

## 指示

SRX 型阀门位置监视器旨在为工厂控制系统提供阀门位置的高精度反馈。这些说明概述了确保监视器提供长而无故障的使用寿命的要求。

### 安装 - 安装

使用安装套件提供的紧固件 (2) 和锁紧垫 (2a) 将安装板 (1) 连接到执行器 (如果由 Imtex 提供)。

松开指示器盖套螺钉 (3) 和旋转指示器盖 (4) 到所需的视角。重新拧紧固定螺钉 (3)。

将监视器组件安装到执行器上, 确保 NAMUR 轴 (7) 接合执行器 (9) 的轴。如果扭矩对轴 (7a) 是代替非 NAMUR 执行器上的 NAMUR 轴, 确保使用螺钉将该轴牢固地安装在显示器的底面, 在安装执行器轴 (9) 上的平装机和锁垫机之前, 提供 (7b/7c/7d)。

使用安装套件提供的螺钉 (10) 和锁洗机 (11) 固定组件。

通过松开设置螺钉 (3) 微调指示器盖 (4)。完成后重新拧紧设置螺钉。

### 安装 - 布线和开关设置

将显示器安装到执行器上后, 通过松开和拆下盖锁螺钉 (13) 来拆下盖 (12)。

通过装有合适电缆接头的导管入口 (14) 将现场布线引入机柜。使用消隐插头阻止任何未使用电缆条目。注: 必须使用合适的 IP6x 额定电缆接头、消隐插头和螺纹适配器来保持监视器 IP 额定值。

根据接线图和端子标签, 将现场布线连接到机柜内的端子 (15)。

对于配备标准凸轮/样条激活开关/传感器的监视器, 将执行器驱动至第一个所需的指示位置, 然后通过提升和旋转底部凸轮 (16) 来设置底部开关。通过允许凸轮与样条 (17) 完全重新接合来固定凸轮。

通过提升/按下适当的凸轮、在达到所需位置时旋转和重新连接, 对每个开关的转车重复该过程。

对于带桶或开槽传感器或发射器的显示器, 请参阅本说明的第 2 页, 请参阅"进一步设置说明"。

完成后, 通过完全抚摸执行器来验证指示是否是必需的。然后重新安装盖 (12), 并使用盖锁螺钉 (13)。注: 显示器内部的轴在指示点 (5) 上是"拆分"设计。驱动器的顶部部分在重新拧紧螺钉 (13) 之前, 指示灯必须正确接合底部。安装盖时, 轻轻"旋转"盖直到轴接合, 盖板降至位。不要施加过大的力。

### 认证外壳的特殊条件

安装工作应由经过适当培训的人员根据适用的《业务守则》(例如 IEC/EN60079-14) 进行。

每个连接的电路必须连接到兼容的、经过认证的"内部安全屏障"

只允许与外壳一起使用符合 IP 等级的电缆接头、螺纹适配器和消隐插头。

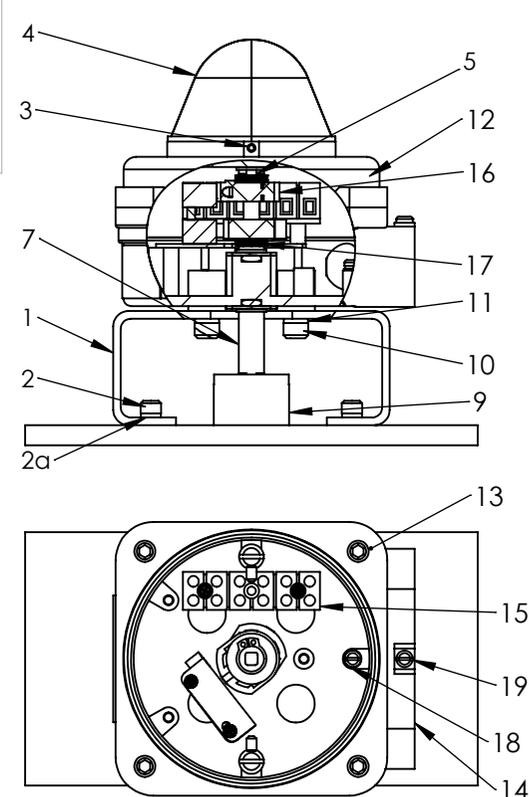
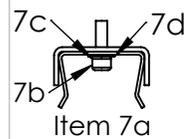
**警告 - 监视器包括外部塑料部件, 并呈现静电危险: 仅使用湿布清洁。**

**警告 - 请勿安装在外部加热或冷却源上, 例如通过热/冷空气吹制温度装置**

### 维护

如果安装正确, SRX 型在正常工作期间无需维修。但是, 建议检查安装螺钉/螺栓, o 形环和端子接线, 作为工厂日常维护的一部分, 用于松动或腐蚀迹象, 以确保继续操作。确保在维护过程中遵守安全警告。ATEX/IECEx 外壳的检查和维修由经过适当培训的人员进行, 并遵守适用的操作规范(例如 IEC/EN60079-17)。通常不允许对 SRX ATEX/IECEx 型机柜进行维修。请咨询工厂。

## 参考图



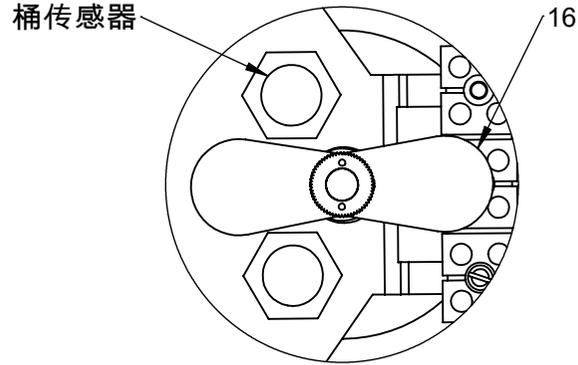
REV	DRAWN	DATE	CHK'D	ECO	TITLE:	REV
	PT	12.8.20		20-2898	安装、操作和维护说明	A
A	PT	25.9.20		20-2911		STATUS
					DWG NO.	R
Imtex Controls Limited Deeside - United Kingdom					A190318-CCC	
Website: <a href="http://www.imtex-controls.com">www.imtex-controls.com</a>					SHEET 1 OF 5	

### 进一步设置说明

#### 桶/插槽传感器设置

将执行器驱动至第一个所需的指示位置并设置第一个开关通过推动轴（16）上的下部金属垫片盖住传感器。

通过将执行器驱动到指示，对每个传感器的转弯重复该过程位置并调整适当的垫片以覆盖相应的传感器。



#### 发射器设置

注：SRX 类型发射器出厂设置，以提供位置信息 90 度跨度。关于设置零和范围的方法的具体信息随附的变送器选项在随附的设置表上详细说明。

将执行器驱动到指示“低”信号的位置。设置零点为变送器本地（如果可用）或使用适当的配置软件。将执行器驱动到指示“高”信号的位置。在本地（如果适用）或使用适当的配置设置跨距点软件。

要设置开关/传感器（如果提供），请参阅这些说明页之一。

### 证书离子

分类：

Exia IIC T4/T5/T6 Gb

### 电缆条目

监视器上的电缆条目的数量和类型可以通过参考确定到监视器部件号的第 7 位。例如，在零件号 -

SRX16S5SR-ZOO

7 位数字是“5”，对应于显示器具有 2 关闭 M20 x 1.5 电缆入口。有关详细信息，请参阅下表。

电缆入口指南	
数字	提供条目
5	(2) M20 x 1.5
B	(2) 1/2" NPT

NPT 螺纹符合 ANSI/ASME B1.20.1，应紧固扳手

公制螺纹公差为 ISO 965-1 和 ISO 965-3

### 参考标准

以下标准已提及这些说明，并适用于使用在环境中使用时使用本产品存在爆炸性气氛的地方：

IEC 60079-0 : 2017 第七届 Ed  
IEC60079-11 : 2011 第6届  
IEC 60079-31 : 2013 第二 Ed  
EN60079-0:2012  
EN60079-11:2012  
EN60079-31:2014

### 产品标记

单位标签应如下所示：

ATEX



注意：显示器的生产年份可以从序列号的后两位获取r

REV	DRAWN	DATE	CHK'D	ECO
	PT	12.8.20		20-2898
A	PT	25.9.20		20-2911

TITLE:

安装、操作和维护说明

SRX - Exi

这幅私人 and 机密的图纸是酒店 Imtex 控制有限公司，通布里奇，英国，不能复制或复制，无需快递公司的书面许可。

Imtex Controls Limited  
Deeside - United Kingdom

Website: [www.imtex-controls.com](http://www.imtex-controls.com)

DWG. NO.

A190318-CCC

REV  
A  
STATUS  
R

电气特性 ("X"表示适用的额定值)

SRX17 和 56 - 带黄金触点的机械

电气额定值: 1.0A @ 125VAC  
0.5A @ 30 VDC  
温度范围: -40 至 +60 °C  
使用寿命: 100,000 个周期

推荐用于 24VDC 计算机输入电路

SRX25、58 和 40、59 (A140077)  
- SPST 和 SPDT 簧片开关

电气额定值: 0.5A (开关电流)  
1.0A 最大值 (稳定状态电流)  
最大 120V (电压)  
10W/VA 最大值 (功率)  
临时. 范围: -50 至 +60 °C (T6) 或 +85 °C (T4)  
使用寿命: 5,000,000 个周期

25、58 和 40、59 (A140077-SU) SPST 和 SPDT  
(密封簧片带斩波)

电气额定值: 0.15A @ 125VAC / 30VDC  
电感: 680 μH  
电阻: 10°  
临时. 范围: -40 至 +60 °C  
使用寿命: 5,000,000 个周期

SRX42 和 52 - NAMUR 接近传感器

电流额定值: 目标当前 - 当前 < 1.0mA  
目标缺失 - 电流 > 3.0mA  
电压范围: 5 至 25VDC (标称 8VDC)  
临时. 范围: -25 至 +60 °C  
使用寿命: 无限循环

与内在安全的中继电器屏障一起使用。纳穆尔  
传感器完全符合 EN60947-5-6 (VDE0660)  
第 212 部分标准。

SRX43 和 53 - 非 NAMUR 接近传感器

电流额定值: 目标当前 - 当前 < 1.0mA  
目标缺失 - 电流 > 3.0mA  
电压范围: 5 至 25VDC (标称 8VDC)  
临时. 范围: -40 至 +60 °C  
使用寿命: 无限循环

与内在安全的中继电器屏障一起使用。纳穆尔  
传感器完全符合 EN60947-5-6 (VDE0660) 第 212  
部分标准。

SRX70 - 模拟发射器 - 非接触式样式

电源电压: 12 至 24VDC  
负载阻抗:  $R < (U - 9) / 0.02$   
线性度: <1%的 FS  
可重复性: < 0.36°  
操作温度范围: -40 至 +60 °C

SRX70 - 模拟/数字发射器  
- 可编程

电源电压: 8 至 30VDC  
内部消耗: 25mW 至 0.8W  
电压降: 8VDC  
预热时间: 5分钟  
通信链接: 循环  
信号/噪声比: 最小 60 dB  
最小响应时间: 0.33 s  
校准温度: +20 至 +28德格 C  
操作温度范围: -40 至 +60德格 C

其他详细信息 (请参阅个人  
规格表)

特别说明:

安装簧片开关 (无斩波): 在长电缆运行结束时安装簧片开关时, 安装人员有责任确保合适  
采取预防措施, 确保电缆电容不会导致开关过早故障。有关更多信息, 请参阅Imtex

安装簧片开关 (带斩流器): 使用带扼流圈的簧片开关时, 安装人员必须对整个电路进行点火能力评估  
(根据EN60079-11: 2012, 附件A)。

REV	DRAWN	DATE	CHK'D	ECO
		12.8.20		20-2898
A		25.9.20		20-2911

TITLE:

安装、操作和维护说明

SRX - Exi

这幅私人 and 机密的图纸是酒店  
Imtex 控制有限公司, 通布里奇, 英国, 不能  
复制或复制, 无需快速  
公司的书面许可。

Imtex Controls Limited  
Deeside - United Kingdom

Website: [www.imtex-controls.com](http://www.imtex-controls.com)

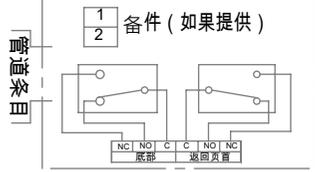
DWG. NO.

A190318-CCC

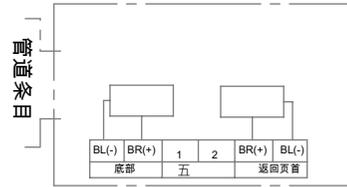
REV  
A  
STATUS  
R

线图 ('X' 表示适用的图表)

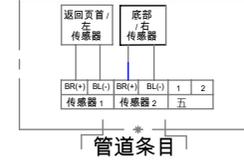
监视器 - 2 x SPST/SPDT 开关 -  
SRX17、25 和 40  
对于功能 40, NC 触点不可用



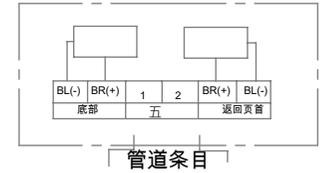
监视器 - 2 x V3 接近传感器  
SRX42



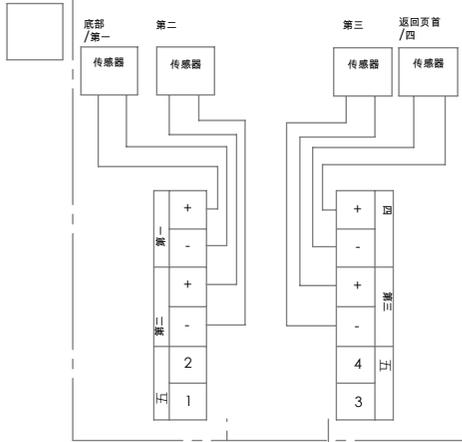
监视器 - 2 x 2 线接近传感器  
SRX43



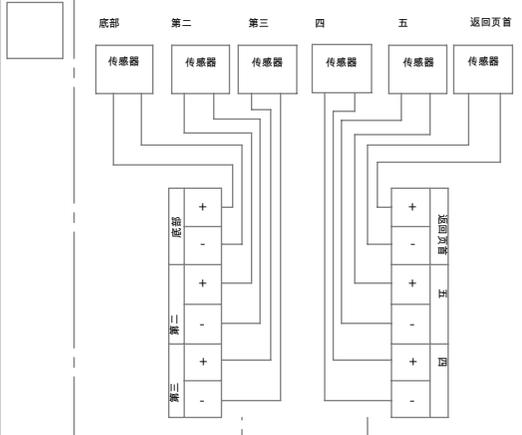
监视器 - 2 x 2 线传感器  
SRX43 (选项 2)



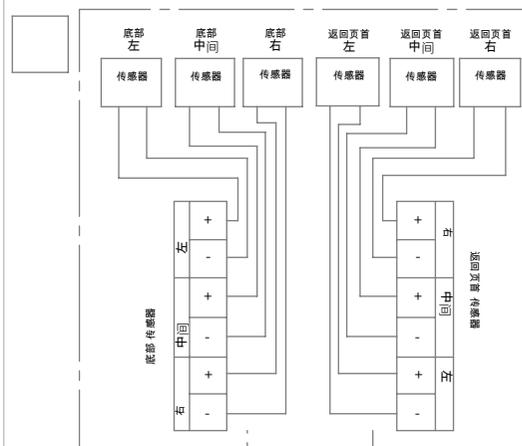
监视器 - 4 x 2 线传感器  
SRX52, 53



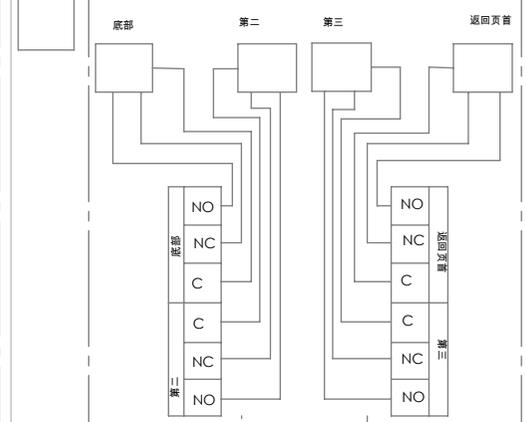
监视器 - 6 x 2 线 V3 样式传感器  
SRX52



监视器 - SRX53 - 6 x 非 V3 风格传感器



监视器 - 4 x SPST/SPDT 开关  
SRX56, 59  
对于 SPST, NC 触点不可用



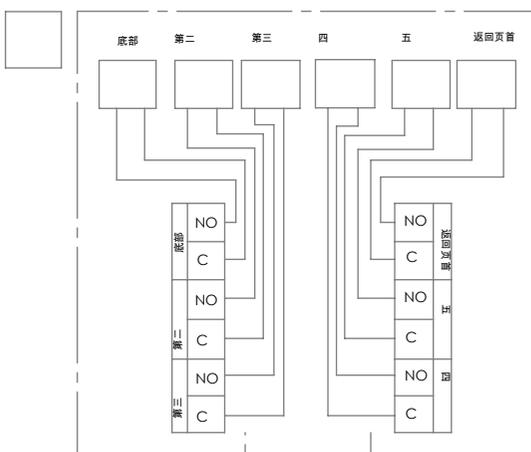
管道条目

管道条目

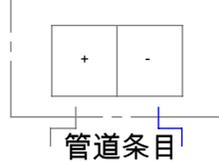
管道条目

管道条目

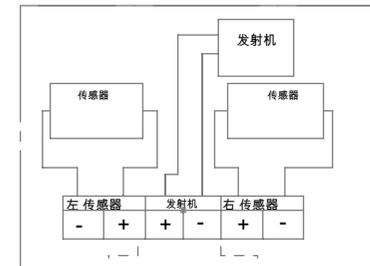
监视器 - SRX59 - 6 x SPST 簧片开关



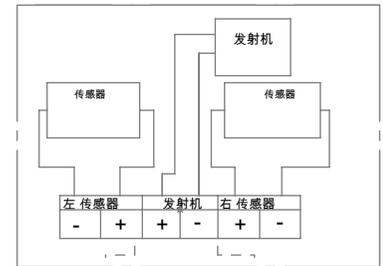
监视器 - 带 2 个导线发射器  
SRX70



监视器 - 带 2 x SPST 开关的发射器  
SRX70



监视器 - 带 2 x 2 线的发射器  
传感器 - SRX70



管道条目

管道条目

管道条目

管道条目

REV	DRAWN	DATE	CHK'D	ECO
		12.8.20		20-2898
A		25.9.20		20-2911

TITLE:

安装、操作和维护说明

SRX - Exi

这幅私人且机密的图纸是酒店  
Imtex 控制有限公司, 通布里奇, 英国, 不能  
复制或复制, 无需快递  
公司的书面许可。

Imtex Controls Limited  
Deeside - United Kingdom

DWG. NO.

A190318-CCC

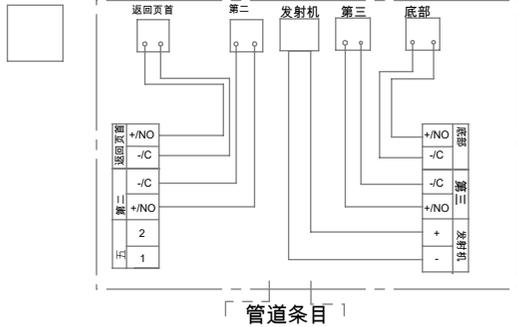
REV  
A  
STATUS  
R

Website: [www.imtex-controls.com](http://www.imtex-controls.com)

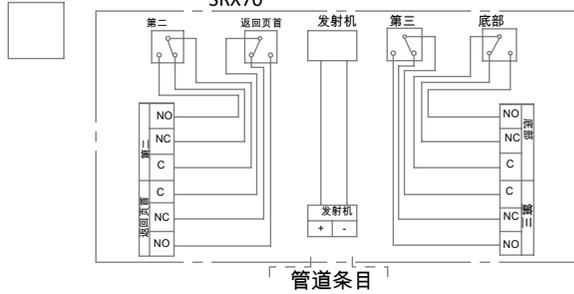
SHEET 4 OF 5

电气特性 ("X"表示适用的额定值)

监视器 - 4 x V3 Prox (2-线) 或 SPST 开关和发射器  
SRX70



监视器 - 4 x SPDT 和发射器  
SRX70



特别说明：

REV	DRAWN	DATE	CHK'D	ECO
		12.8.20		20-2898
A		25.9.20		20-2911

TITLE:

安装、操作和维护说明

SRX - Exi

这幅私人 and 机密的图纸是酒店  
Imtex 控制有限公司，通布里奇，英国，不能  
复制或复制，无需快速  
公司的书面许可。

Imtex Controls Limited  
Deeside - United Kingdom

Website: [www.imtex-controls.com](http://www.imtex-controls.com)

DWG. NO.

A190318-CCC

REV  
A  
STATUS  
R