AD采样速率2.048K,数据读取时间间隔1S。振动信号要做去燥处理，带通滤波，保留5～120之间的频率；去趋势项处理。

温度信号做平均处理。4~20mA\*150Ω的电压值对应0～500℃。采集到的电压范围在600mV～3000mV判断为传感器有效，控制温灯常亮。否则灭。

系统正常工作电压灯常亮，否则灭。

数据传输正常数据灯闪烁，否则灭。

数据传输正常数据灯闪烁，否则灭。

采集IN2信号做滤波平均处理，3满刻度判断为传感器断路，振动灭。电压为0判断为断路，振动灯急促闪烁。

485的4P接口预留为外部4G模块，可以暂时不开发。

振动信号采集后，做软件积分，算出碾压速度和相对位移。