

描述

详见图1。

Rhino SD2/XD2失控传感器用于监测泵的冲程与失控情况。系统控制器为传感器提供逻辑和控制电压。当传感器感应到泵循环速率为20秒内10冲程或以上时，系统控制器会表示发生失控故障。



图 1 典型失控传感器组件

将传感器安装至气动马达跳闸杆组件中。可使用的两个传感器：

- 配有微型连接器和定时器延时装置的18毫米24 Vdc
- 配有迷你连接器的18毫米120 Vac

配有微型接头传感器组件的18毫米24 Vdc中含有定时器延时装置，该延时装置可根据需要延长脉冲作用时长，以便控制器在进行失控检测时检测冲程和冲程计数。

维修



警告： 仅允许合格人员执行如下任务。请按本文及各相关文件中的安全指导进行操作。

在执行维修工作之前，请断开并锁定系统电源。

1. 拧下用于将护盖(1)固定至跳闸杆组件(2)上的螺钉(10)。
2. 首次安装：从跳闸杆组件(2)上取下盖塞(3)。
3. 根据传感器组件，断开连接器(4)与定时器延时装置(11)或传感器(5)间的连接。
4. 24 Vdc控制器应用：断开定时器延时装置(11)与传感器(5)间的连接。
5. 旋松锁紧螺母(6)。拆除跳闸杆组件(2)中的垫圈(7)、锁紧螺母和传感器(4)。
6. 按照与拆除过程相反的顺序安装新的传感器(5)。确保传感器与跳闸杆(11)轻微接触。
7. 将传感器(5)逆时针转动 $1\frac{1}{2}$ -2圈，使二者间隙约为0.06-0.08英寸(1.54-2毫米)。
8. 首次安装：使用旋入螺钉(8)将标签(9)安装到跳闸杆组件(2)中。

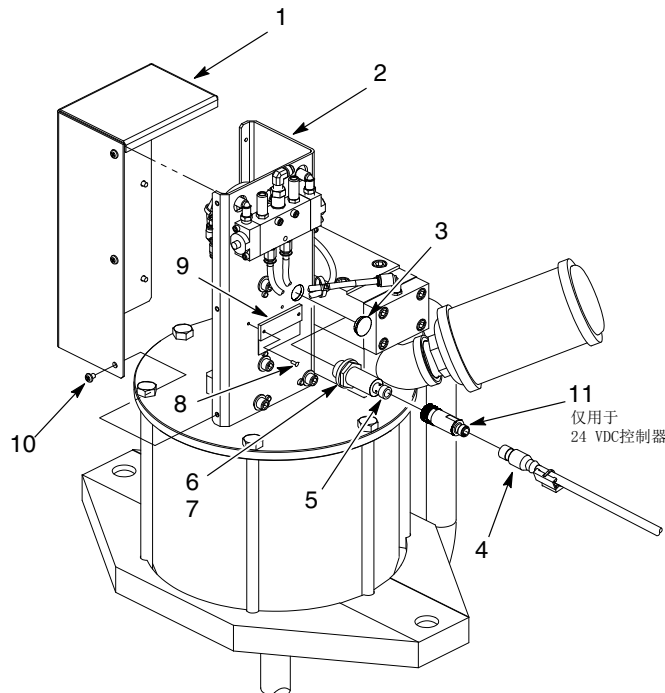
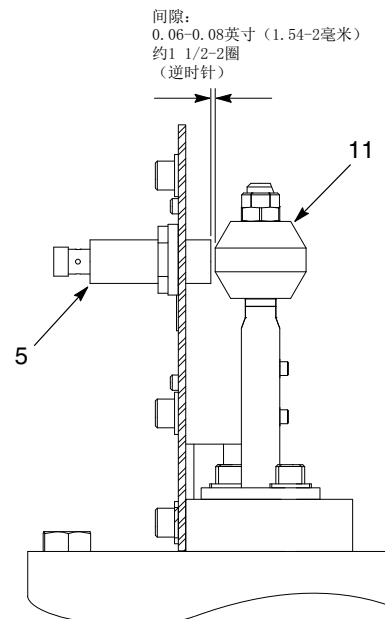


图 2 更换失控传感器



零件

参见图3并参考下方零件表。

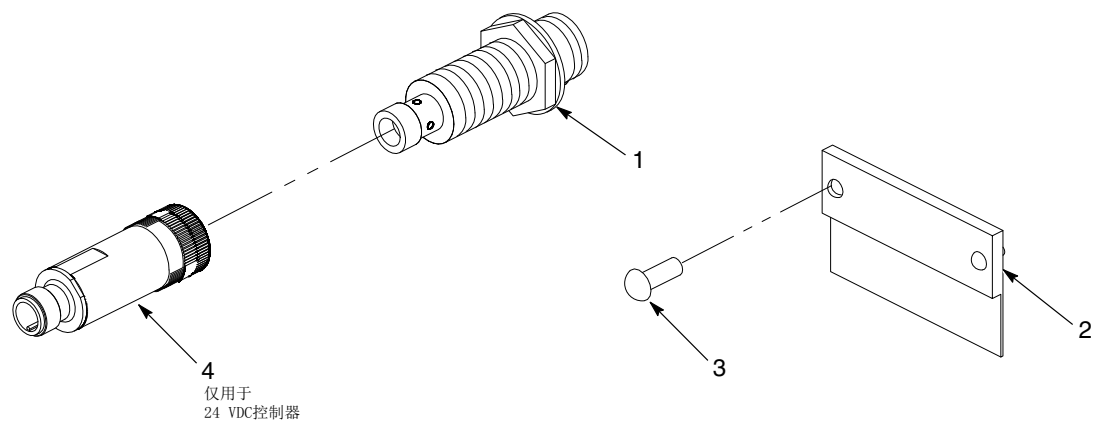


图 3 零件

配有微型传感器的18毫米24 Vdc

项目	P/N	描述	数量
—	1070251	Module, runaway, proximity 18-mm, 24 volt, micro	1
1	1070254	• Sensor, proximity	1
2	1070311	• Label	1
3	1025108	• Screw, drive, 4 x 0.312	2
4	1097932	• Timer, delay, On-Off, M12 x 1, 10-30 Vdc	1

配有迷你连接器的18毫米120 Vac

项目	P/N	描述	数量
—	1070252	Module, runaway, proximity 18-mm, 120 volt, mini	1
1	1070255	• Sensor, proximity	1
2	1070311	• Label	1
3	1025108	• Screw. drive, 4 x 0.312	2