



VIBRATION ANALYSIS HARDWARE

传感器电源要求

CTC 传感器正常工作所需的电源要求是 18-30VDC 直流电，提供稳定的 2-10mA 电流。我们建议您使用 2mA 和 24VDC。该电源可以由数据采集器或中间电路提供。

100ohm, 1/4 watt 的电阻和 1N4148 二极管用于吸收静电放电。CR220 节流器二极管则提供传感器所需的偏差电流。事实上任何可以提供 24 VDC 的电源都适用于传感器。传感器中的 22mf 钽电容可除去信号中的直流成分。该电路的所有元件都带有极性，安装时应确保连接正确，以保证正常工作。

请注意：为达到抗外界干扰的最佳效果，电缆必须屏蔽并且接线端接地。所有 CTC 传感器都带有内部屏蔽层并且连接到负端。CTC 加速度传感器的外壳和电路板是隔离的，确保达到抗外界干扰的最佳效果。传感器的信号是通过叠加在偏差电压上进行传递的。通常是在 12V 的偏差电压上叠加 +/-5V (请参考具体传感器的数据单)。

该电路设计只适用于非本安型的情况。

