

撞击和震动开关

FWMurphy



VS2 系列

- 设计用于3个平面的震动与振动的检测
- 可以满量程的调节震动与振动灵敏值
- 具备磁性闭锁功能
- 具备手动或电子复位功能

描述

VS2系列震动/振动开关是一种灵敏的机械式开关，用来切断发动机或电机等动力设备的电源。该开关用磁性闭锁栓保证自己准确无误的操作。

该开关可选具备防爆的功能，用于危险环境的安装和使用。

应用

VS2开关是发动机、泵、压缩机、热交换器和输送单元等设备震动/振动保护的理想选择，同时VS2系列的震动/振动开关可以广泛应用与需要震动/振动保护的任何场所。该开关充足而灵敏的调节范围可以满足每一类型的应用需求。

规格

VS2和VS2C系列

箱体：可用于NEMA 3R级环境，不能用于危险需要防爆的环境。

VS2：基本安装

VS2C：C型支架安装，包括2芯电缆（13.7m）和5个支架。

电气连接：SPDT（单刀双掷）连接、5A（480V交流电源）

VS2EX系列

箱体：底部安装，防爆型，铝合金外壳；符合NEMA 7/IP54标准。

标准：适用于Class 1, Division 1, Group C&D危险区域；UL和CSA认证。*

开关：2路单刀双掷开关；5A(480V交流电源)；2A阻抗性，1A电感性(达30V交流电源)。

工作温度范围：-40~140°F（-40~60℃）。

VS2EXR系列

箱体：与VE2EX型箱体一样。

开关：1路单刀双掷和复位线圈；5A(480V交流电源)*；2A阻抗性，1A电感性(达30V直流电源)。

远传复位(可选)：

115VAC或24VDC(可选)。

VS2EXRB系列

箱体：防爆型；铝合金外壳；适用于Class 1, Division 1, Group B危险区域。

开关：1路单刀双掷和复位线圈（可选2路单刀双掷开关）；5A(480V交流电源)*；2A阻抗性，1A电感性(达30V直流电源)。

远传复位(可选)：115VAC或24VDC(可选)

基本操作

按下复位按钮使得触发闭锁进入机械保持位置，震动/振动会使磁铁远离这一保持位置，因此触点会在弹簧的带动下闭合，然后切断设备的运行。(参见下页量纲说明图分析部分)

远传复位(可选，VS2EXR与VS2EXRB系列)

远传复位功能采用一个内置的电子螺线管，通过它实现远传复位功能。

可选电源：115VAC或 24VDC。

质量保证

我们对FWMurphy系列产品的材料和工艺提供明确保证，请在以下网址阅读或打印质量保证书：

www.fwmurphy.com/warranty.asp

*有CAS和UL标志的使用480VAC电源。



VS2 和 VS2C 系列

VS2 和 VS2C 不能用于危险的或需要防爆的环境。它内置 SPDT 单刀双掷开关，用于切断设备运和警告。在箱体侧面装有灵敏度调节器（见下图）。

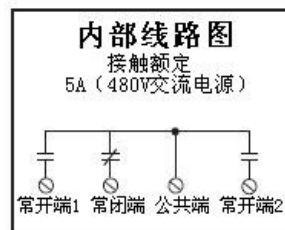
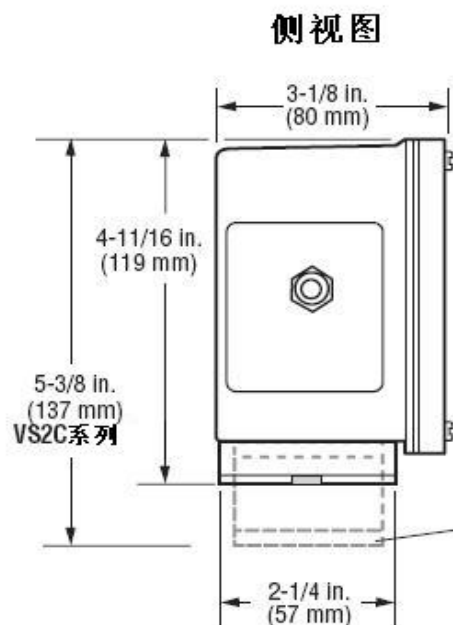
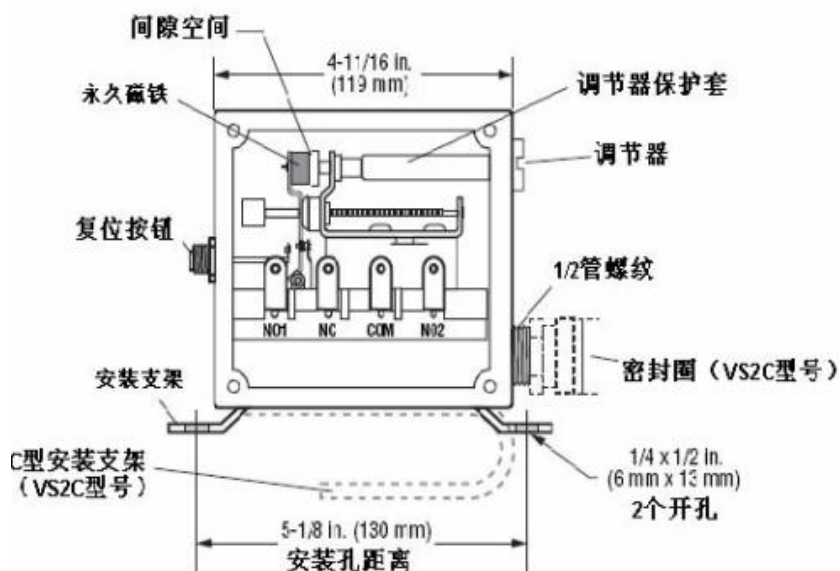


图3—前视图

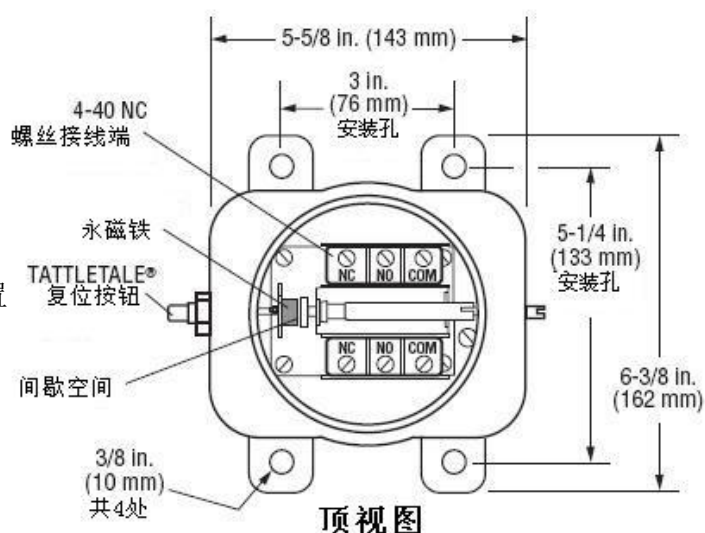


VS2EX 系列

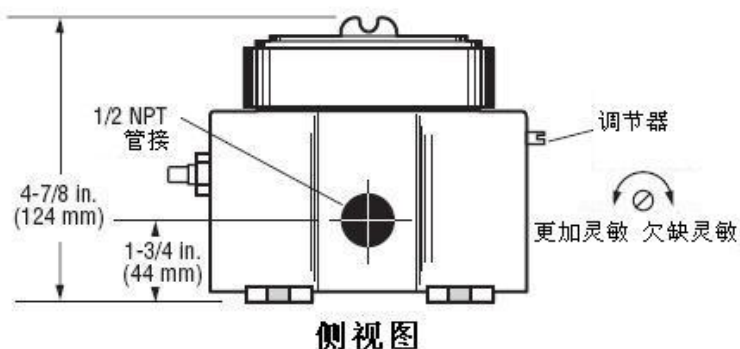
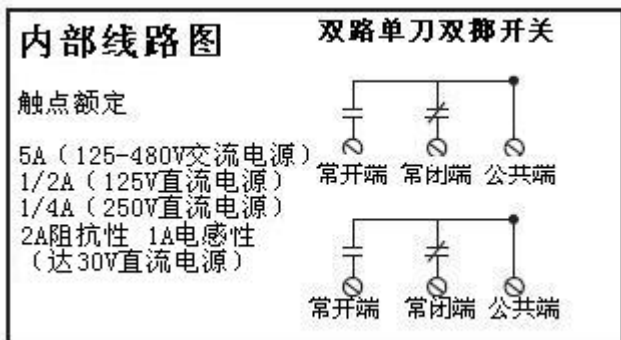
- 符合 NEMA 7/IP50 标准
- 微动开关
- TATTLETALE 复位按钮

VS2EX 固定在螺纹盖防爆箱体里，它可以使用在标有 CLASS 1, DIVISION 1, GROUP C&D 危险区域(UL 和 CSA 认证*)。也可以给 VS2EXS 配置 SPDT 单刀双掷开关来取代叶形接触开关。开关的灵敏度可以在外部调节，当触发后，在复位上给出 TATTLETALE 指示。

VS2EX 的结构符合 NEMA 7 标准。



顶视图



侧视图

VS2EXR

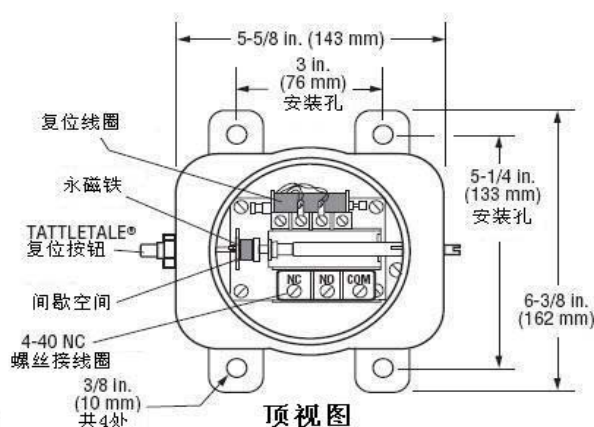
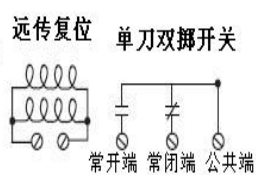
- 远传复位
- 符合 NEMA 7 标准
- 微动开关
- TATTLETALE 复位按钮

VS2EXR 型具备远传复位按钮特点。
VS2EXR 只能装置单路单刀双掷开关。
适用于 CLASS 1, DIVISION 1, GROUP C&D 危险区域 (UL 和 CSA 认证*)。符合 NEMA 7 标准。

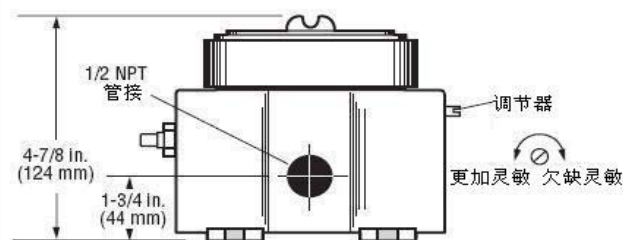
内部线路图

触点额定

5A (125-480V 交流电源)
1/2A (125V 直流电源)
1/4A (250V 直流电源)
2A 阻感性 1A 电感性
(达 30V 直流电源)
远传复位额定 (可选)
115V 交流电源或者 24V 直流电源
350 毫安



顶视图



侧视图

VS2EXRB

- 适用于 GROUP B 区域
- 开关连接
- 可选双刀双掷开关
- TATTLETALE 复位按钮

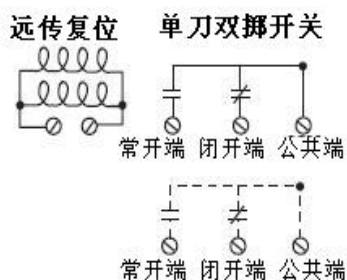
VS2EXRB 型适用于 CLASS 1
DIVISION 1, GROUP B 危险区域。
安装复位线圈的单路单刀双掷开关 (可多选双*路单刀双掷开关)。

内部线路图

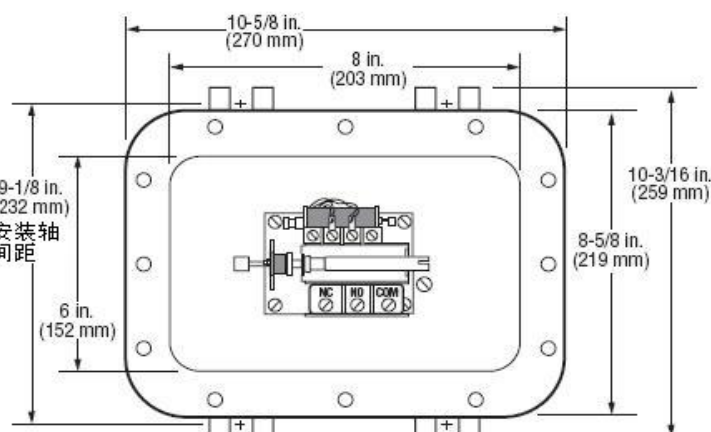
触点额定

5A (125-480V 交流电源)
1/2A (125V 直流电源)
1/4A (250V 直流电源)
2A 阻感性 1A 电感性
(达 30V 直流电源)

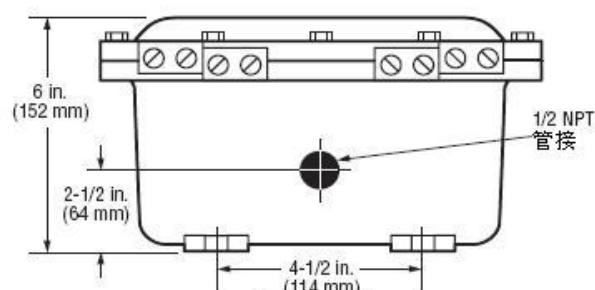
远传复位额定 (可选)
115V 交流电源或者 24V 直流电源
350 毫安



供单刀双掷开关和双刀双掷开关选择



顶视图



侧视图

如何订购

请按如下型号说明订购 VS2 系列振动开关:

产品型号代码: VS2EXR - 24

基本型号

VS2
VS2C
VS2EX
VS2EXR
VS2EXRB

注: 只有VS2EX 和 VS2EXR

两种型号可以选择C型
安装支架。

选项:

24= 24V 直流复位启动线圈用在 VS2EXR 或者 VS2EXRB 型号上;

15= 115V 交流生复位启动线圈用在 VS2EXR 或者 VS2EXRB 型号上;

D = 双路单刀双掷开关, 只能配置在 VS2EXRB 型号上;

LC= 小型箱体;

LCC=小型箱体和安装支架, 配置在 VS2C 型号上。

货运信息:

VS2 和 VS2C 系列:

重量: VS2: 2 磅 8 盎司 (1.1 千克);

VS2C: 7 磅 (3.2 公斤);

外形尺寸: VS2: 8-1/4×9-1/4×5in. (210×235×127mm);

VS2C: 12×7×5-1/2in. (305×178×140mm);

VS2EX 系列:

重量: 4 磅 8 盎司 (2 千克);

外形尺寸: 8-1/4×9-1/4×5in. (210×235×127mm);

VS2EXR 系列:

重量: 5 磅 8 盎司 (2.2 千克);

外形尺寸: 8-1/4×9-1/4×5in. (210×235×127mm);

VS2EXRB 系列:

重量: 17磅8盎司 (7.9千克);

外形尺寸: 12×12×10in. (305×305×254mm)。

零配件

订购零配件时请参考下列零件编号与说明:

零件编号 说明

VS2 和 VS2C 系列

20-00-0030 运作零件

20-00-0031 镜面和密封垫圈

20-00-0032 复位按钮

20-05-0021 安装支架

20-00-0261 线夹(每套 1 个*)

20-05-0465 2 芯电缆, 45 英尺 (13.7m)

20-00-0137 5 个线夹, 45 英尺电缆 (13.7m)

VS2EX 系列

20-01-0091 运作零件

20-05-0087 盖子

00-00-0309 盖子密封垫圈

20-01-0090 开关和绝缘器(1 个开关 1 个绝缘器)
1995 年 9 月 1 日前生产*

20-00-0288 开关和绝缘器(1 个开关 1 个绝缘器)
1995 年 9 月 1 日后或更晚时间生产*

20-00-0289 C 型转换安装支架

VS2EXR 系列

20-00-0262 运作零件

20-05-0087 盖子

00-00-0309 盖子密封垫圈

20-01-0090 开关和绝缘器(1 个开关 1 绝缘器)
1995 年 9 月 1 日前生产*

20-00-0288 开关和绝缘器(1 个开关 1 绝缘器)
1995 年 9 月 1 日后或更晚时间生产*

20-00-0049 复位螺线管(115V 交流电源)

20-00-0234 复位螺线管(24 V 直流电源)

20-00-0289 C 型转换安装支架

VS2EXRB 系列

20-01-0090 开关和绝缘器(1 个开关 1 个绝缘器)
1995 年 9 月 1 日前生产*

20-00-0288 开关和绝缘器(1 个开关 1 个绝缘器)
1995 年 9 月 1 日后或更晚时间生产*

20-00-0257 VS2EXRB-D 型号上内部开关和绝缘器
1995 年 9 月 1 日前生产*

20-00-0058 VS2EXRB-D 型号上外部开关和绝缘器
1995 年 9 月 1 日前生产*

20-00-0287 VS2EXRB-D 型号上内部开关和绝缘器
1995 年 9 月 1 日后或更晚时间生产*

20-00-0290 VS2EXRB-D 型号上外部开关和绝缘器
1995 年 9 月 1 日后或更晚时间生产*

20-05-0077 调节轴

20-00-0262 运作零件

20-00-0049 复位螺线管(115V 交流电源)

20-00-0234 复位螺线管(24 V 直流电源)

*带有0895或者0895以前编号的零件使用老式开关, 带有0995或者0995以后编号的零件使用没有助推器的新式开关。

