

RRJ Series

H₂S 或可燃气体

免维护的气体信号变送器

"INNOVATORS IN GAS DETECTION"

BW
Technologies



业内第一款
免维护的 4-20 mA 气体信号
变送器



4-20 mA 变送器（备有传感器）

订购信息

免维护、2 年使用期、配备传感器以及可现场更换的传感器滤片的 4-20 mA 变送器

RRJ-RH04 2 线硫化氢型变送器 (0-100 ppm)
RRJ-RW04 3 线可燃气体型变送器 (0-100% LEL)

RRJ-RH04-K RRJ 工具包中含有 H₂S 传感器、
引线接头和 1/2" NPT 装配件

RRJ-RW04-K RRJ 工具包中含有可燃气体传感器、
引线接头和 1/2" NPT 装配件

附件与选件

RRJ-SC010-K 出厂时配置 10 英尺/3 米长的插入式传感器电缆
RRJ-SC###-K 以 10 英尺/3 米为增量增加的其他各种长度，
最大长度为 1,000 英尺/ 305 米

RRJ-FW1-K 供现场接线使用的插入式接头工具包

RRJ-FW2-K 供 RRJ 变送器使用的军用样式接头

RRJ-PT1-K 供有毒气体或氧气传感器使用的引线接头（2 线）

RRJ-PT1-K2 供 3 线 LEL 传感器使用的引线接头

RRJ-FIL-K5 传感器滤片更换件（5 件套）

RRJ-NPT 1/2" NPT 装配件

兼容所有 4-20 mA 控制器和以下 BW 控制器：

RRJ-4000 4 通道 AC/DC 不锈钢控制器

CR-4000 4 通道 AC/DC 控制器

特点：

用于 H₂S 或可燃气体检测的 RRJ 系列变送器坚固耐用，无需维护，并且带有传感器。它们可以提供同任何 4-20 mA 控制系统（DCS、PLC、BW RRJ-4000 和 CR-4000 控制器等）兼容的 4-20 mA 信号。

- ▲ 免维护 - 无需校准，无需更换传感器，没有停工时间
- ▲ 坚固、耐用、采用聚氨酯封装并备有传感器的变送器
- ▲ 军用样式的插入式接头，在系统安装和撤除期间可以快速拔出
- ▲ 使用寿命长达 2 年
- ▲ 每天都会自动执行全面自检，以了解传感器和电路是否完好
- ▲ LED 红色可视警报
- ▲ 电化传感器（针对 H₂S）和催化珠型传感器（针对可燃气体）
- ▲ 供给电压的范围非常宽泛—10 至 28 VDC，可以兼容工业标准
- ▲ 初期成本低—价格富有竞争力
- ▲ 为对有毒气体传感器进行冲击测试而提供磁力磁读开关

RRJ 变送器

(配备传感器)

H₂S 或可燃气体

BW Technologies 在市场上率先推出了免维护的 4-20 mA 变送器。BW Technologies 在 RRJ 系列变送器上应用了世界上最先进的一次性气体探测器 GasAlertClip 的科研成果。

每天自动执行自检
全面自检是一项特有的安全优势。它同时测试传感器和电路是否完好。这种对传感器进行的全面测试不仅能检查传感器是否存在，并且还会测试传感器的响应，如果传感器有问题，它会给出提示。

使用寿命
正常使用寿命为 2 年。使用寿命计数器在加电时启动，并在变送器工作的同时持续运行。如果断电，该计数器将停止计数，一旦恢复供电，它便会接着计数。

寿命终止警告和警报
在变送器的使用寿命将要终结前的一个月，LED 将缓慢闪烁，以示警告。当 2 年的使用寿命达到后，探测器将向控制器发送 2 mA 信号，以表明探测器当前已被停用，因此必须更换。



欲知更多的信息：
+86-531-66859988 中国
+65-9737-2005 东南亚
+65-9737-2005 东南亚
1-888-749-8878 美国
1-800-663-4164 加拿大
+44 (0) 1869 233004 欧洲
+971-4-8871766 中东
+61-438-887-232 澳大利亚
+1-403-248-9226 其他国家

公司总部
2840 - 2 Avenue S.E.
Calgary, AB, Canada T2A 7X9
Fax: +1-403-273-3708

规格

配备传感器的变送器：4-20 mA 气体信号变送器，具备高级微处理器电路
供给电压：10 VDC（最小值）至 28 VDC（最大值）
电源：H2S：50 mA；可燃气体：100 mA；
功耗：H2S 型：12 VDC 时 4 mA；24 VDC 时 35 mA（额定值）
（正常工作）可燃气体型：12 VDC 时 50 mA；24 VDC 时 35 mA（额定值）
EMI/RFI：符合 EMC 导则 89/336/EEC
传送范围：1,000 英尺/305 米（使用 22 AWG/ 0.64 mm 电缆）
传感器：

监测的气体	传感器类型	测量范围	温度范围	电缆
H ₂ S	电化	0-100 ppm	-40 至 +122°F； -40 至 +50°C	2 线
可燃气体	催化型	0-100% LEL	-40 至 + 140°F； -40 至 + 60°C	3 线

湿度：5% 至 90%（无凝结）
校准：出厂时校准。在整个有效使用期内不需要校准。
外壳：IP 65

全面自检：每天并且每当加电时自动执行
检测内容：传感器和电路是否完好

可视警报：红色发光二极管（LED）

提示信号	LED 指示灯	电流输出
正常工作	亮	4-20 mA
超量程警报	亮	21 mA
故障：自检失败	快速闪烁（半秒一次）	2 mA
使用寿命终结提示	慢速闪烁（2 秒一次）	4-20 mA
使用寿命已终止	灭	2 mA
断电	灭	0 mA

*电流输出：送往控制系统（DDC、PLC 等）的信号

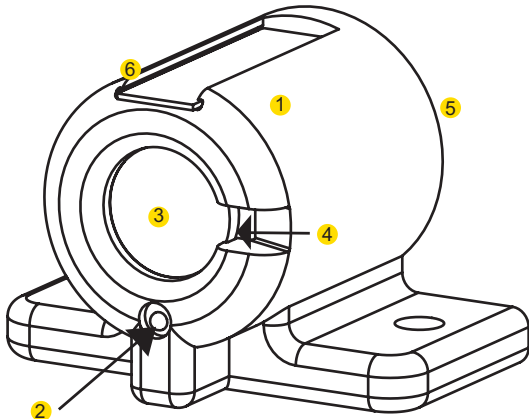
警报输出：如果需要，可提供两种设置：额定值为：250 mA，24 VDC
有两种出厂设置的警报级别（“低”和“高”）

物理规格：坚固耐用的外壳采用聚氨酯封装
尺寸：2.65 x 2.3 x 3.25 英寸/6.73 x 5.84 x 8.25 厘米
重量：约 6.2 盎司/175 克
接头：军用样式的插入式 6 针接头
现场接线工具包、引线装配件或选配的 BW 插入式远程组件相配套
RRJ 传感器电缆

使用寿命：2 年
保修期：2 年（包括传感器）

由于仍在不断研究和改进产品，规格如有改变恕不另行通知。

等级与认证：
H₂S：Class I, Div. 1, Gr. A, B, C, D (具本质安全性（需装安全栅）)
H₂S：Class I, Div. 2, Gr. A, B, C, D
LEL：Class I, Div. 2, Gr. A, B, C, D



- 1 坚固耐用的密封型外壳—带有安装法兰（有预留孔）—只有传感器暴露在外
- 2 LED 警报指示灯
- 3 传感器（位于传感器滤片之后）
- 4 可清洗、可更换的第二个传感器滤片
- 5 插入式的现场接线接头
- 6 磁读开关（用于激活校准模式）

中国区代理：
济南聚鑫安防器材有限公司
电话：0531-66859988
传真：0531-88033339
邮箱：juxinanfang@163.com