

DIN W48×H24mm小型数字面板表

■ 特点

- 最大显示: 1999
- Auto Zero 功能和 Hold 功能
- 7段 LED 显示



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

◎ 直流电压表/直流电流表

M 4 N - D V - 0 1

测量输入

	DC 电压输入 F • S	DC 电流输入 F • S
1	199.9mV	199.9 μA
2	1.999V	1.999mA
3	19.99V	19.99mA
4	199.9V	199.9mA
X	Option	Option

电源电压	
0	5VDC
1	12~24VDC

V	电压表
A	电流表

D	DC 型
---	------

N	DIN Size W48×H24mm
4	3½digit

M	面板表
---	-----

※ M4N 不能测量交流电压

※ 直接测量范围为 200VDC, 200mA DC.

◎ 数字缩放表

M 4 N - D I - 0 X

X Option

0 5VDC

1 12~24VDC

I 4~20mA (1~5VDC : Option)

D DC 型

N DIN Size W48×H24mm

4 3½digit

M Meter

※ 1~5VDC 测量输入规格可选择

■ 规格

型号	M4N-DV- □□	M4N-DA- □□	M4N-DI- □□
测量功能	DC 电压	DC 电流	4~20mAADC, 1~5VDC
电源电压		5VDC, 12~24VDC	
最大显示量程		额定电压的 90~110%	
消耗功率		2W	
显示方式		7段LED显示	
显示精度		F · S ±0.2% rdg ±1digit	
采样周期		300ms	
A/D 变送方式		双重积分模式	
响应时间		2sec.(0 ~ Max.)	
最大允许输入		测量输入的 150%	
显示周期		2.5 次/秒	
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0.75mm, X、Y、Z各方向1小时	
	误动作	10 ~ 50Hz 振幅0.5mm, 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°C (未结冰状态)	
储存温度		-20 ~ +60°C (未结冰状态)	
环境湿度		35 ~ 85%RH	
重量		约 42g	

(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

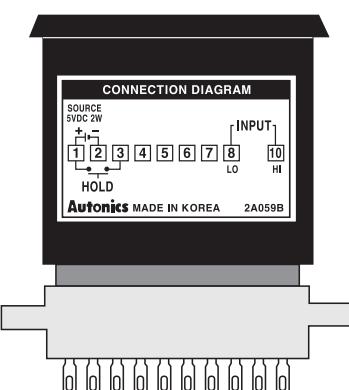
(P) 步进电机/驱动器/运动控制器

(Q) 触摸屏

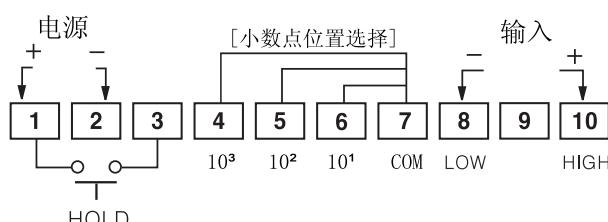
(R) 远程网络设备

(S) 其他

■ 连接



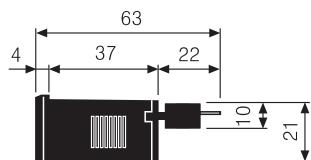
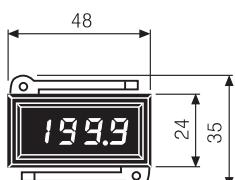
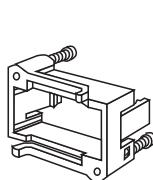
※ 插座端子号 : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



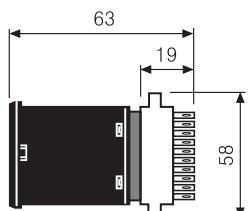
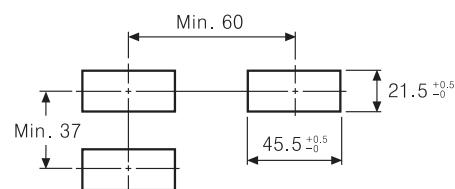
※ 9针插座, NC端子是内部没有任何连接的端子

□ 外形尺寸图

- 支架



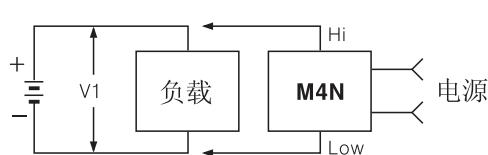
- 面板开孔尺寸



(单位:mm)

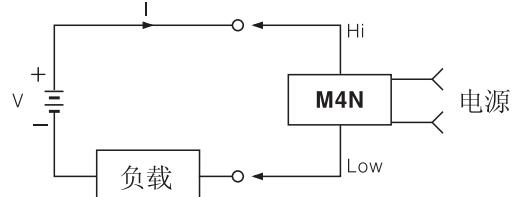
□ 连接

- DC 电压接线

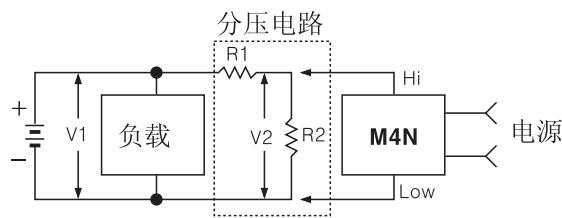


(Fig. 1) 测量输入 (V1) 不大于200VDC

- DC 电流接线



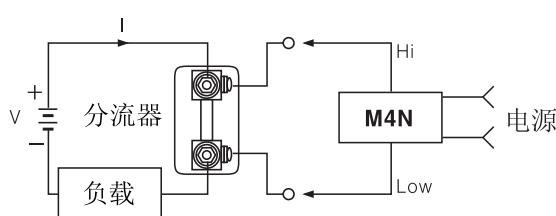
(Fig. 3) 测量电流不大于200mA



(Fig. 2) 测量输入 (V1) 大于200VDC

* 当测量电压大于200VDC, 请选择
R1和R2电阻使V2的电压小于最大值。
测量电压使用如下算法

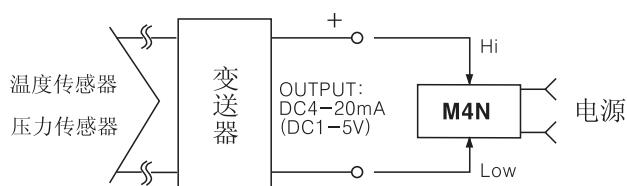
$$V2 = \frac{R2}{R1+R2} \times V1 \quad R1 > R2$$



(Fig. 4) 测量电流大于200mA

* 当电流大于200mA, 请使用分流器
* 分流器输出是50mVDC

- 缩放表接线



* 当变送器输出为1-5VDC时, 缩放表可定做.

■ 正确使用

◎ 正确选择和使用产品

- 请在购买或使用前仔细阅读本样本，产品是根据顾客要求生产的，无法调换
- 上电源时可能显示任意字符，因为输入端子悬空，如果低电平端子接地（GND）将显示“000”。
- 如果有信号输入显示1或-1，请关闭电源检查接线
这是由于输入信号太高或者电源电压太低了
- 如果测量电压高于200VDC，请连接分压电阻使测量电压低于200VDC
(参考DC电压接线)

例) 测量1000VDC

根据上面所说的DC电压表的连接特性选择R1使R2的电压降200VDC(通常选择R1>R2使DC电压表最大输入值为300VDC)

- 当测量电流大于200mA DC,请选择分流器
(参见DC电流接线中使用分流器的接线)

例) 当测量DC20A时, DC20A/DC50mV的分流器
并选择M4N-DA-X DC50mV/19.99的电流表
* 我公司不提供分流器

- M4N系列电源分为5VDC和12-24VDC, 所以选购时请仔细核对电源规格
- 在型号构成栏中标明的量程是标准规格, 测量值和显示值是1:1, 对于其他量程规格可以定购

* M4N-DV/M4N-DA 的选用举例

M4N - DV - OX DC10V / 100.0

M4N - DA - OX DC50mV / 199.9

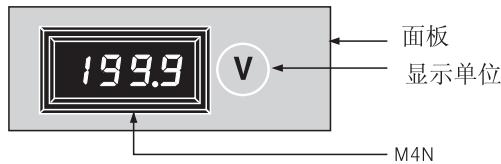
* M4N - DI 的选用举例

M4N - DI - OX DC4-20mA / 100.0

注) 如果测量输入是1-5VDC请注明, 否则将当作选购DC4-20mA处理

● 指示单位

M4N产品上没有单位, 请在面板上标明单位



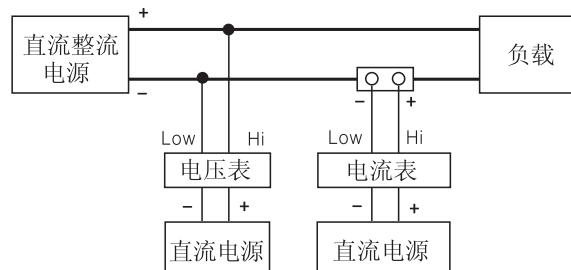
● 小数点的表示

小数点的位置是根据客户订单确定的
(通过内部跳线设置预定小数点位置)

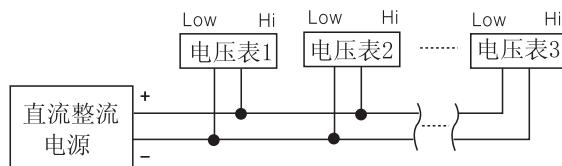
购买产品后不要改变小数点位置, 如果确实
需要请与本公司授权代理商或A/S部门联系

◎ M4N接线注意事项

- 因为仪表的信号输入端与电源端不是隔离的, 所以同时使用电压表和电流表时, 应分别给他们提供直流电源不能共用同一电源, 否则可能损坏产品



- 多块电压表可以共用同一直流电源, 但是测量输入信号和电源的电位差还是有可能导致误差



* 电流表不能按上面接线, 必须为每块提供电源

- 打开电源之前请先检查电源极性
(如果极性接反的话可能造成内部电路损坏)

- 连接完后, 产品和接线端结合时, 请勿插反

(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