

# E+H质量流量计Promass 84F

产品名称	E+H质量流量计Promass 84F
公司名称	南京拓辉仪表有限公司
价格	8000.00/台
规格参数	E+H:E+H
公司地址	南京市栖霞区迈皋桥创业园科技研发基地寅春路18号-F280（注册地址）
联系电话	19825045559

## 产品详情

### E+H质量流量计Promass 84F

科氏力质量流量计又称科里奥利质量流量计，是运用流体质量流量对振动管振荡的调制作用即科里奥利力现象为原理，以质量流量测量为目的的质量流量计，一般由传感器和变送器组成。

测量原理：一台质量流量计的计量系统包括一台传感器和一台用于信号处理的变送器。质量流量计依据牛顿第二定律：力=质量×加速度（ $F=ma$ ），当质量为 $m$ 的质点以速度 $V$ 在对 $P$ 轴作角速度 $\omega$ 旋转的管道内移动时，质点受两个分量的加速度及其力：

（1）法向加速度，即向心加速度 $a_r$ ，其量值等于 $\omega^2 r$ ，朝向 $P$ 轴；

（2）切向角速度 $\omega$ ，即科里奥利加速度，其值等于 $2\omega V$ ，方向与 $a_r$ 垂直。由于复合运动，在质点的 $\omega$ 方向上作用着科里奥利力 $F_c=2\omega Vm$ ，管道对质点作用着一个反向力 $-F_c=-2\omega Vm$ 。

当密度为  $\rho$  的流体在旋转管道中以恒定速度  $V$  流动时，任何一段长度  $x$  的管道将受到一个切向科里奥利力  $F_c$ ：
$$F_c = 2 \rho V A x \quad (1)$$

式中， $A$ —管道的流通截面积。

由于存在关系式： $mq = VA$

所以： $F_c = 2 qm x \quad (2)$

因此，直接或间接测量在旋转管中流动流体的科里奥利力就可以测得质量流量。

## 二：德国E+H质量流量计

特征和规格测量原理

特点/应用

环境温度

过程温度

过程绝压

接触介质部件

输出

证书和认证

科氏力

An alternative to conventional volumetric flowmeters, this flowmeter has a low "cost of ownership".

-20...+65 ° C (-4...+140 ° F)

-40...+125 ° C (-40...+257 ° F)

PN 40...100C|150...600JIS 10...63K

904L/1.4539

4...20mA Pulse/Frequency/Status

ATEX FMCSA

## E+H科氏力质量流量计型号

Promass 40E Promass 80/83A promass 80/83E Promass 80/83F Promass 80/83H Promass

80/83I Promass 80/83M Promass 84A Promass 84F Promass 84M