

TS8102 复位芯片的安全特性

一、封装方面：

晶圆：供应商是一家上市公司，他们的芯片在市场上有巨量使用。

封测：合作商是一家成熟的微电子公司，在业界享誉盛名。

二、硬件方面：

芯片工作电压：2.0V ~ 5.5V，可耐更强的电压波动而不会损坏。

工作温度：-20°C ~ 70°C

静电测试：≥ 4KV

工作电流：< 1.5mA

待机电流：< 0.5uA

电路特性：输入使用分压，对 IO 冲击小；输出使用三极管隔离，对 MCU 进行保护，电路简单，稳定可靠。

三、软件方面：

功能模块：时钟，IO，中断，看门狗

功能介绍：

主体架构，使用 1ms 中断计时，IO 中断唤醒，工作时，使用专利算法解码输入波形，主循环喂狗和处理解码结果，决定是否进行复位脉冲输出；睡眠时等待 IO 中断唤醒。

工作原理简单，未使用复杂进程，不使用迭代机制，不存在逻辑死机风险，只要功能达到客户测试需求，就安全可靠。

在设定的 LVR 电压到 5.5V，电流很小，工作稳定。