输出地		
POUT	频率 (脉冲) 输出	}	流量方向指示输出
PCOM	频率 (脉冲) 输出地		
DIR	流量方向指示输出	}	上下限报警输出
DCOM	流量方向指示输出地		
ALMH	上限报警输出	}	通讯接口
ALML	下限报警输出		
ACOM	报警输出地		
TXR +	通讯输入 (RS485+)	}	通讯接口
TXR -	通讯输入 (RS485-)		