



# 流量计算装置

## 型号 EC351

可用于流体应用的多功能流量计算器

### 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、热量变量及其他工艺变量。
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EF200流量计完全兼容且连接简便。

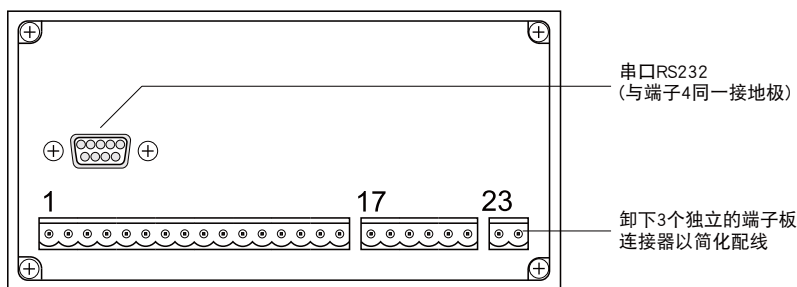


### 规格

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）	85 - 260V AC (50/60 Hz)
功率消耗	AC : 低于10 VA
信号发射器电源	24 V DC, 100 mA稳压电源
工作温度	0 - 50°C
防护等级	面板 : IP 65 / NEMA 4X ; 机箱 : IP20 (EN60529)
机箱材质	防火塑料

输入信号	流量	脉冲输入	触发等级	电流脉冲 : 12 mA
				输入限制
压力、密度、温度	电流输入		范围	0/4 - 20 mA
			自动错误识别	信号超出额定范围，电流回路中断
	Pt100 (RTD) 输入		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
输出信号	延时输出 (×2)		功能	流量报警、温度报警、压力报警
			脉冲输出	$f_{max} : 5 \text{ Hz}$
			接触器	SPDT 240 V, 1A
	电流输出 (×2)		范围	0/4 - 20 mA
			分辨率	16 bit
			线性度	线性偏移0.05% (20°C)
			加载阻抗最大值	1 kΩ
	脉冲输出 (可选)		集电极开启	电压 < 30 V DC, 电流 < 25 mA, $V_{CE} < 0.4 \text{ V}$
			电压脉冲	电压 24 V, 电流 < 15 mA, 内部阻抗 : 100 Ω, $f_{max} : 50 \text{ Hz}$
	打印输出		端口	串口RS232, 9针DSUB接口

## 接线端子



(主机箱后视图)

接线端名称	输入/输出
1 电源: +24 V 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 不可用 (输入电压或电流)	有源输入*
4 (-) 接地极	
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 +24 V DC电源 (内部与端子1连接)	
9 (+) Pt100	Pt100或 电流输入2
10 (+) Pt100	
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: 常关接触器 (NC)	延时输出2
20 功能: 常关接触器 (NC)	
21 延时开关2	
22 功能: 常开接触器 (NO)	
23 AC: L1	电源
24 AC: N	

电气隔离

\* 有源: 信号发射器上带有电源 (4-线)

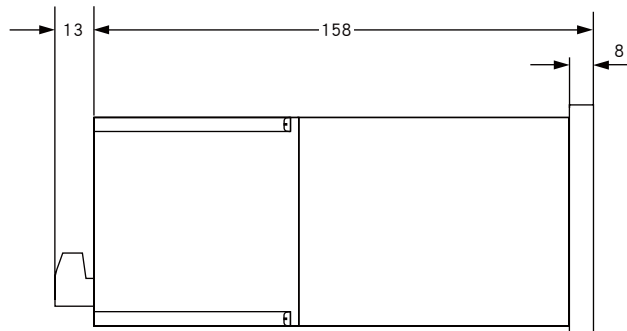
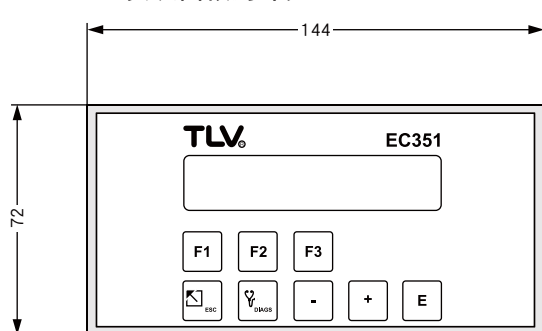
无源: 信号发射器上的电源由流量计算机提供 (2-线)



**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, 必须另行安装外置电气隔离。

## 外形尺寸

### ● EC351 安装面板的外壳



(单位: mm)

重量: 约为0.6 kg

## TLV SHANGHAI CO., LTD.

中国 上海市 徐汇区 漕宝路103号 7号楼5层 邮编: 200233  
 电话: [86]-(0)21-6482-8622 传真: [86]-(0)21-6482-8623  
 电邮: sales@tlv.com.cn <https://www.tlv.com>

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

ISO 9001  
 ISO 14001

