

DIN W48×H24mm小型数字面板表

特点

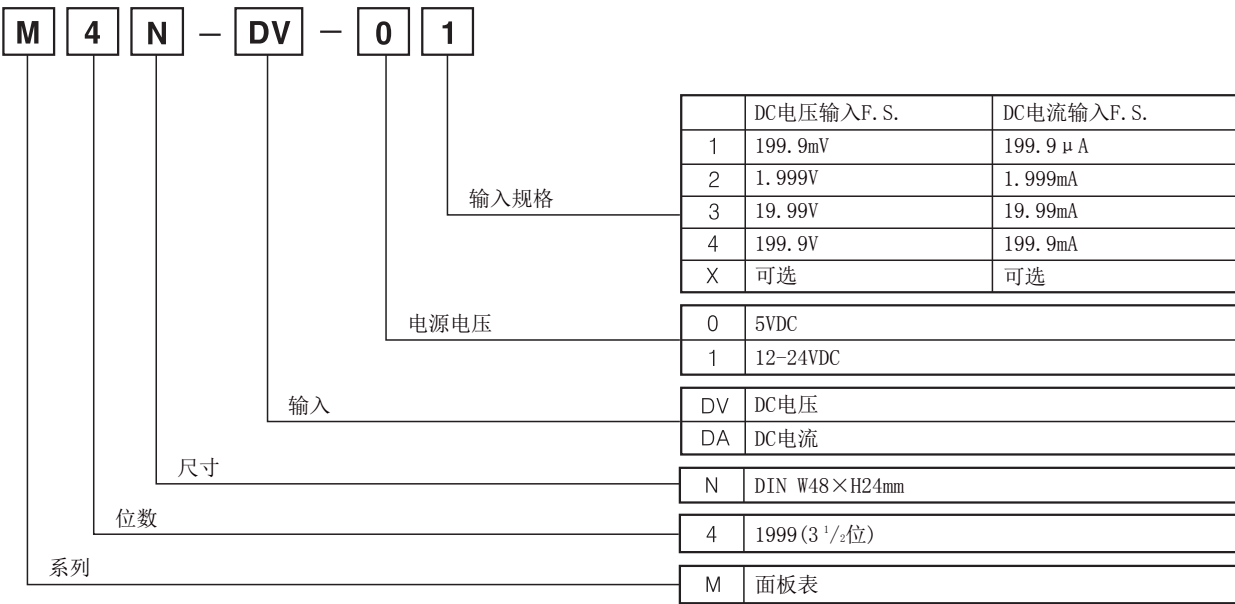
- 最大显示:1999
- Auto Zero功能和Hold功能
- 7段码LED显示
- 电源电压:5VDC, 12-24VDC

 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



※M4N类型用于测量直流电压和电流，不能用于测量交流电压及电流。
※直接测量的最大范围为DC200V, DC200mA。

◎ 数字缩放表



※1-5VDC测量输入规格可选。
如果没有其他的说明, 其出厂默认输入规格为DC4-20mA。

(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/转速脉冲表
(N)	显示单元
(O)	传感器控制器
(P)	开关电源
(Q)	步进电机/驱动器/运动控制器
(R)	触摸屏
(S)	远程网络设备
(T)	软件
(U)	其他

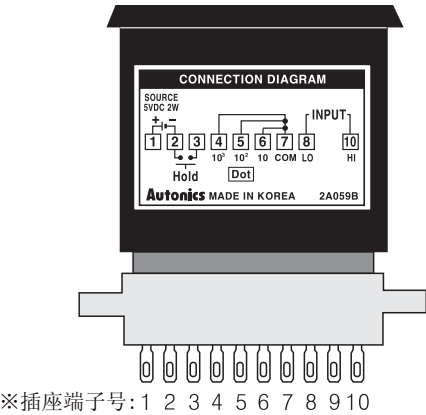
M4N系列

规格

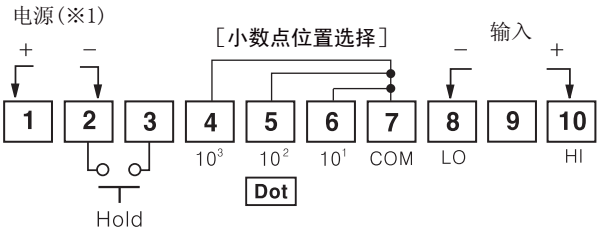
型 号		M4N-DV- □□	M4N-DA- □□	M4N-DI- □□
测 量 功 能		DC电压	DC电流	DC4~20mA
电 源 电 压		5VDC, 12~24VDC		
允 许 电 压 范 围		额定电压的90~110%		
消 耗 功 率		2W		
显 示 方 式		7段红色LED显示(字符尺寸:10mm)		
最 大 显 示 量 程		1999		
显 示 精 度		±0.2% F. S. rdg±1位		
采 样 周 期		300ms		
A / D 变 换 方 式		双重积分模式		
响 应 时 间		约2sec (0~1999)		
最 大 允 许 输 入		测量输入的150%		
刷 新 速 度		2.5次/秒		
绝 缘 阻 抗		100MΩ 以上(以500VDC为基准)		
耐 电 压		2000VAC 50/60Hz持续1分钟		
抗 干 扰		模拟干扰器产生的方波信号±100V(脉宽:1μs)		
振 动	耐 振 动	振幅0.75mm 频率10~55Hz(周期1分钟)X, Y, Z各方向1小时		
	误 动 作	振幅0.5mm 频率10~55Hz(周期1分钟)X, Y, Z各方向10分钟		
冲 击	耐 冲 击	300m/s ² (30G) X, Y, Z各个方向3次		
	误 动 作	100m/s ² (10G) X, Y, Z各个方向3次		
环 境 温 度		-10~50℃ (未结冰状态)		
存 储 温 度		-20~60℃ (未结冰状态)		
环 境 湿 度		35~85%RH		
重 量		约44g		

※重量不包含外包装。

连接



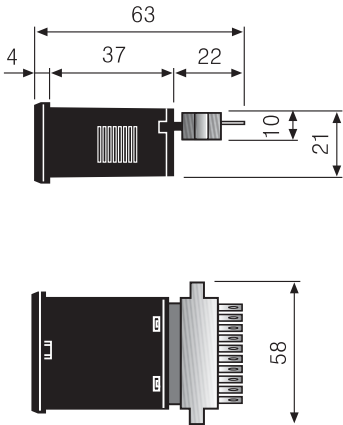
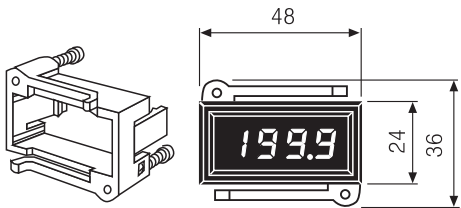
※插座端子号:1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



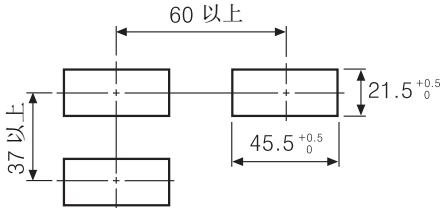
(※1) 5VDC, 12~24VDC。
※如果不使用参数来设置小数点位置, 可通过外部端子(参见接线图)来改变。
※9针插座, NC端子未在内部连接。

外形尺寸图

● 支架



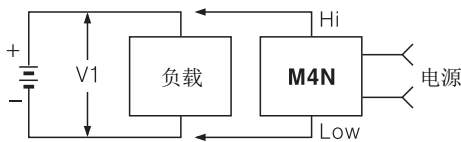
● 面板开孔尺寸



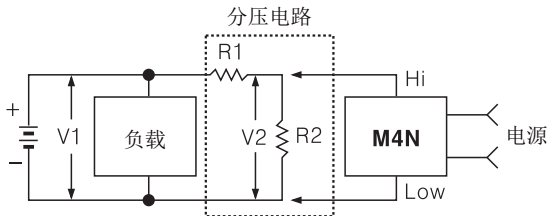
(单位:mm)

连接

◎ DC电压接线



(图1) 测量输入 (V1) 不大于DC200V

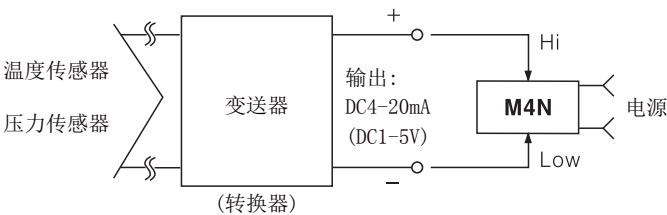


(图2) 测量输入 (V1) 大于DC200V

※当测量电压大于DC200V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:

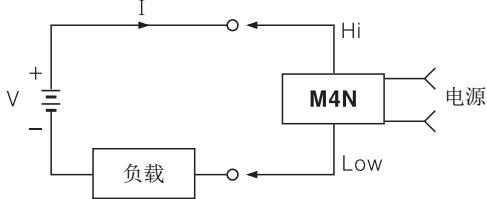
$$V2 = \frac{R2}{R1+R2} \times V1 \quad R1 > R2$$

◎ 缩放表接线

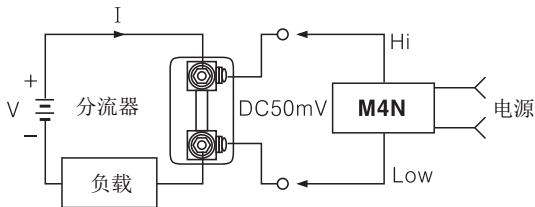


※输出DC1-5V的转换器可定做(单独销售)。

◎ DC电流接线



(图3) 测量输入不大于DC200mA



(图4) 测量输入大于DC200mA

※当测量电流大于DC200mA, 请使用分流器。
※分流器输出是DC50mV。

(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/转速
脉冲表

(N)
显示单元

(O)
传感器控制器

(P)
开关电源

(Q)
步进电机/
驱动器/
运动控制器

(R)
触摸屏

(S)
远程网络设备

(T)
软件

(U)
其他

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选型样本, 产品是根据客户要求生产的, 因此无法调换。
- 上电后可能显示任意字符, 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导致。
- 如果测量电压高于DC200V, 请连接分压电阻使测量电压低于DC200V (参考DC电压接线)。

例) 测量DC1000V
根据上面所说的DC电压表的连接特性选择R1使R2电压降为DC200V (通常选择R1 > R2) 使DC电压表最大输入值为DC200V。

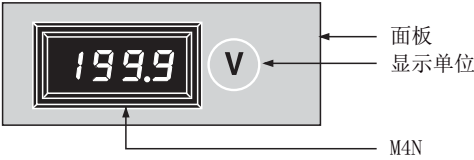
- 当测量电流大于DC200mA, 请选择分流器 (参见DC电流接线中使用分流器的接线)。

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。
- 在型号构成栏中的量程都是标准规格, 测量值和显示值是1:1, 对于其他量程规格可以订购。
*M4N-DV/M4N-DA的选用举例
M4N-DV-0X DC10V/100.0
M4N-DA-0X DC50mV/199.9
*M4N-DI的选用举例
M4N-DI-0X DC4-20mA/100.0
注) 如测量输入是DC1-5V请注明, 否则将当作选购DC4-20mA处理。

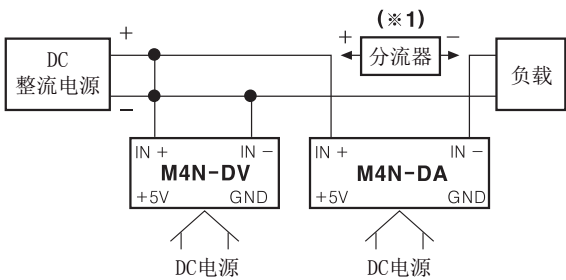
- 显示单位
M4N产品上没有单位, 请在面板上标明单位。



- 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。

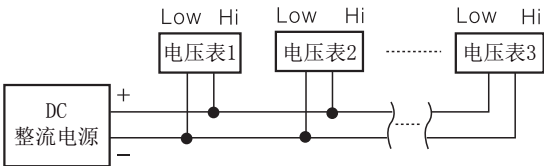
M4N接线注意事项

- 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。



- (※1) 如果测量比输入范围高的电流, 请使用分流器, 如果测量比输入范围高的电压, 请使用分压器。
※如果配套使用电压测量表和电流测量表, 请使用独立的直流电源。
※电源端子和测量输入端子在产品内部是短路的。

- 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。



- 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)。
- 连接完成后, 产品和接线端结合时, 请勿插反。