SEMEM RFS（Ex）型本安防爆热式流量开关

产品名称	SEMEM RFS（Ex）型本安防爆热式流量开关
公司名称	湖南西门机电科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	湖南省长沙市开福区迎宾路235号
联系电话	86-073188808844 13142158219

产品详情

西门机电温馨提示：semem rfs（ex）型本安防爆热式流量开关，又名：热差式流量开关，电子式流量开关。包括-exh型本安防爆热式流量开关、exv型本安防爆热式流量开关。无压力损失，流速监测装置，全直通的流动管道，极宽的流量范围，适用多种流体介质，简明直观的指示，高可靠性。了解更多西门机电产品请登录http://www.semem.com.cn，http://www.semem.com.cn/product/gk-rfs-ex.html

西门机电semem rfs（ex）型本安防爆热式流量开关 （热差式流量开关）

exh型 耐压等级10mpa　　exv型 耐压等级5mpa

1.西门机电semem rfs（ex）型本安防爆热式流量开关 产品概述 * rfs型本安防爆热式流量开关（以下简称流量开关），是一种流速监测装置，主要功能是当流速达到设定的流速设定值时，发出检测信号，经由计算机控制，进行报警或启动连锁保护系统，保护关键设备，及时制止在生产中的突发事故，对生产安全和企业经济效益，有不可估量的实际作用。 * 流量开关专为能在最恶劣的工业条件下长期可靠工作而设计。简单地插入管线或容器中，调节设置点到期望的流速。是目前发达国家广泛应用的流量开关，具有传统的流量开关所不具备的各种优异特性。

2. 西门机电semem rfs（ex）型本安防爆热式流量开关 工作原理 rfs热式电子流量开关（以下简称开关）

由两个温度传感器、电源、信号处理器及输出继电器或npn/pnp晶体管输出组成。该类型的温度传感器使用特殊的半导体制造。这两个传感器物理特性非常接近，且以一定距离相互分离，相互间热影响可以忽略。传感器配对跟踪介质的温度。这些传感器的电压降与温度成正比，并准确的宽温度范围内工作。将其中的一个传感器（sensor1）进行加热，使其高于介质温度。另一个传感器（sensor2）与介质温度相同，我们基准传感器。相等的恒流流经两个传感器产生电压差，其大小与sensor1上被介质吸收带走的热量多少成反比。由于介质的流速与带走热量成正比，故通过测量两个传感器的电压差，可知介质此时的流速，从而通过计算知道介质的流量。

3. 西门机电semem rfs（ex）型本安防爆热式流量开关 产品特点 * 无压力损失 特殊方法集成制造使探头可做到很小的尺寸，因而对流体几乎没有压力损失，在很多场合下，直接取代压力开关将使系统具有更好的可靠性和更广的适用范围。 * 全直通的流动管道 全直通的特性在很多应用场合具有重要意义，在石油、化工、重工、轻工、生物工程医药等诸多行业的生产中，如果流动的流体受到流量开关的阻碍，因而可能导致流体堵塞管道等生产事故发生。rfs系列流量开关能在不影响流量的条件下实施在线监控而避免生产事故的发生。 * 极宽的流量范围 只对流体的流速敏感，因而可以通过配接不同的管道直径，来监控不同大小的流量，监控流量的大小几乎没有限制。 * 适用多种流体介质 在rfs系列流量开关中，同一型号的流量开关即可适用于气体，也可用于液体，如水、油等。只要调节流量开关中的旋钮，即可对气体、液体等流量进行监控。 * 简明直观的指示
具有电源指示和流量状态指示。可以直观的显示当前管道中流量的状态。 * 高可靠性 使用集成生产的传感部件和控制电路，传感部分无机械运动，驱动部分选用高品质的继电器，因而使可靠性大大提高。 * 流量开关的上述优异品质，使其得到广泛的应用，同时也大大减小了用户备品备件的数量。

4. 西门机电semem rfs（ex）型本安防爆热式流量开关 防爆标准 *
流量开关符合gb3836.1-2000《爆炸性气体环境用电气设备
第1部分：通用要求》、gb3836.4-2000《爆炸性气体环境用电气设备 第4部分：本质安全型“ i ”》标准，防爆标志为：exiaiict6，经国家防爆检测中心检验合格,并取得防爆合格证。它适用于含有0区、1区、2区，含有iia～iic类的t1～t6爆炸性气体混合物场所。 * 防爆标识：eexiaiict6

5. 西门机电semem rfs（ex）型本安防爆热式流量开关 技术参数 * 工作电压：24vdc * 工作电流：≤60ma *
内部电容：最大ci 100pf * 输 出：继电器（spdt/dpdt），开关电压≤28vdc，开关电流≤0.1a *
介质温度范围：- 50℃ — +100℃ * 工作环境温度范围：- 20℃ — +80℃ *
流量工作点范围（可调）：0.03—10m/s(标准介质：水) * 开关特性:典型3秒（1—12秒）
开时间，典型3秒（1—12秒）；关时间，典型3秒（1—12秒） * 温度变化响应时间：10秒 *
温度梯度：250℃/min * led指示：红灯亮，电源正常；红灯灭，电源不工作；
绿灯灭，流速低于设定值；绿灯亮，流速等于或大于设定值 * 探头材料：不锈钢或者铜由用户选择 *
外壳材料：铝合金 * 安装连接：g1/2 ” 螺纹,扭矩100nm（也可根据用户制造） * 防爆标识：eexiaiict6 *
防护等级：ip65 * 随机附带：专用电气插头1套 * 常用型号： 型号rfs-
d-010exh，输入电源dc24v，输出触点28vdc 0.1a，耐压等级10.0mpa 型号rfs-
d-010exv，输入电源dc24v，输出触点28vdc 0.1a，耐压等级5.0mpa

6. 西门机电semem rfs（ex）型本安防爆热式流量开关 外形尺寸 rfs-d-010exh型 rfs-d-010exv型

7.西门机电semem rfs（ex）型本安防爆热式流量开关 安装使用 * 流量开关与介质管道的连接形式为g1/2 ” 螺纹（也可根据用户要求另行提供其他螺纹连接），可直接插入管道（管径d大于1 ”），也可通过三通连接管道（管径d小于或等于1 ”），更换快捷、方便、简单。 为了避免由于气穴产生的错误信号,请不要将流量开关装在弯管或者装在管道头附近（最小距离>2倍管径）。 *
如果流量开关必须水平安装，并且管道没有完全充满介质，流量开关应如下图1安装。 *
如果流量开关必须水平安装，并且管道中可能存在沉淀物。流量开关应该安装在管道的侧面。 *
安装时一定要保证探头部分进入介质深度10mm. * 安装时，不要用力旋转流量开关的中间部位，请用合适

的工具旋六方处进行安装，否则将会损坏流量开关。