

DM94C数显正四位转速、线速、频率表

当您使用公司产品时，请务必阅读相应说明书，以免因操作失误造成不必要的损失。

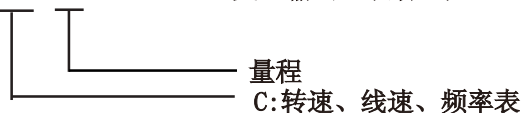


特点:

- 适用于各种具有线性输出的传感器配套试用
- 采用高亮LED，显示清晰。
- 内置自动调零，零位无漂移；显示值上限按键任意设定。
- 采用高性能单片机，测量快速，精度高。
- 可选4-20mA变送输出功能。

一、型号及含义

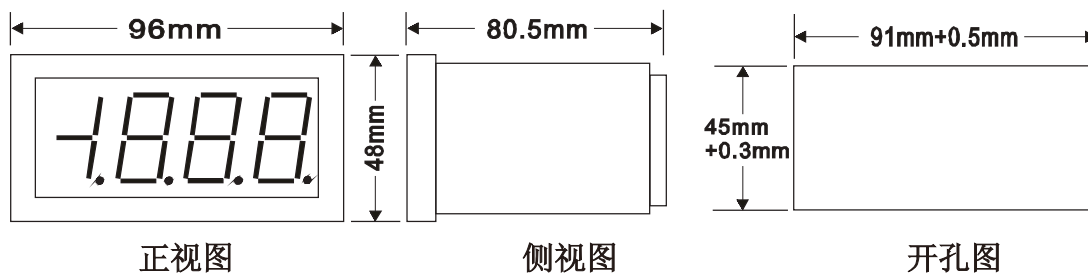
DM94 C □ □ — I:变送输出 缺省:无



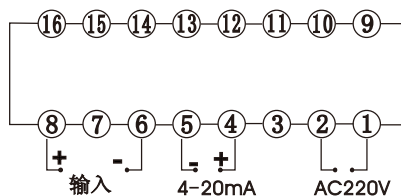
二、技术参数

测量功能 Measured function	与各种传感器配套测量 Sensor measured
输入方式 Input mode	电压 Voltage:0~10V(0~1V, 1~5V, 0~5V, 0~200mV)
精度 Accuracy	±0.5%F.S±2Digit(23℃±5℃)
A/D转换 A/D converter	双重积分 Dual slope
采样速度 Sampling speed	约2.5次/秒 Abt. 2.5/s
响应速度 Response speed	约4.5秒 Abt. 4.5s
最大显示 Max. display	9999 自由设定小数点 Arbitrary set decimal point
显示 Display	红色数码管高25.8mm red LED 25.8mmH
消耗功率 Power consumption	小于2.0VA Abt. 2.0VA
使用温度 Operating temperature	0℃~50℃
电源 Aux. power supply	AC 220V 50/60Hz
外型尺寸 Outside dimension	48mm(H)×96mm(W)×80.5mm(D) DIN
重量 Weigt	200g
耐压强度 Insulation strength	AC 1500V 1min
绝缘阻抗 Withstand impedance	DC 500V ≥100MΩ

三、外形及安装尺寸



四、端子连接图

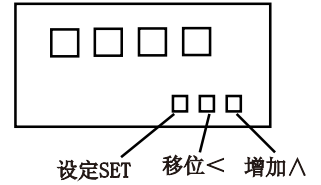


五、参数设定和显示值调整

参数及量程出厂已设置好,除非必要,且有标准源,否则不要进行调动,以免损坏仪表。

1: 参数定义及操作方法

打开面盖,可以看到3个按键,如右图。按住设定键3秒钟,显示H-00,其中末位闪烁,按增加键输入功能代码(01~04),按设定键确认进入该代码功能设置。用移位键和增加键进行参数设置,并按设定键确认,完成后等待3秒钟即可自动存入并退出。



功能代码	助记符	功能说明
H-00	LOC	锁定值: 1-可设量(01~04); 8-显示值微调
H-01	PUL	输入为零对应显示值,设置范围0~9999;可用于零点修正或初值偏移,一般设置为零。
H-02	PUH	满量程显示值,即输入为正向最大时对应显示值,设置范围0~9999。
H-03	dot	小数点位数,设置范围0~3,可根据量程需要任意设定。
H-04	FIL	滤波系数,设置范围1~3,数值小刷新快,数值大稳定性好。

2. 调整量程

★在输入范围不变的情况下,可通过更改PUH值来调整显示值。

PUH参数值由下式确定:

$$PUH = (\text{所要显示值} \div \text{原显示值}) \times \text{原来的PUH参数值}$$

举例:原来输入10V时,显示1800,现在要显示1500,

如原来PUH参数值是2160,则现在PUH参数应改为

$$PUH = (1500 \div 1800) \times 2160 = 1800$$

★如果调整范围较小,不超过100字时,可用下面显示值微调方法:

按^键减小显示值,按SET键数字增加,调好后等10秒屏幕闪烁即可。

六、注意事项

1. 使用前,仪表需通电预热十五分钟。
2. 输入导线不宜过长,若输入信号伴有高频干扰,应使用高频过滤器。
3. 仪表避免在有腐蚀性易燃物质灰尘大振动强和强干扰源的环境里工作。
4. 保存在无直射光线, $-10^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 温度, 60% 以下湿度的地方。切勿和有机溶剂或油物接触。
5. 仪表每间隔一年校准一次。

制造商: 倍加福电子有限公司
<http://www.bjfdz.com.cn>