

低流量电磁流量计

FMG80系列



- ✓ 无移动部件
- ✓ 无需直管
- ✓ 脉冲和4 ~ 20 mA输出信号
- ✓ 抗化学介质且耐腐蚀
- ✓ 对液体密度及液体粘度的变化不敏感
- ✓ NEMA 4X (IP66)防护等级

FMG80系列电磁流量计专门用于低流量化学剂注入应用以及 $\frac{3}{4}$ 到 $\frac{1}{4}$ "管路 / 管道中脉动计量泵难以计量的应用。外壳采用坚固耐用的防溅HDPE塑料。

由于无移动部件，FMG80系列流量计能够测量包含颗粒物的液体而不会堵塞，可最大限度地减少维护保养工作。由于无金属部件（100% PVDF壳体 and PVDF碳纤维填充电极），这种仪表具有耐腐蚀性，可与多种化学品相容。在测量具有不同粘度和密度的导电液体（>20微西门子）时，精度可保持不变。

FMG80系列流量计小巧紧凑，适合大多数泵 / 注入系统。这些流量计无需在弯管后使用直管，因而可以方便地安装在狭小空间中。安装托架可增加稳定性。FMG80系列流量计提供光耦合灌电流或拉电流脉冲，以及4 ~ 20 mA输出信号，这些输出信号可以连接到多种Omega®面板安装仪表、控制器和数据记录器；输出信号和电源通过一条带有8针圆形插座的6 m (19.7')电缆提供。

规格

管路尺寸: $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{3}{8}$ 、 $\frac{1}{2}$ 和 $\frac{3}{4}$ "

接头: 带有两个NPT螺纹适配器的接头 (含适配器)

壳体材质: PVDF

电极: 碳纤维填充PVDF

接地: 碳纤维填充PVDF

外壳: 含玻璃纤维HDPE

接头: PVDF

适配器(NPT): PVDF

O形圈: EPDM橡胶或氟橡胶(-FKM)

温度:

环境: -18 ~ 54°C (0 ~ 130°F)

液体: 0 ~ 93°C (32 ~ 200°F)

压力: 150 psi

流量范围:

FMG81、FMG82: 最大流速3 GPM
(最小流速0.03 GPM)

FMG83、FMG84: 最大流速20 GPM
(最小流速0.2 GPM)

FMG82

精度:

FMG81、FMG82: 额定范围内读数的
 $\pm 1\%$, ± 0.002 GPM

FMG83、FMG84: 额定范围内读数的
 $\pm 1\%$, ± 0.005 GPM

输出信号: 光耦合灌电流或拉电流脉冲
输出; 30 Vdc (最大5 mA), 4 ~ 20
mA电流环路; 7 Vdc与最小负载电压
降; 最大50 Vdc

FMG81、FMG82: 1000个脉冲数/升
(3785个脉冲数/加仑)

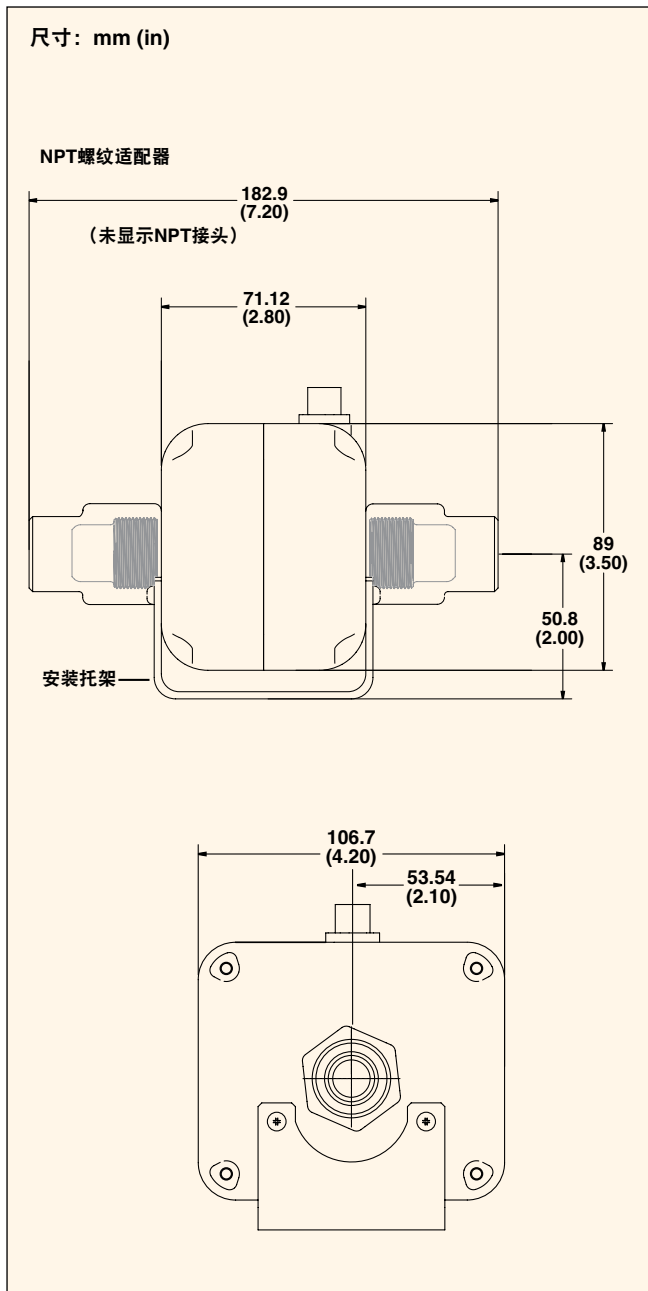
FMG83、FMG84: 500个脉冲数/升
(1892个脉冲数/加仑)

工作电源: 10 ~ 15 Vdc, 150 mA (建议
使用线性电源)

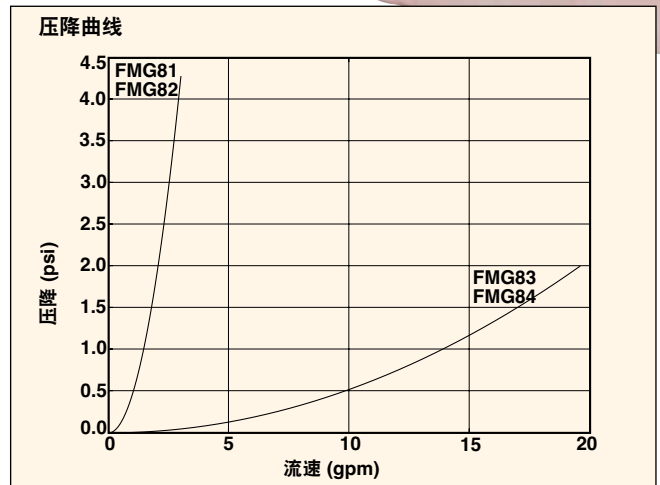
液体导电性: >20微西门子

防护等级: NEMA 4X (IP66)

电缆长度: 带有8针圆形插座的6 m
(19.7')电缆



FMG82



如欲订购， 请访问cn.omega.com/fmg80，了解价格和详情

型号	说明
FMG81	电磁流量计, 1/4 NPT, EPDM橡胶3 GPM
FMG82	电磁流量计, 3/8 NPT, EPDM橡胶3 GPM
FMG83	电磁流量计, 1/2 NPT, EPDM橡胶20 GPM
FMG84	电磁流量计, 3/4 NPT, EPDM橡胶20 GPM
FMG81-FKM	电磁流量计, 1/4 NPT, 氟橡胶3 GPM
FMG82-FKM	电磁流量计, 3/8 NPT, 氟橡胶3 GPM
FMG83-FKM	电磁流量计, 1/2 NPT, 氟橡胶20 GPM
FMG84-FKM	电磁流量计, 3/4 NPT, 氟橡胶20 GPM

配件

型号	说明
FMG80-CABLE	带有8针圆形插座的6 m (19.7')备用更换电缆
FMG81-FITTING	FMG81的备用更换接头 (需2个)
FMG82-FITTING	FMG82的备用更换接头 (需2个)
FMG83-FITTING	FMG83的备用更换接头 (需2个)
FMG84-FITTING	FMG84的备用更换接头 (需2个)
FMG80A-ORING	FMG81/82的备用更换EPDM橡胶O形圈 (需2个)
FMG80A-ORING-FKM	FMG81/82的备用更换氟橡胶O形圈 (需2个)
FMG80B-ORING	FMG83/84的备用更换EPDM橡胶O形圈 (需2个)
FMG80B-ORING-FKM	FMG83/84的备用更换氟橡胶O形圈 (需2个)
DPF701	面板式流速或累加流量显示屏
U12Y100	12 Vdc电源

配备操作手册和带有8针圆形插座的6 m (19.7')电缆。

订购示例: **FMG81**电磁流量计, 1/4 NPT, 3 GPM与**DPF701** 1/8 DIN数字式面板安装仪表。有关**DPF701**的技术信息, 请访问omega.com/dpf701
FMG84, 电磁流量计, 3/4 NPT, 20 GPM与**DPF65** 1/8 DIN批量控制器。有关**DPF65**的技术信息, 请访问omega.com/dpf60