

## SIC9236 撞击信号调节器



## 概述

SIC9236 撞击信号调节器是一款与加速度传感器（100mV/g）配套使用，用于监测往复式压缩机撞击大小的信号调节器，接收振动加速度传感器输出的电压信号，输出与 0-16 次撞击次数成比例的 4-20mA 电流信号。时间周期由往复式压缩机的转速确定， $T=960/CMP$ 。SIC9236 撞击信号调节器可与任意厂家的振动加速度传感器配套使用。阈值电压的设定依据往复式压缩机的新旧状态以及初始振动值而定，新机器的阈值电压一般设为 4-6 倍的初始振动值，旧机器的阈值电压一般设为 6-8 倍的初始振动值。



## 产品特性

将加速度传感器的 mV 信号转换成变送器信号与 PLC、DCS 或其他 4-20mA 输入仪表连接

为加速度传感器提供恒流源

电源/输入/输出信号全隔离，抗干扰能力强

内置防浪涌保护电路

24VDC 供电，无极性连接

输出与 0-16 次撞击次数成正比的 4-20mA 电流信号

可选择底板或 35mm-DIN 导轨安装

带 USB 接口，可现场组态

隔离栅认证 Ex ia IIC T4

## 应用

往复式压缩机

发动机

往复式泵

## SIC9236 撞击信号调节器

### 技术规格

输入信号：10-1000 mV/g

输入电源：16-28VDC，无极性连接，提供瞬时保护，为加速度传感器提供电源：  
24VDC，4mA 恒流源

输出信号：4-20mA=0~16 次

时间周期：0.4s~0.6s 可调

精度：±1%（可重复性）

线性度：±0.1%

阈值：100-1200mV

固态继电器：

操作电压：0~±60V（DC or AC peak）

最大负载电流：1.0A(AC or DC)

最大脉冲负载电流：2.4A(AC or DC)

最大接通电流：2.0ms

最大断开时间：0.5ms

频率响应：出厂默认 5Hz-4800Hz（±3dB），可通过组态软件现场修改

最大负载阻抗：600Ω

隔离：500V，壳体与线路接地

额定工作温度：-40℃~+80℃

安装方式：可提供 35mm-DIN 导轨与底板安装

### 选型指南 SIC9236-AAA-B

#### AAA：速度范围

001 转速 < 500RPM

002 转速 500RPM-1000RPM

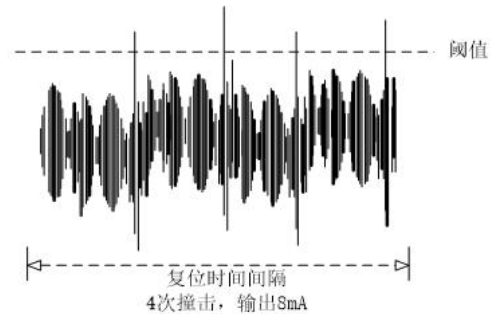
003 转速 > 1000RPM

#### B：安装方式

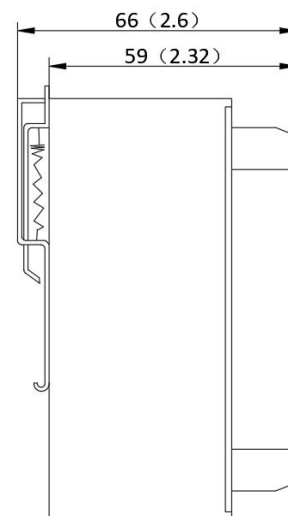
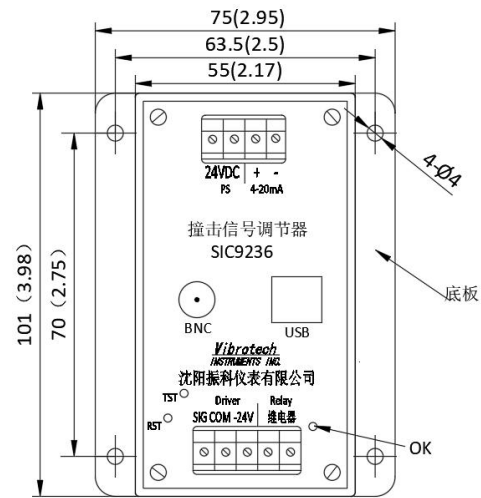
0 底板安装

1 35mm-DIN 导轨安装

检测到的波形



### 外形尺寸



单位：mm (in)