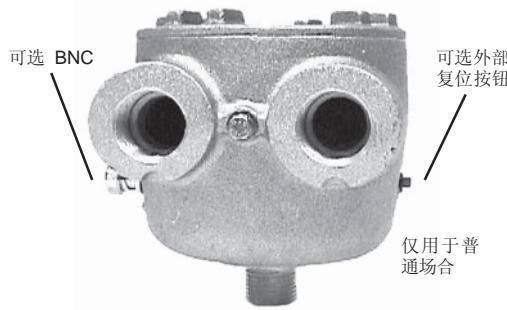


电子式振动开关 SW6000 防爆型开关

LCD显示



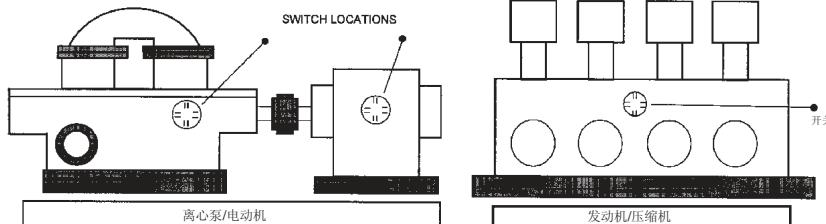
CE ATEX



本系列电子开关是一种通用型过振动保护装置。在标准配置中，SW6000 型开关是一种经济型的单设定点振动开关，它具有通用的开关特性，并配有工业等级的铸铝壳体。

完全配置的 SW6000 振动开关可提供带LCD的读数和实时远程控制界面，通过 4-20 mA 和外部 BNC (仅防水型可用) 接口可以轻松实现缓冲动态振动信号分析。并可选不同的防爆等级认证。

典型安装图



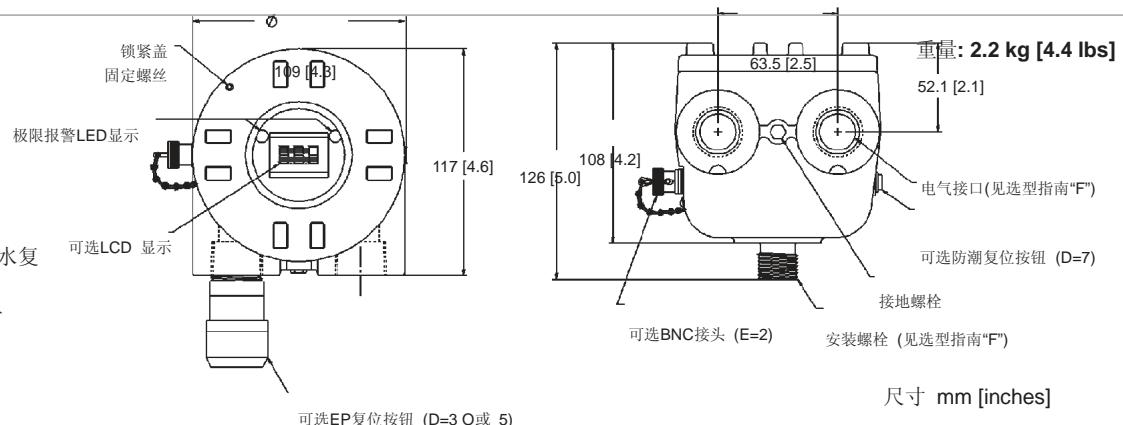
产品特性

- 低成本组合式保护系统
- 防潮/可选的防爆等级
- 可选双设定点
- 速度和位移响应
- 可调的跳闸延时
- 设定点测试功能
- 缓冲动态振动信号输出

应用

- 离心泵
- 往复式压缩机
- 离心分离机
- 冷却塔
- 工业风扇
- 电动机
- 内燃机/柴油机

重量 & 尺寸



注：

- 1) 可选的 BNC 接口及防水复位按钮只在通用场合可用。
- 2) 锁紧盖固定螺丝只用于 CENELEC 隔爆产品。

技术规格

传感器：内置压电式加速度传感器
信号调节器：放大器/速度,加速度,位移响应选项。
可控硅输出：“A” = 1, 2, 5 或 6; 250 VAC, 1A, 视觉防护; 标准为N.C. (自动防故障装置), N.O. 现场可选。
最大振动输出: 0 - 490 m/sec² (50 g), 峰值; 0 - 100 mm/sec (4 in./sec), 峰值
频率响应：
 速度: 2 Hz - 500 Hz
 位移: 2 Hz - 200 Hz
可调的跳闸延时: 工厂设定值1秒;
 1-15 秒可调
温度极限：
无显示: -40° - +85°C (-40° - +185°F)
有显示: -10° - +70°C (+14° - +158°F)

温漂: 小于 .05%/°C (校准温度 25°C)
交叉轴响应: 小于 10%
输入电源:
 115 VAC, 95 - 125, 50/60 Hz
 230 VAC, 190 - 250, 50/60 Hz
 24 VDC, 20 - 28
电气绝缘: 电源与电路间绝缘.
可选的缓冲动态信号输出:
 灵敏度: 100 mV/g ±2% @ 25°C.
频率响应：
 加速度: 2 Hz - 500 Hz
 非线性: 小于满量程值的 1% (F.S.)
现场接线: 最大导线规格: 14AWG;
螺纹夹紧式接线端子
与电路绝缘 500 Vrms

壳体: 铸铝防潮壳体..
防护等级: NEMA 4, IP 65
电磁兼容性: CE 认证
危险区域等级(可选): 见选型指南 “D”
显示器(可选): 2½ 位 LCD显示
FET(晶体管)输出(可选): 50 VDC,
0.5 A, N.C. (故障自动防护) 标准,
N.O. 现场可选
4-20 mA 电流输出(可选):
与4-20 mA 成比例输出, 最大量程值可设
20 mA. 零刻度校准误差 ±2%.
非线性误差 < 2%.
最大负载阻抗 600 ohms.

选型指南

SW6000 - **A** **B** **C** - **D** **E** **F**

A 极限 & 显示

无显示

1	= 单极限, 可控硅
2	= 双极限, 可控硅
3	= 单极限, FET
4	= 双极限, FETs

有显示

5	= 单极限, 可控硅
6	= 双极限, 可控硅
7	= 单极限, FET
8	= 双极限, FET

注: 在电动机启动电路中推荐使用可控硅,
FET 晶体管输出推荐用于PLC DC 输入.

B 满量程范围

速度响应

0 1	= 1 ips, pk*
0 2	= 2 ips, pk*
0 3	= 20 mm/sec, pk*
0 4	= 50 mm/sec, pk*

位移响应

5 1	= 20 mils, pk-pk
5 2	= 50 mils, pk-pk
6 1	= 200 microns, pk
6 2	= 500 microns, pk

*测量实际 RMS 速度时在破折号后数字上加30
例 -01 即为 -31.

C 输入电源

1	= 115 VAC, 单相, 50/60 Hz
2	= 230 VAC, 单相, 50/60 Hz
3	= 20 - 28 VDC

F 安装/电气接口

0	= 1/2" NPT 螺栓安装 3/4" NPT 电气接口
1	= M20 x 1.5 螺栓安装 M20 x 1.5 电气接口

D 防爆等级/现场复位选项

2	= CSA, NRTL/C, Class I, (B, C & D), Div 1
3	= CSA, NRTL/C, Class I, (B, C & D), Div 1 w/外部复位按钮
4	= CE & CENELEC Eex d IIB + H ₂ T4
5	= CE & CENELEC Eex d IIB + H ₂ T4 w/外部复位按钮
6	= CSA/通用场合
7	= CSA/通用场合 w/外部复位按钮

E 输入/输出选项

0	= 无
2	= 外部 BNC 动态信号接口*
5	= 4-20 mA 与量程成比例输出及启动监测延时
7	= 选项 2 & 5*

* D 只能= 6 或 7

附件

部件号	名称	配套使用	产品描述
7084-001	法兰适配器	所有 SW6000 配1/2" NPT 螺栓 ("F" = 0)	S.S. 表面安装法兰适配器. 1/2" NPT 中心孔. 三个直径为6.6 (.26) 的安装孔均布在直径38 (1.50) 的圆周上.

7084



重量: 0.5 KG
[1 LB]

