

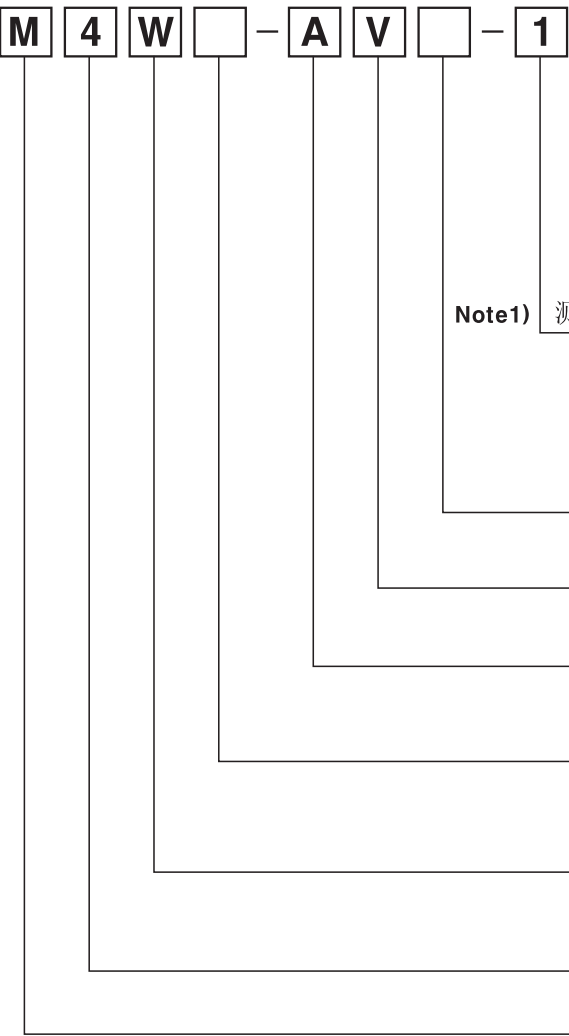
特点

- 最大显示: 19999(M5W), 1999( 其他 )
- AUTO ZERO 功能或 HOLD 功能 (M5W 除外)
- RMS/AVG 功能 可选 (AC 电压)
- 7 段 LED 显示
- 显示型、一段设定输出型、二段设定输出型



⚠ 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



Note1) 测量输入

Note2)

Note3)

Note4)

NO	M4Y / M4W / M4M		M5W	
	DC INPUT (F · S)	AC INPUT (F · S)	DC INPUT (F · S)	AC INPUT (F · S)
1	199.9mV	199.9mV	199.99mV	199.99mV
2	1.999V	1.999V	1.9999V	1.9999V
3	19.99V	19.99V	19.999V	19.999V
4	199.9V	199.9V	199.99V	199.99V
5	300V	—	300.0V	—
6	—	400V	—	400.0V
X	Option			
	AVG 值 (平均值)			
R	RMS 值 (有效值)			
V	电压 Meter			
A	电流 Meter			
D	DC 型			
A	AC 型			
	显示型			
1P	一段设定输出型			
2P	二段设定输出型			
Y	DIN Size W72×H36mm			
W	DIN Size W96×H48mm			
M	DIN Size W72×H72mm			
4	3½digit			
5	4½digit			
M	Meter			

- Note1) 测量输入值和显示值 1:1.
- Note2) 300VDC, 400VAC. 以下可以直接接入仪表
- Note3) M5W AC型仅有RMS(有效值)功能, 无法测量平均值
- Note4) M4Y, M5W 只有显示型

规格

型号	M4Y-DV-□ M4Y-AV□-□ M5W-DV-□ M5W-AV-□	M4W-DV-□ M4W-AV□-□ M4M-DV-□ M4M-AV□-□	M4W1P-DV-□ M4W1P-AV□-□ M4M1P-DV-□ M4M1P-AV□-□	M4W2P-DV-□ M4W2P-AV□-□ M4M2P-DV-□ M4M2P-AV□-□
测量功能	DC, AC 电压			
最大允许输入	输入规格的 150% （ AC400V:120%）			
电源电压	★5VDC (M5W 除外) ★24-70VDC 100-240VAC 50/60Hz	★24-70VDC ★100-240VAC 50/60Hz 110/220VAC 50/60Hz		
允许电压范围	额定电压的 90 ~ 110%			
消耗功率	DC : 2W, AC : 4VA		DC : 2W, AC : 5VA	
显示方式	7 段 LED 显示			
字高	14.1mm		M4W:10.16mm, M4M:10mm	
显示精度	DC : F · S ±0.2% rdg ±1digit AC : F · S ±0.5% rdg ±1digit			
采样周期	300ms			
A/D 转换模式	双重积分模式			
响应时间	2sec.(0 to Max.)			
显示周期	2.5 times/sec			
接点容量	—————		继电器输出: 250VAC 3A 1c	继电器输出: 250VAC 3A 1c×2
绝缘阻抗	Min. 100MΩ ( 以500VDC为基准)			
绝缘强度	2000VAC 50/60Hz 1 分钟			
抗干扰	模拟干扰器产生的方波信号 ±1kV ( 脉宽:1μs)			
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 <sup>2</sup> (30G) X、Y、Z方向各3次		
	误动作	100m/s <sup>2</sup> (10G) X、Y、Z方向各3次		
继电器寿命	机械	—————	Min. 1,000,000	
	电气	—————	Min. 1,000,000(250VAC 3A 阻性负载 )	
环境温度	-10 ~ +50℃ ( 未结冰状态 )			
储存温度	-25 ~ +65℃ ( 未结冰状态 )			
环境湿度	35~85%RH			
重量	M4Y: 约. 170g M5W: 约. 317g	M4W: 约. 317g M4M: 约. 401g	M4W-1P: 约. 408g M4M-1P: 约. 467g	M4W-2P: 约. 424g M4M-2P: 约. 496g

※ "★" (电源) 可选.

(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

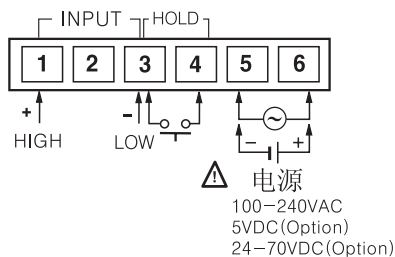
(N)  
5相步进电机  
&驱动器  
&控制器

(O)  
图形显示器

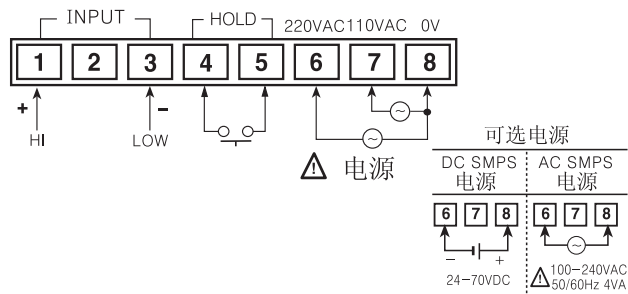
(P)  
产品取消型号  
&替代产品

## ■ 连接

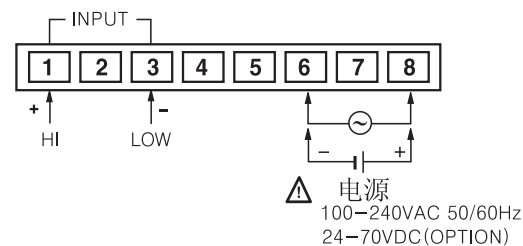
### ● M4Y



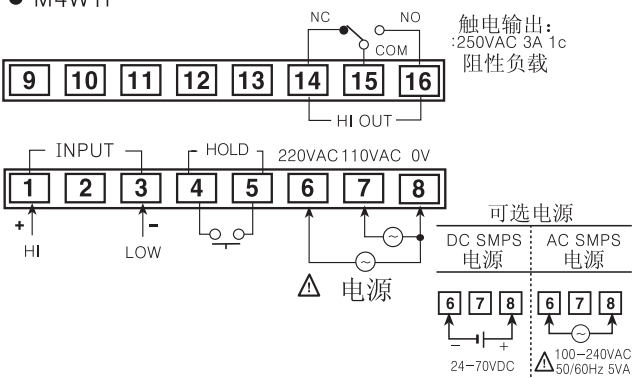
### ● M4W



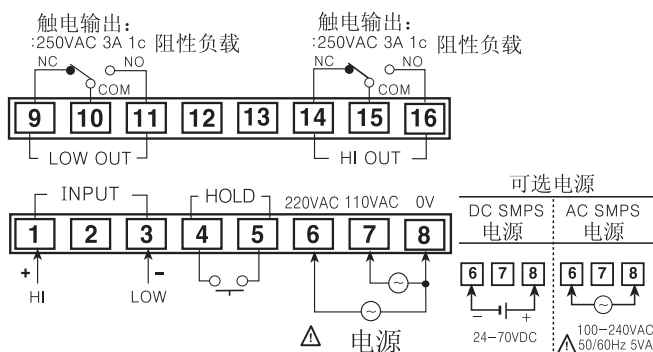
### ● M5W



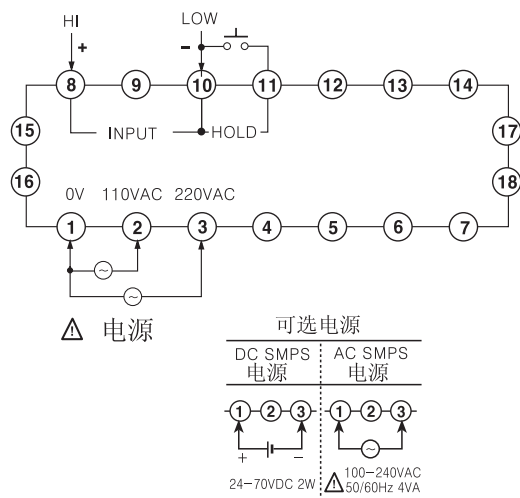
### ● M4W1P



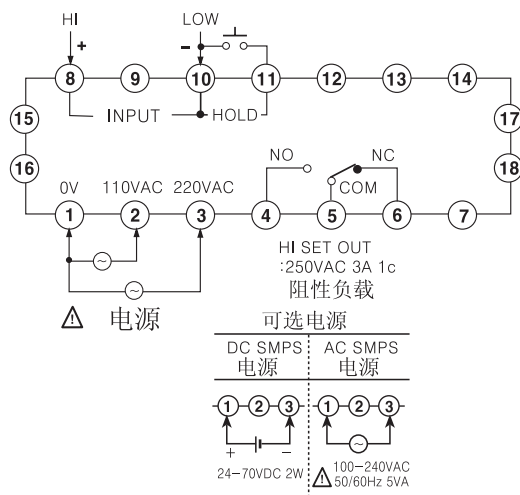
### ● M4W2P



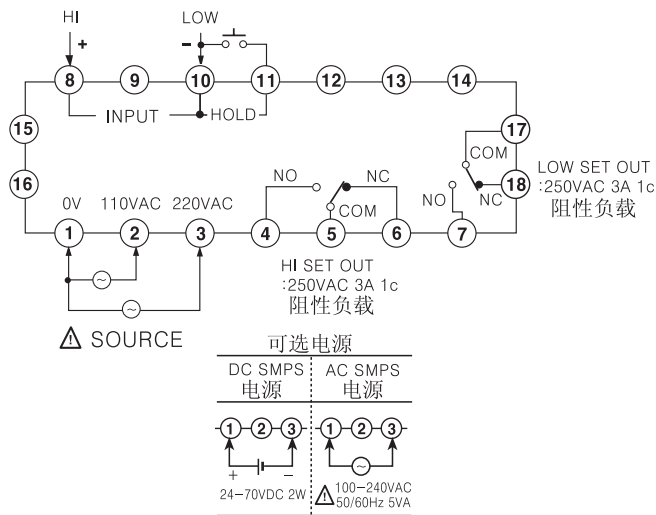
### ● M4M



### ● M4M1P

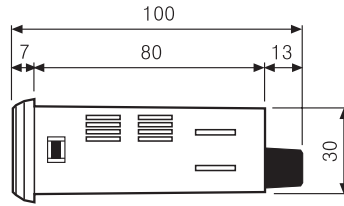
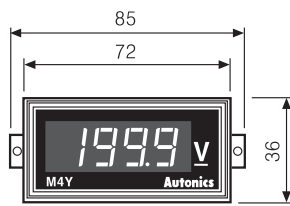


### ● M4M2P

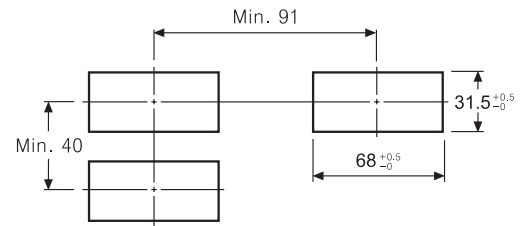


## ■ 外形尺寸图

## ● M4Y

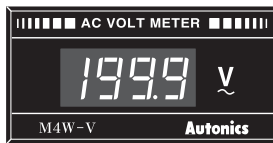


## ● 面板开孔尺寸

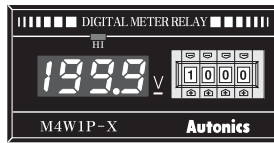


(单位: mm)

## ● M4W



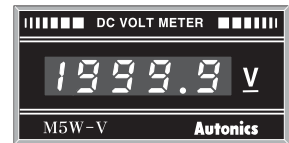
## ● M4W1P



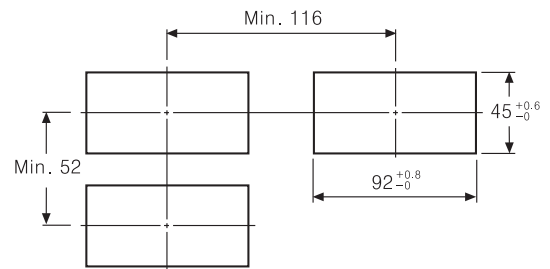
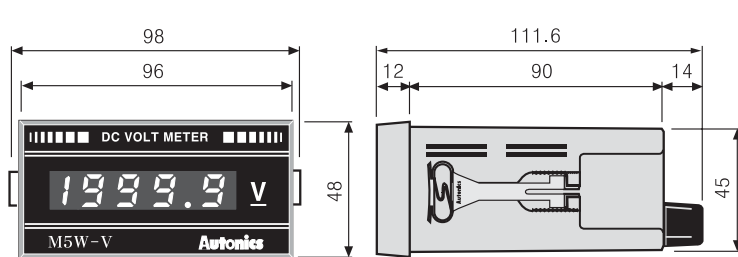
## ● M4W2P



## ● M5W

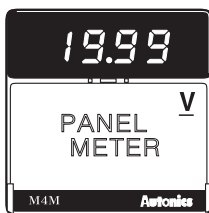


## ● 面板开孔尺寸

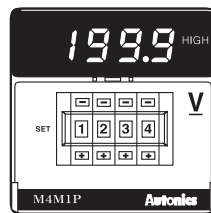


(单位: mm)

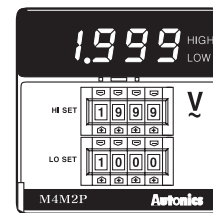
## ● M4M



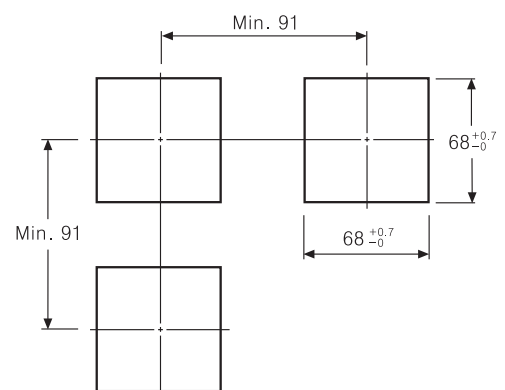
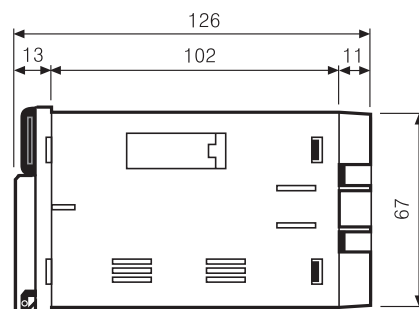
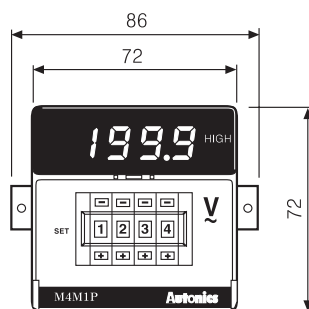
## ● M4M1P



## ● M4M2P



## ● 面板开孔尺寸

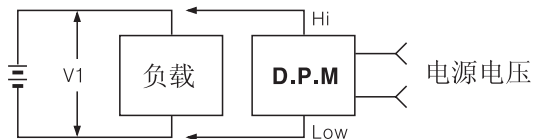


(单位: mm)

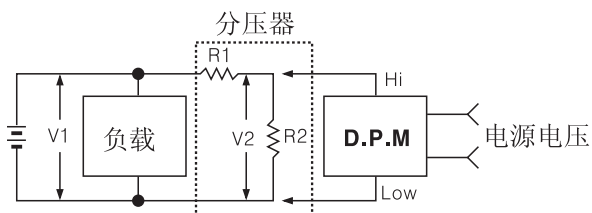
(A)  
计数器(B)  
计时器(C)  
温控器(D)  
功率控制器(E)  
面板表(F)  
转速/  
线速/  
脉冲表(G)  
显示单元(H)  
传感器控制器(I)  
开关电源(J)  
接近传感器(K)  
光电传感器(L)  
压力传感器(M)  
旋转编码器(N)  
5相步进电机  
&驱动器  
&控制器(O)  
图形显示器(P)  
产品取消型号  
&替代产品

## ■ 接线应用

### ◎ DC电压测量



(Fig. 1) 测量电压 低于DC300V (V1) 时



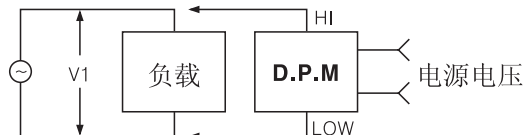
(Fig. 2) 测量电压 高于DC300V (V1) 时

※ 当测量电压高于300VDC，请选择  
分压电阻使V2的电压小于测量电压

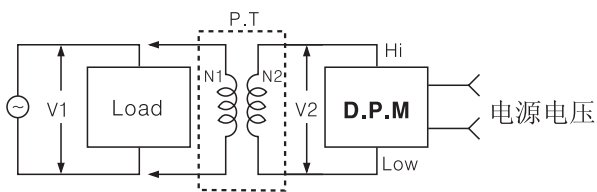
$$V2 = \frac{R2}{R1+R2} \times V1 \quad R1 > R2$$

例) 要求 D.P.M 测量 1000VDC  
根据 Fig. 2, 选择R1的电阻使R2的电压为300VDC  
(通常R1的值要大于R2的值)  
D.P.M 输入300VDC显示1000V

### ◎ 测量AC电压



(Fig. 3) 测量电压 低于AC400V (V1) 时



(Fig. 4) 测量电压 高于AC400V (V1) 时

※ 当测量电压高于400VAC，请选择使用  
P. T, (V2的电压必须低于最大测量值)

$$V2 = \frac{N2}{N1} \times V1$$

例) 要求 D.P.M 测量1000VAC  
选择P. T 初级电压为1000VAC, 次级电压  
为220VAC。这样220VAC输入, 显示1000VAC  
D. P. M要选购型号区别

## ■ 正确使用

- 在购买或使用面板仪表前，请仔细阅读选型样本。本产品是根据客户要求定做的，使用后不能更改或退还
- 如果上电时显示任意字符，请移开输入信号短接输入端子看是否显示“0000”  
(检查 Auto Zero 功能)

如果没有显示“0000”，请跟我们A/S部门联系  
注) M5W 系列没有 Auto Zero 功能

- 如果输入信号显示在1999或-1999，  
请关掉电源检查接线条件  
注) M5W 显示 "19999" 或 "-19999".
- 标准规格的测量输入仪表，其输入值和PV显示值是1:1的，如果是特殊规格输入，请确定P. T规格后选择型号，并在订货时说明。

※ 我公司不提供P. T, 所以请另行购买

- D.P.M 用来测量 AC 电压，有  
AVG 型和 RMS 型区别  
因为产品有AVG型, 所以请正确表明型号

例) M4Y, M4W, M4M 系列 (包括设定型)

RMS 型的型号为: M4W-AVR-6

AVG 型的型号为: M4W-AV-6

※ 特殊规格标记“R”

※ M5W 系列只有 RMS 型，所以型号中没有  
“R” 标记，订货时请注意“R”的有无

- 当D. P. M是测量AC电压时，请先确认是AVG型还是RMS型