

## 双接线 4-20 毫安振动传感器和四接线信号发射器应用说明

### 双接线 4-20 毫安振动传感器

CTC 公司的双接线电源振动传感器只需要两个接头, +18 到 30 伏特的电源接头和 DC 零线 (负线) 接头。振动传感器可以调节回路使电流和测量的振动值成正比。

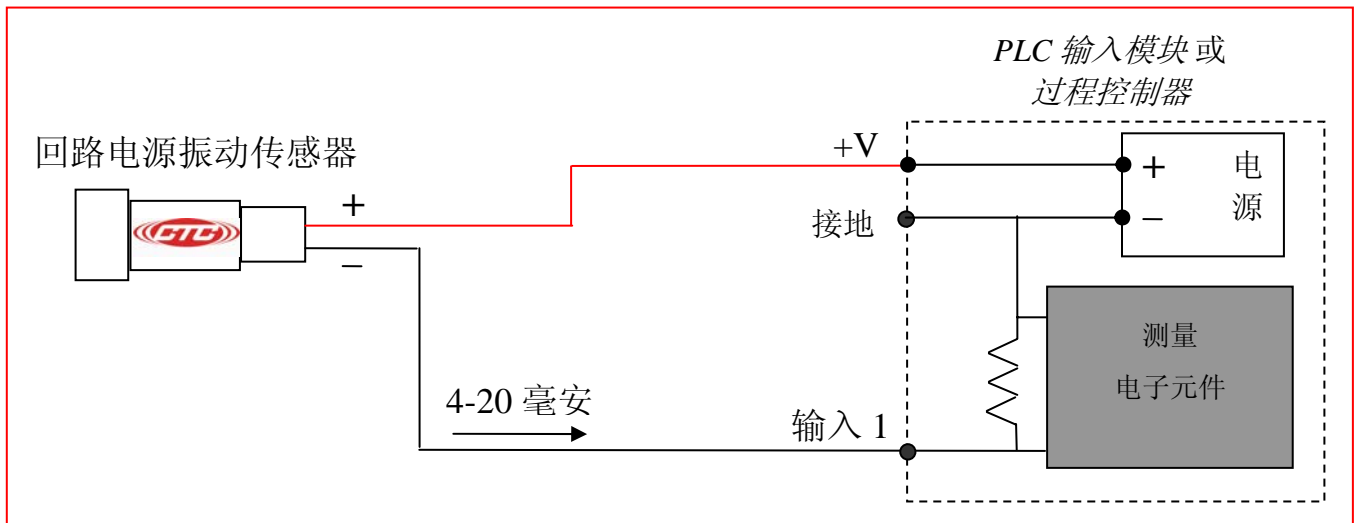


图 1

振动传感器可以直接和 PLC 或者过程控制器的 4-20 毫安的模拟信号输入模块相连接。振动传感器的正极应该和电源相连, 负极连接控制器的模拟信号输入端。电源和控制器的地线形成回路。详见图 1。

图 2 是回路电源振动传感器的输出值相对时间的图表。

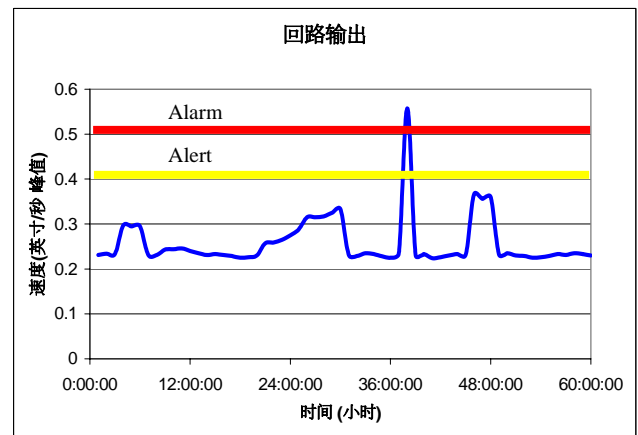


图 2



## 四接线 4-20 毫安的信号发射器

和标准的回路电源振动传感器相比较，CTC 的振动信号发射器的连续监测能力更强。振动信号发射器可以有更广的频率和振幅，并且可以提供 4-20 毫安的输出以及动态振动信号。动态振动信号以缓冲信号的形式输出。图 3 是 CTC 的双输出振动信号发射器的图例。

振动信号发射器的四接线分别是，电子元件的电源正极和负极，输出信号的正极和负极。这两组接线是分开截然不同的。图 4 是接入 PLC 或过程控制器的模拟信号输入模块的图例。

带插入端(F 型)的 BNC 双导电缆可以用于检测来自信号发射器 BNC 插座的动态振动信号。

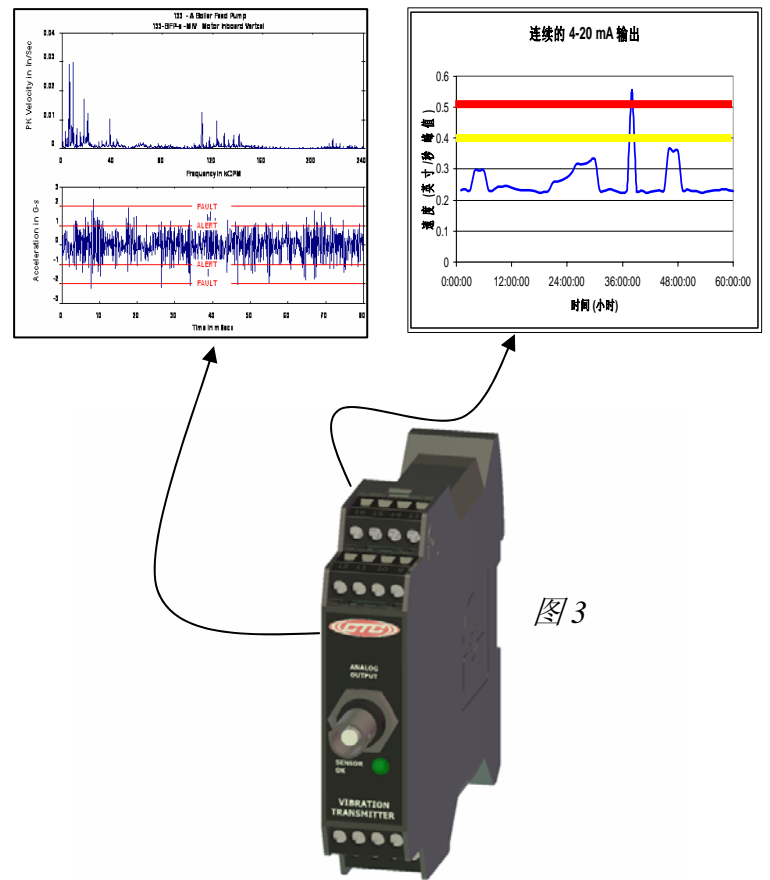
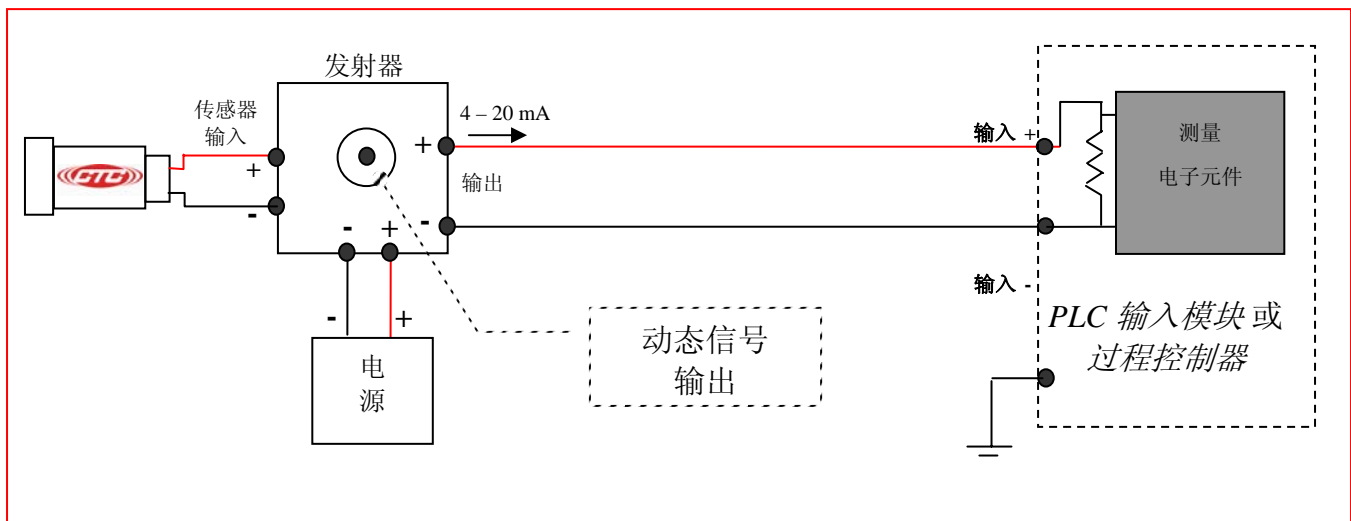


图 3

图 4



VIBRATION ANALYSIS HARDWARE