

# TLV<sup>®</sup>

# 流量计算装置

## 型号 EC351

### 特点

可处理压力、温度或密度传感器及容积式流量计的输出信号、结构紧凑的流量计算装置。运用流量近似方程、计算并显示重要变量的可变量程。

1. 计算并显示流量、容量校正、热量、热量变量及其它工艺变量。
2. 通过“快速设置”程序可实现快速启动。
3. 功能键程序可自行编制。
4. 输出为绝缘信号。
5. 多语种(英文、德文、法文)明码显示。
6. 与EF77流量计完全兼容且连接简便。

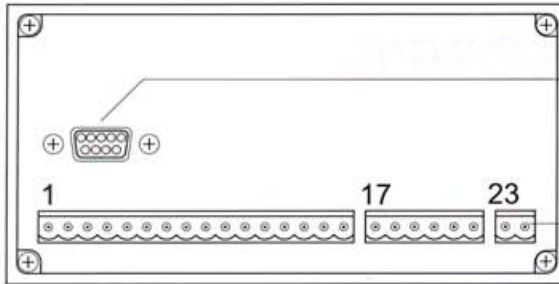


### 规格

型号	EC351
显示	两行液晶显示、每行20个字符、并带有背灯显示
线电压(电源)	●标准: 85-260V AC (50/60HZ) ●可选: 20-55V AC (50/60HZ) / 16-62V DC
功率消耗	AC: 低于10VA; DC: 低于10W
信号发射器电源	24V DC、100mA稳压电源
工作温度	0-50°C
防护等级	面板: IP65/NEMA4X; 机箱: IP20 (EN60529)
机箱材质	防火塑料

输入信号	流量	模拟输入	范围	0/4-20mA、0-10V、0-5V、1-5V
			分辨率	18bit
		自动错误识别	信号超出额定范围、电流回路中断	
		电压输入限制	V <sub>max</sub> : 50V DC、R <sub>in</sub> : >25KΩ	
		电流输入限制	V <sub>max</sub> : 24V DC、R <sub>in</sub> : 100Ω	
		脉冲输入	触发等级	电流脉冲: 12mA; 电压脉冲: 10mV、100mV、2.5V
			输入限制	V <sub>max</sub> : 50V DC、I <sub>max</sub> : 25mA、f <sub>max</sub> : 200kHz
输出信号	压力、密度、温度	Pt100 (RTD) 输入	范围	0/4-20mA
			自动错误识别	信号超出额定范围、电流回路中断
			接线	3-线
			温度识别	0.01°C
			线性度	内部校正
			自动错误识别	RTD短、RTD开
		延时输出 (×2)	功能	流量报警、温度报警、压力报警
	脉冲输出		f <sub>max</sub> : 5Hz	
			接触器	SPDT 240V、1A
		电流输出 (×2)	范围	0/4-20mA
	分辨率		16bit	
	线性度		线性偏移0.05% (20°C)	
	加载阻抗最大值		1kΩ	
	脉冲输出 (可选)	集电极开启	电压 < 30V DC、电流 < 25mA、V <sub>CE</sub> < 0.4V	
		电压脉冲	电压24V、电流 < 15mA、内部阻抗: 100Ω、f <sub>max</sub> : 5Hz	
	打印输出	端口	串口RS232、9针DSUB接口	

接线端子



(主机箱后视图)

串口RS232  
(与端子4同一接地极)

卸下3个独立的端子板  
连接器以简化配线

接线端名称	输入/输出
1 电源：+24V DC (内部与端子8连接)	流量输入
2 分段式DP信号发射器的脉冲或电压输入 (有源+、无源-)* 或高波段电流输入	
3 分段式DP信号发射器的电流输入 (有源+、无源-)* 或低波段电流输入	
4 (-) 接地极、24V DC电源	有源输入*
5 (+) Pt100	Pt100或 电流输入1
6 (+) Pt100	
7 Pt100 (-) 或电流输入 (有源+、无源-)*	电流输入
8 +24V DC电源 (内部与端子1连接)	
9 (+) Pt100	
10 (+) Pt100	Pt100或 电流输入2
11 Pt100 (-) 或电流输入 (有源+、无源-)*	

接线端名称	输入/输出
12 (+) 有源或无源	脉冲输出
13 (-) 有源或无源	
14 (+) 电流输出1	电流输出
15 (+) 电流输出2	
16 (-) 接地极	
17 功能：常开接触器 (NO)	延时输出1
18 延时开关1	
19 功能：常开接触器 (NC)	延时输出2
20 功能：常开接触器 (NC)	
21 延时开关2	
22 功能：常开接触器 (NO)	电源
23 AC : L1 ; DC : L+	
24 AC : N ; DC : L-	

绝缘

\*有源：信号发射器上带有电源(4-线)

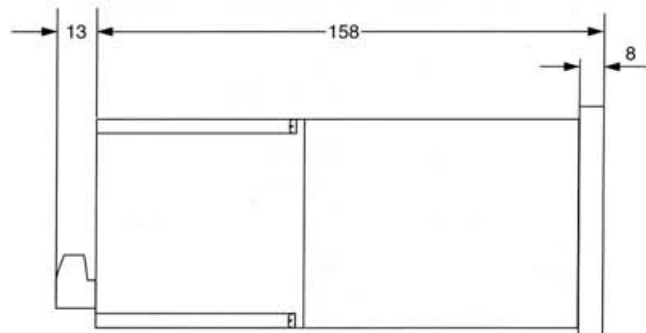
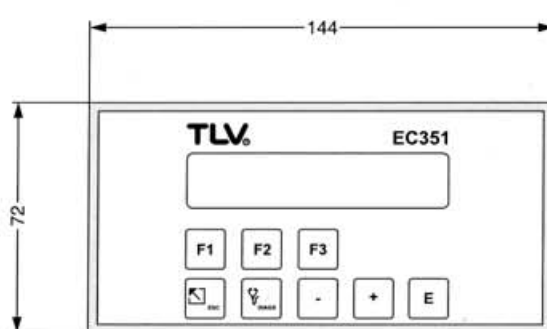
无源：信号发射器上的电源由流量计算机提供(2-线)



**注意** 三个输入信号共享同一接地极。两个电流输出信号共享一个独立的接地极。  
如需完全隔离两个电流输出信号，必须另行安装外置绝缘子。

外形尺寸

● EC351 机箱



(单位：mm)

重量：约为0.6 kg

Manufacturer

ISO 9001/ISO 14001

**TLV** CO., LTD.  
Kakogawa, Japan  
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

