

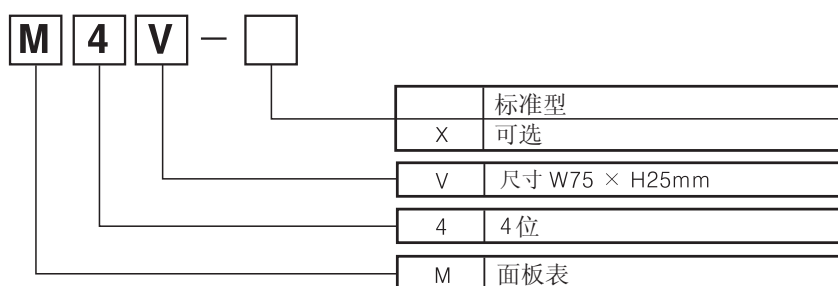
■ 特点

- 多种输入功能
(0-2V, 0-10V, 1-5V, 0-1mA, 4-20mA)
- 预设功能 (High/Low 缩放设定)
- 最大显示: -999 ~ 9999
- 错误显示功能或自诊断功能
- 内置高品质的微处理器
- 显示精度: $F \cdot S \pm 0.2\%$, $rdg \pm 1digit$



使用前请仔细阅读操作手册中的“注意事项”

■ 分类信息

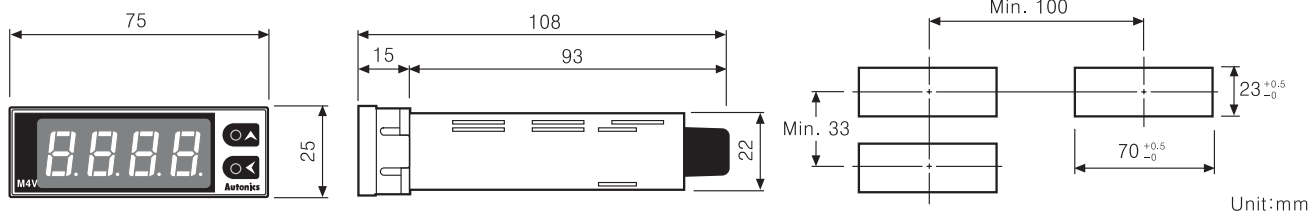


※ 其他规格可选

■ 规格

型号	M4V	
测量输入	DC电压、DC电流 4-20mADC, 1-5VDC	
电源	12-24VDC	
运行电压	额定电压的 90 ~ 110%	
功耗	2W 以下	
显示方式	7段红色LED显示 (高14mm)	
显示精度	0 ~ +50℃ : $F \cdot S \pm 0.2\%$ ($rdg \pm 1digit$), -10 ~ 0℃ : $F \cdot S \pm 0.3\%$ ($rdg \pm 1digit$)	
采样时间	0.5 sec.	
设定方式	S/W 键设定缩放值	
最大允许输入	输入值的 150%	
设定-诊断	错误指示	
绝缘电阻	Min. 100MΩ (at DC500V)	
绝缘强度	2000VAC 50/60Hz 1分钟	
抗干扰强度	由干扰模拟器产生的方波信号 (脉宽 1μs) ±300V	
振动	抗振动	10 ~ 50Hz 振幅0.75, X、Y、Z各方向1小时
	误动作	10 ~ 50Hz 振幅0.5, X、Y、Z各方向10分钟
冲击	抗冲击	300m/s ² (30G) X、Y、Z方向各3次
	误动作	100m/s ² (10G) X、Y、Z方向各3次
使用周围温度	-10 ~ +50℃ (未结冰状态)	
存放温度	-20 ~ +60℃ (未结冰状态)	
使用周围湿度	35 to 85%RH	
重量	约 83g	

尺寸



输入和接线图

输入	显示	接线图
0 - 2VDC	0-20	
1 - 5VDC	1-50	
0 - 10VDC	0-10	
0 - 1mADC	1nA	
4 - 20mADC	4-20	

工厂设定

<i>In-t</i>	0-20	<i>dot</i>	0.0
<i>L-SC</i>	0.0	<i>In-b</i>	00
<i>H-SC</i>	100.0	<i>LoC</i>	OFF

错误显示

当输入错误的测量值时，显示 "ERROR"

ERROR 指示

- 测量值低于输入量程

例) 测量值输入为2mADC，而输入量程选择为4-20mADC，则闪烁 " LLLL "

- 测量值高于输入量程

例) 测量值输入为22mADC，而输入量程选择为4-20mADC，则闪烁 " HHHH "

- 如果存储芯片受到高频干扰，强浪涌干扰，则闪烁 " Er-E "

ERROR 指示清除

- "HHHH" 和 "LLLL" 错误是测量值超出输入量程，如果改变输入值使其在量程范围内，则错误信息自动清除
- "oVer" 是指错误接线或测量输入发生某种错误
请断电后检查输入部分
- "Er-E" 存储芯片内的数据被破坏
终端用户是不能清除 "Er-E"，这需要我们的工程师来修复

(A) 计数器

(B) 计时器

(C) 温控器

(D) 功率控制器

(E) 面板表

(F) 转速/
线速/
脉冲表

(G) 显示单元

(H) 传感器控制器

(I) 开关电源

(J) 接近传感器

(K) 光电传感器

(L) 压力传感器

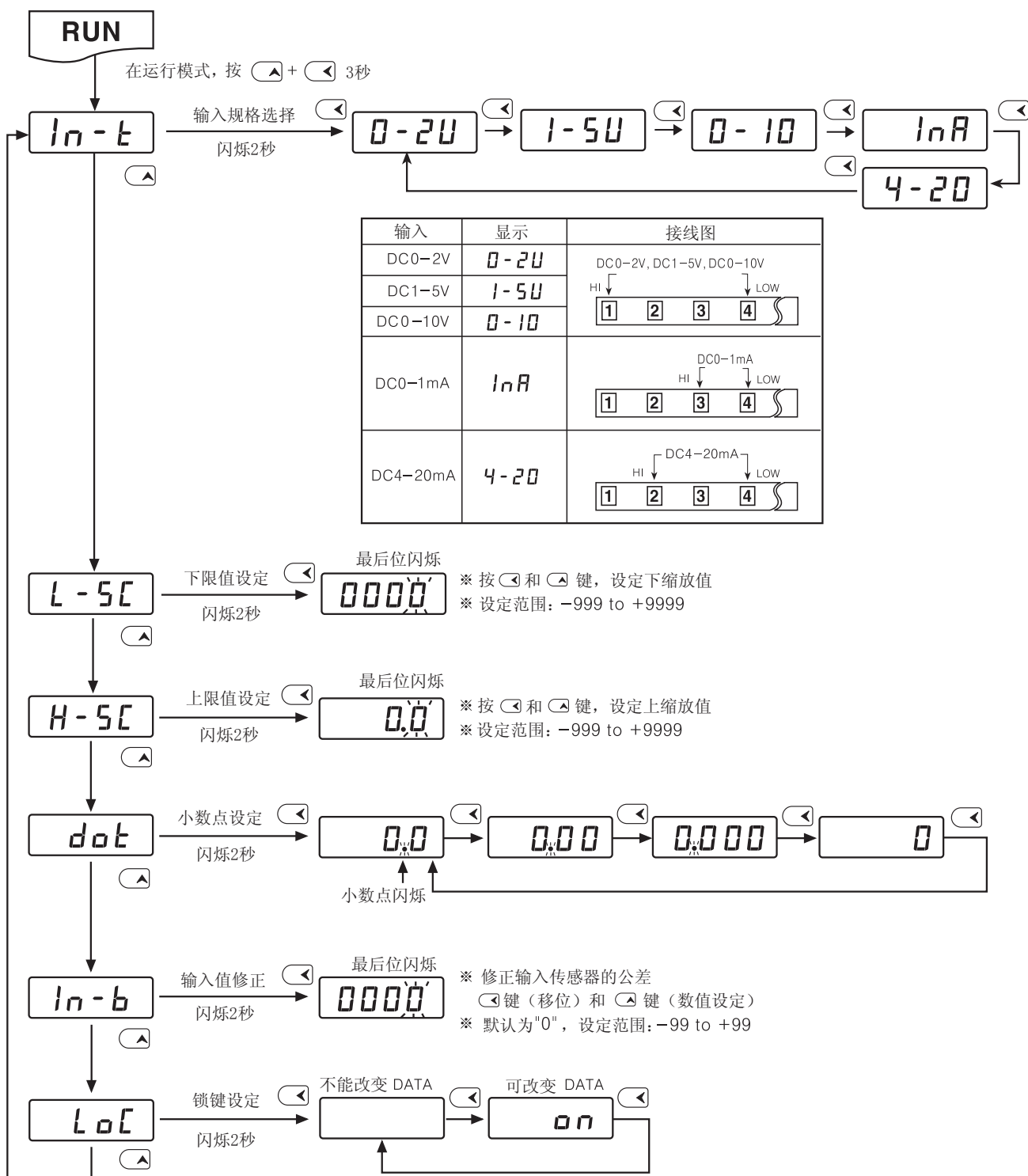
(M) 旋转编码器

(N) 5相步进电机
&驱动器
&控制器

(O) 图形显示器

(P) 产品取消型号
&替代产品

程序



怎样改变设定值

1. 当进入设定模式，按 \leftarrow 键移位，按 \rightarrow 键改变数值
2. 设定完成后，按 \rightarrow 键2秒则保存数据进入下一模式
3. 在某一设定模式中完成数值改变后，按 \rightarrow 2秒返回运行模式

※ 在设定模式下没有改变设定值，则按 \rightarrow 2秒返回运行模式

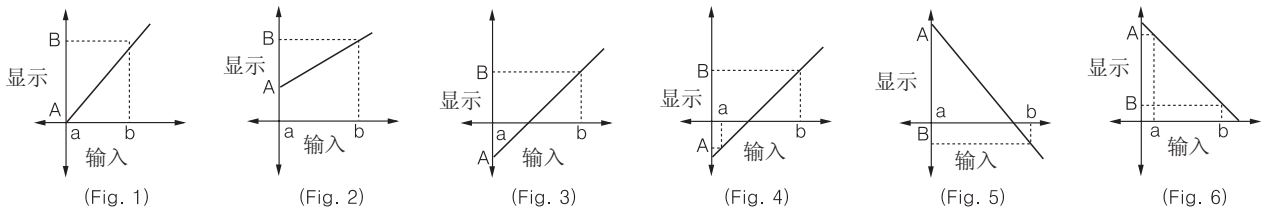
※ 当要查看每个模式的设定值，需每次按 \rightarrow 键2秒
(如果连续按键，将回到运行模式)

※ 如果60秒没按键，将回到运行模式

■ 预设功能

此功能是显示设定 (-999 to 9999) 的上下限值与测量输入值之间的关系

如果测量输入是a、b，显示值是A、B，则显示a=A，b=B，如下图

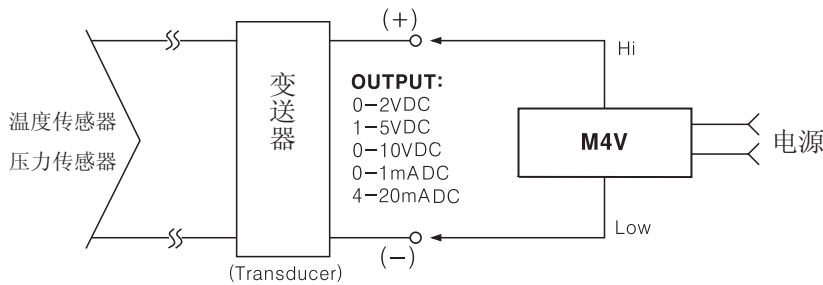


例) 可以用预设功能，根据某输入值 (不为“0”) 设定显示值

测量输入	设定值	显示	图表
DC0-10V	L-scale : 0 H-scale : 200	0 ~ 200	(Fig. 1)
	L-scale : 50 H-scale : 200	50 ~ 200	(Fig. 2)
	L-scale : -100, H-scale : 200	-100 ~ 200	(Fig. 3)
	L-scale : 200, H-scale : -50	200 ~ -50	(Fig. 5)

* L-SC(Low limit) : -999 ~ +9999, H-SC(High limit) : -999 ~ +9999
But, There must be offset "1" between L-SC and H-SC.

■ 应用接线



■ 正确使用

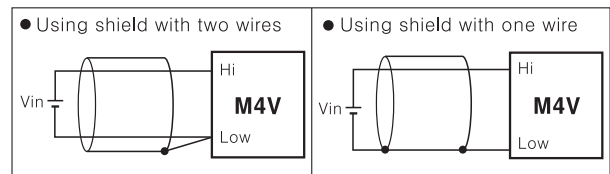
- 使用前请先阅读目录
- 注意事项
 - 本产品请在温度 -10~50℃ 和湿度 35~85RH 下使用。最重要的是要在室温 20℃ 下，调整精度
 - 必须避免由于温度急剧变化形成的水滴状态
 - 必须避免剧烈振动或冲击
 - 请避免在有沉积物、灰尘及化学气体的环境中使用，这可能会损坏电路板
 - 请别在超出额定规格的电压和干扰下使用，这可能会引起故障

3. 存放

存放在温度为 -20~60℃，湿度在 35~85RH 的环境中，避免直接光线照射

4. 输入线

如果输入线过长或有干扰，请使用屏蔽线



(A) 计数器

(B) 计时器

(C) 温控器

(D) 功率控制器

(E) 面板表

(F) 转速/线速/脉冲表

(G) 显示单元

(H) 传感器控制器

(I) 开关电源

(J) 接近传感器

(K) 光电传感器

(L) 压力传感器

(M) 旋转编码器

(N) 5相步进电机 & 驱动器 & 控制器

(O) 图形显示器

(P) 产品取消费号 & 替代产品