

M4V系列

DIN W75×H25mm马赛克控制器专用图示面板表

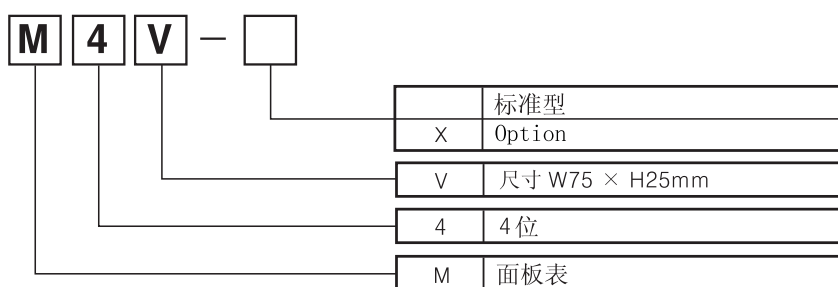
■ 特点

- 马赛克控制器专用图示面板表
- 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: $F \cdot S \pm 0.2\%$, $rdg \pm 1digit$



使用前请先仔细阅读操作手册上的“安全注意事项”

■ 型号说明



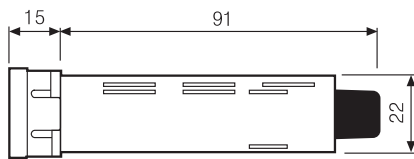
※ 其他规格可选

■ 规格

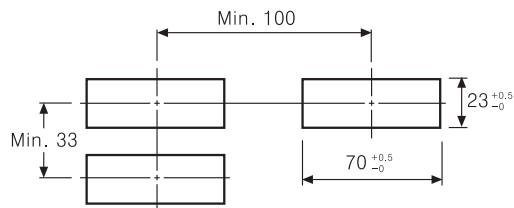
型号		M4V
测量输入		DC电压、DC电流 4-20mADC, 1-5VDC
电源电压		12-24VDC
运行电压		额定电压的 90 ~ 110%
消耗功率		2W 以下
显示方式		7段红色LED显示 (高14mm)
显示精度		0 ~ +50℃ : $F \cdot S \pm 0.2\%$ ($rdg \pm 1digit$), -10 ~ 0℃ : $F \cdot S \pm 0.3\%$ ($rdg \pm 1digit$)
显示周期		0.5 sec.
设定方式		S/W 键设定缩放值
最大允许输入		输入值的 150%
设定-诊断		错误指示
绝缘阻抗		Min. 100M Ω (以500VDC为基准)
绝缘强度		2000VAC 50/60Hz 1分钟
抗干扰		由于扰模拟器产生的方波信号 (脉宽 1 μ s) \pm 300V
振动	耐振动	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	耐冲击	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
环境温度		-10 ~ +50℃ (未结冰状态)
储存温度		-20 ~ +60℃ (未结冰状态)
环境湿度		35 ~ 85%RH
重量		约 83g

马赛克控制器专用图示面板表

■ 外形尺寸图



● 面板开孔尺寸



单位: mm

■ 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	

■ 出厂设置

ln-t	0-20	dot	0.0
L-SC	0.0	ln-b	00
H-SC	100.0	Lof	OFF

■ 错误显示

在检测的过程中, 若发生错误将显示错误代码

◎ 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"

- 如果存储芯片损坏或外部干扰或电源浪涌等导致误动作时, 将显示 "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
- "ouEr" 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) 光电传感器

(B) 光纤传感器

(C) 门传感器/
区域传感器

(D) 接近开关

(E) 压力传感器

(F) 旋转编码器

(G) 配线/配件

(H) 温度控制器

(I) SSR/
功率控制器

(J) 计数器

(K) 计时器

(L) 电压/电流
面板表(M) 转速/线速
脉冲表

(N) 显示单元

(O) 传感器控制器/
开关电源(P) 步进电机/
驱动器/
运动控制器

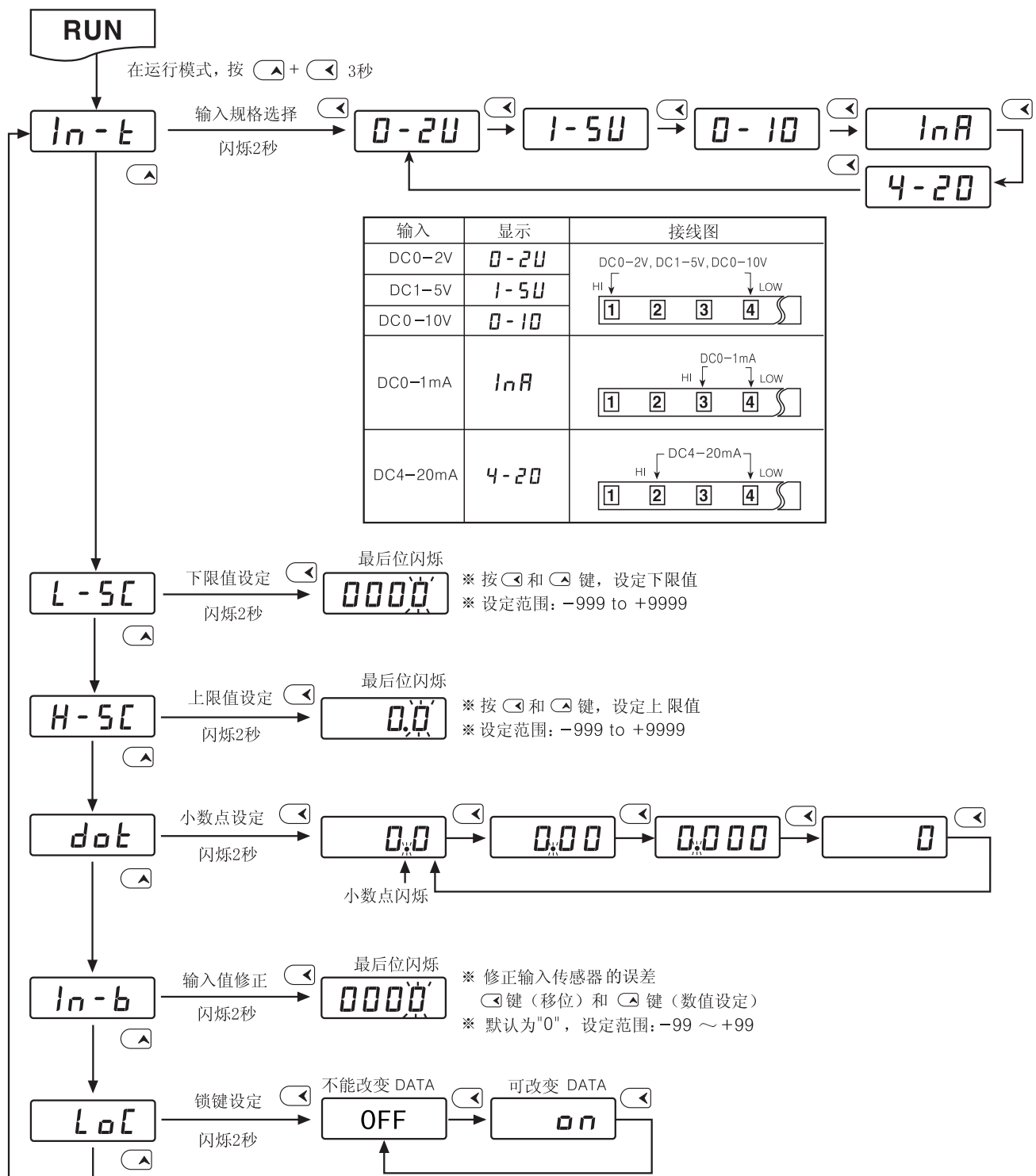
(Q) 触摸屏

(R) 远程网络设备

(S) 其他

M4V系列

■ 程序



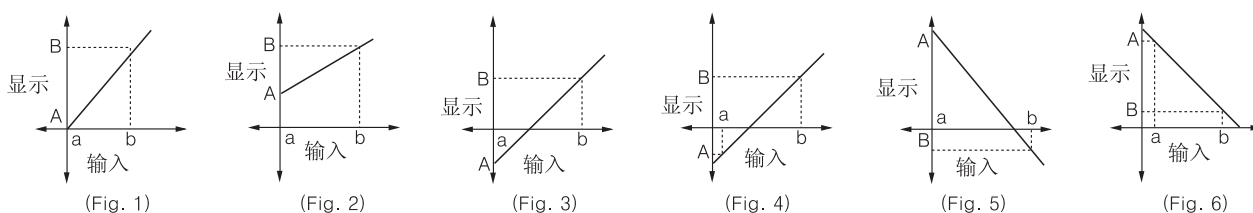
◎ 怎样改变设定值

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，将不能回到运行模式)
- ※ 如果60秒没按键，将回到运行模式

■ 预设功能

此功能是显示上下限设定(-999~9999)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



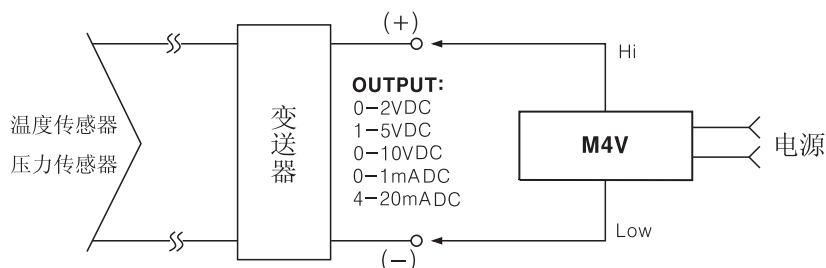
例) 可以用预设功能，根据某输入值显示对应的数值(起始值可以不为0)

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(下限值) : -999 ~ +9999, H-SC(High limit) : -999 ~ +9999

上下限值在内的差值必须在"1"以上

■ 应用接线



■ 正确使用

1. 使用前请先阅读目录

2. 注意事项

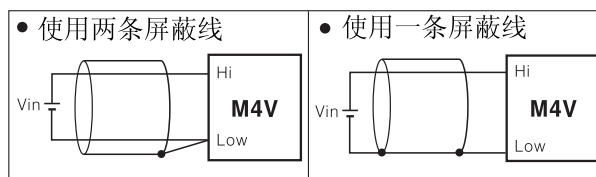
- 本产品请在温度-10~50℃ 和湿度35~85% RH下使用。最重要的是要在室温20℃下，调整精度
- 必须避免由于温度急剧变化形成的水滴状态
- 必须避免剧烈振动或冲击
- 请避免在有沉积物、灰尘及化学气体的环境中使用，这可能会损坏电路板
- 请别在超出额定规格的电压和干扰下使用，这可能会引起故障

3. 存放

存放在温度为-20~60℃，湿度在35~85%RH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)
光电传感器

(B)
光纤传感器

(C)
门传感器/
区域传感器

(D)
接近开关

(E)
压力传感器

(F)
旋转编码器

(G)
配线/配件

(H)
温度控制器

(I)
SSR/
功率控制器

(J)
计数器

(K)
计时器

(L)
电压/电流
面板表

(M)
转速/线速
脉冲表

(N)
显示单元

(O)
传感器控制器/
开关电源

(P)
步进电机/
驱动器/
运动控制器

(Q)
触摸屏

(R)
远程网络设备

(S)
其他