智能显示型转换器操作说明

一、 参数说明

									表1
供电方式		输出方式							
	显	脉 冲	当量 前	电流					
	示			两线制	三线制	三线制	四线制	四线制	RS485
				4-20mA	4-20mA	0-20mA	4-20mA	0-20mA	
电池	•								
DC24V	•	•	•	0	0	0			•
电池+DC24V	•	•	•	0	0	0			•
AC220V	•	•	•				•	0	•
符号描述:●标配 ○选配									

二、接线说明

1、DC24V供电接线说明



图 1 DC24V 供电端子板

端子号	端子标识	端子说明	备注
1	GND	24V 外电源负极	
2	24V	24V 外电源正极	
3	Iout-	电流输出端	在两/三线制 4-20mA 输出及三线
4	Iout+	由运绘山莞	制 0-20mA 功能,使用时分别参照
		电视制山蜥	图 3、图 4、图 5
5	GND	24V 外电源负极	
C	FOUT	脉油绘电光	脉冲或是当量脉冲输出,与拨码开
0	FOUT	加水行相吐口2两	关状态有关,详见表 4
7	485A	RS485 通讯 A 端	
8	485B	RS485 通讯 B 端	

(1) 脉冲/当量脉冲输出接线说明



图 2 脉冲/当量脉冲输出接线图

(2) 两线制 4-20mA 电流输出接线说明



图 3 两线制 4-20mA 接线图

(3) 三线制 4-20mA 电流输出接线说明



(4) 三线制 0-20mA 电流输出接线说明



(5) RS485 通讯输出接线说明



2、AC220V 接线说明



图 7 AC220V 供电端子板

端子号	端子标识	端子说明	备注
1	L	AC220V 外电源	
2	Ν	AC220V 外电源	
3	Iout-	电流输出端	四线制4-20mA输出及四线制0-20mA
4	Iout+	电流输出端	功能,使用时分别参照图 5-11、图
			5-12
5	GND	电流/脉冲输出接地端	
6	FOUT	脉冲输出端	脉冲或是当量脉冲输出,与拨码开关
			状态有关,详见表 5-5
7	485A	RS485 通讯 A 端	
8	485B	RS485 通讯 B 端	



图 8 四线制 4-20mA 接线图

(2) 四线制 0-20mA 电流输出接线说明



图 9 四线制 0-20mA 接线图

(3) RS485 通讯输出接线说明



3、拨码开关功能对照表(见图1)

对应功能 开关位置 示意图 ON 脉冲输出(对应功能代码 F-7 屏参 1-0N; 2-0FF; 3-0FF 数,详见表7 1 2 ON 1-0FF; 2-0N; 3-0FF 当量脉冲输出 1 2 ON 1-0FF; 2-0FF; 3-0N 预留

说明: 拨码对应频率输出接口 FOUT。

三、操作说明

1、转换器基本结构



图 11 转换器基本结构图

2、按键说明

如图 11 所示, 按键为 4 键式: "Ent"、"→"、" ↑"、"Esc"。

表	5
---	---

按键符号	功能说明
Enter	下翻页键、修改确认存储键
\rightarrow	移位键
1	增加键和上翻页
Esc	退出键(不保存修改内容)

3、工作界面说明



图 12 工作界面显示图

工作界面分为4个功能显示区,无单位指示,由功能代码F-1(见表4)决定单位是m³、L 或其它。

(1) 流量指示符;

- (2)电池电量显示区,进程条显示: S1-S14 代表 0.6V,一格代表 0.05V,当电池电压高于3.6时,显示满格,当电池电压低于 3V时,显示 0格,此时请及时更换电池;
- (3)瞬时流量显示区,上一排6位数字,小数点可以浮动显示;

(4) 累积流量显示区,下一排8位数字,小数点固定两位小数显示。

4、辅助界面说明



图 13 辅助界面显示图

在工作界面状态下,如图 12 所示,按翻页键 Enter 进入辅助界面进行查看。 辅助界面分为 5 个功能显示区。

- (1) 电池电压指示符;
- (2) 频率指示符;
- (3)显示电池电压,一位小数,显示模式"U x.x";
- (4)电池电量显示区,进程条显示: S1-S14 代表 0.6V,一格代表 0.05V,当电池电压高于3.6时,显示满格,当电池电压低于 3V时,显示 0格,此时请及时更换电池;
- (5) 原始脉冲, 一位小数, 显示模式"F x.x"。

5、密码界面说明



图 14 密码屏示意图

在辅助界面状态下,如图 13 所示,按翻页键(见表 5)进入密码界面按照功能对照表(表 6)进行设置。

表 6

输入密码	密码功能	输入密码后屏显状态
		显示密码输入正确提示屏,
1234	修改仪表参数	再按 Enter 键后进入参数设置,参数说明
		如表7
		显示密码输入正确提示屏,
5555	累计流量清零	按 Enter 键后进入清零提示屏
		再按下 Enter 键退回测量界面

说明:输入密码错误时,可以查看各屏参数,但不可修改参数。 在任意界面显示状态下,若无操作,5min后自动退出并返回常显屏。

6、菜单功能说明

功能代码	参数意义	具体设置说明
		0: 设置瞬时流量单位为 m³/h, 累积量单位为 m³
		1: 设置瞬时流量单位为 L/h, 累积量单位为 L
		2: 设置瞬时流量单位为 L/min, 累积量单位为 L
		3: 设置瞬时流量单位为 US Gal/min, 累积量单位为 US Gal
F 1	单位选择设置	4: 设置瞬时流量单位为 UK Gal/min, 累积量单位为 UK Gal
F-1		5: 设置瞬时流量单位为 US Gal/h, 累积量单位为 US Gal
		6: 设置瞬时流量单位为UK Gal/h, 累积量单位为UK Gal
		7: 设置瞬时流量单位为 kg/h, 累积量单位为 kg
		8: 设置瞬时流量单位为 t/h, 累积量单位为 t
		9: 设置瞬时流量单位为 ft ³ /h, 累积量单位为 ft ³
F-2	阻尼时间设置	0~99:设置阻尼时间为0至99秒
F-3	流量变送上限	设定 20mA 变送上限,单位同 P1
F-4	最小流量切除功	设定最小显示流量(即瞬时流量测量小于此值时仪表示数为
	能设定	0), 单位同 P1 屏
F-5	仪表输入频率上	当设置频率值超过上限后则等于上限频率值,精确度为
	限设置	0. 1Hz

F-6	介质密度设置	单位设置为质量单位时,需设置待测液体密度,密度ρ单位		
F-7	脉冲输出模式设置	1: 输出原始脉冲 2: 输出修正脉冲		
		0.001:每0.001单位体积输出一个脉冲		
	脉冲当量设置	0.01:每0.01单位体积输出一个脉冲		
	(注意:当量脉	0.1:每0.1单位体积输出一个脉冲		
F-8	│ │ 冲单位与 F-1 屏	1: 每1单位体积输出一个脉冲		
	累积量单位一	10: 每 10 单位体积输出一个脉冲		
	致)	100:每100单位体积输出一个脉冲		
		1000:每1000单位体积输出一个脉冲		
F-9	当量脉宽设置	设置当量脉冲宽度数值为 0005~2000 范围内所有 5 的倍数, 单位为 ms		
F-10	通讯地址设置	485 通讯地址: 1-247		
		波特率设置: 1200、2400、4800、9600、19200		
		校验方式设置: n(不校验); o(奇校验); E (偶校		
F-11	波特率设置	485 验)		
		数据长度: 7、8		
		停止位长度: 1、2		
F-12	累积量设置	查看当前累积量 (不实时刷新),可以修改为任意值		
D1	设置仪表系数补	第一行显示第一点修正频率,无小数		
PI	偿第一点	第二行显示第一点系数误差,精确六位小数		
DO	设置仪表系数补	第一行显示第二点修正频率,无小数		
P2	偿第二点	第二行显示第二点系数误差,精确六位小数		
02	设置仪表系数补	第一行显示第三点修正频率,无小数		
F3	偿第三点	第二行显示第三点系数误差,精确六位小数		
D4	设置仪表系数补	第一行显示第四点修正频率,无小数		
P4	偿第四点	第二行显示第四点系数误差,精确六位小数		
DE	设置仪表系数补	第一行显示第五点修正频率,无小数		
P5	偿第五点	第二行显示第五点系数误差,精确六位小数		
Da	设置仪表系数补	第一行显示第六点修正频率,无小数		
20	偿第六点	第二行显示第六点系数误差,精确六位小数		
P7	设置仪表系数补	第一行显示第七点修正频率,无小数		
	偿第七点	第二行显示第七点系数误差,精确六位小数		
DO	设置仪表系数补	第一行显示第八点修正频率,无小数		
Γð	偿第八点	第二行显示第八点系数误差,精确六位小数		
Р9	沿 署位 丰 亥 粉	第一行显示修正后频率,精确一位小数(不可修改)		
	以且以衣尔奴	第二行显示仪表系数,精确两位小数,单位:次/L		