

1/8 DIN 双速率计 / 累加器

具组合功能的两个单独的速率计和累加器



DPF82 1/8 DIN, 图片大于实际尺寸。

DPF80系列



- ✓ 显示A、B和C流速以及A、B和C总流量
- ✓ A和B输出具有单独的比例因数
- ✓ C可显示A + B、A - B、A ÷ B和A ÷ (A+B)
- ✓ 脉冲输入：最高10 kHz
- ✓ 安全上锁
- ✓ NEMA 4X (IP66)前面板
- ✓ 30 mV电磁感应输入
- ✓ 可提供4 ~ 20 mA或0 ~ 20 mA模拟输出

DPF80系列（双流量累加器）在一个1/8 DIN的封装内包括5位数字速率计和6位数字累加器。用户可选择6种显示中的1种，以显示A、B或C流速和A、B或C总流量。输入A和输入B具有单独的工程单位标度可供读取。

可以选择4 ~ 20 mA(0 ~ 20 mA)的C流速或总流量输出。用户也可以按下VIEW（查看）按钮，查看6个单独项目：总流量A、总流量B、总流量C、流速A、流速B和流速C。负值会显示一个负号（如-12345）。对于C值，用户可选择以下A和B输入组合：总流量；可选择A+B或A-B，比率；可选择A ÷ B (x100)以显示A与B数量的百分比，或选择[A ÷ (A + B)]x100以显示A占总量的百分比。

两种独立的预设为标准设置。用户可选择输出A是否由输入B或选定C的总流量或流量值来激活。由A或B总流量激活的输出可设置为自锁或自动再循环，输出持续时间的调节范围为00.1 ~ 99.9秒。对于流速、比率或C总流量，输出将在测量值（等于或高于预设值）低于预设值之时减去所选0~99.9滞后值的时刻动作。

规格

显示屏：5位数字，14 mm (0.55")高的LED

输入电源：

110 Vac ± 15%或12 ~ 15 Vdc

220 Vac ± 15%或12 ~ 15 Vdc（可选）

24 Vac ± 15%或12 ~ 15 Vdc（可选）

电流：最高250 mA dc或6.5 VA ac

输出电源：

（仅AC供电装置）+ 12 Vdc @ 50 mA，

非稳压，-10% ~ + 50%范围

温度

工作温度：0 ~ 54°C (32 ~ 130°F)

存放温度：-40 ~ 93°C (-40 ~ 200°F)

湿度：0 ~ 90%，无冷凝

存储器：如果失去电源输入，EEPROM可存储数据达10年

DPF82：高阻抗DC脉冲输入，4 ~ 30 Vdc（高），打开或0 ~ 1 Vdc（低），10 kΩ 阻抗，最高速度10 kHz；接受同步输入

DPF83：磁脉冲输入（仅输入A），接受30 mV输入（50V最高P/P），信号10 kΩ 阻抗，最高5 kHz（输入B，4 ~ 30V）

DPF84：磁脉冲输入，输入A和B，接受30 mV输入（50V最高P/P），信号10 kΩ 阻抗，最高5 kHz

重设

前面板：重设显示值和输出控制

遥控：4 ~ 30 Vdc负沿可重设所有计数器、“A”计数器或“B”计数器（用户可选）

K系数 / 标度

DPF80系列具有2个单独的K系数，用于将输入脉冲数转换为工程单位。5位数字的K系数（除数）在任何位置都可设有小数点位，能轻松输入从0.0001 ~ 99999的任何K系数。可为2个单独的输入通道输入单独的系数。

输出控制类型

继电器

每个常开继电器2个；10 A 120/240 Vac或28 Vdc。（通过焊接跨接器可提供常闭继电器触点和NPN晶体管输出。晶体管输出通过继电器线圈在内部拉升至10 Vdc，灌电流从10 Vdc至0.5V @ 100 mA）

模拟信号输出

提供可选的4 ~ 20 mA (0 ~ 20 mA)输出。可对输出进行编程以跟踪C显示的流速或总流量。将后缀“A”添加到型号中可获得该功能。连接通过一个2端子可插拔的螺纹连接器实现。编程通过使用前面板结合后面的DIP开关来完成。

精度：50 μA，最差情况

适合电压：3 ~ 30 Vdc，无电感

预设

提供两个控制输出。要设置继电器值，按住“menu”（菜单）按钮直到“Relay”（继电器）出现在显示屏上；A和B输出可指定为A、B或C显示。可为两个预设输入一个5位数的值，小数点的位置与计数器相同。输出可设置为从0.1 ~ 99.9秒激活，或设为自锁(0.0)。如果输入的值不为0.0，计数器将自动在（A和B计数器）的预设值复位。

锁定

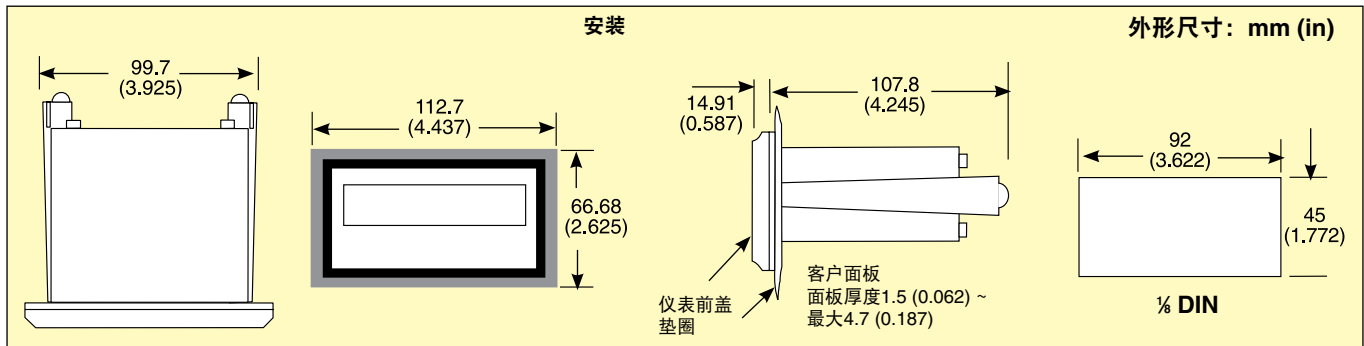
通过输入一个用户选定的5位数代码，可防止未经授权的前面板更改。前面板可以完全锁定，也可以保留对预设的更改权。

速率计

精确到4½位数字（±1显示位）。速率计使用1/tau和8位数字的数学方法，可在2秒到最多24秒间进行采样，并自动排列多达5位数的重要信息。在“RPS”模式中，速率计以单位每秒显示，而在“标度”模式中，则以单位每小时或每分钟显示。该装置将显示A和B输入的流速。

计数器

两个6位数字计数器能以10 kHz的速度进行计数。每个计数器具有一个单独的5位数标度因子除数。计数器会在每个脉冲的正沿增加。除了能够逐步跟踪A和B输入的总流量和流量值，用户还能看到选定的A + B、A - B、A ÷ B × 100（A与B的百分比）、A ÷ (A + B) × 100（A占总流量的百分比）总流量和流量组合。负值显示将是一个5位数字加一个负号(-12345)。



端子:

1. 公共端
2. 常开 (常闭 / NPN)
3. 公共端
4. 常开 (常闭 / NPN)
5. A输入
6. B输入
7. 12 VDC输出 / +DC输入
8. -DC (接地)
9. 重设输入
10. 6 ~ 14 Vdc @ 50 mA
11. AC输入
12. AC输入
13. V+
14. I-灌电流

如欲订购

型号	说明
DPF82	双同步4 ~ 30 Vdc脉冲输入
DPF83	磁脉冲输入A和4 ~ 30 Vdc脉冲输入B
DPF84	双同步磁脉冲输入

配件

型号	说明
DPP-5	1/8 DIN面板开孔工具

配备操作手册。

如需24 Vac电源，请将后缀“-24V”添加到型号中。如需220 Vac电源，请将后缀“-220V”添加到型号中（无额外费用）。如需模拟信号输出，请将后缀“-A”添加到型号中（需付额外费用）。

订购示例：DPF82，双同步4 ~ 30 Vdc脉冲输入。

DPF84，双磁脉冲输入速率计。OCW-3，OMEGACARESM将标准的2年保修期延长至5年。