## 请教STM32工作时发热的问题

第一次使用 STM32 的芯片,根据手册了解到它的 IO 脚是支持 5V 的电平的,于是我利用了几个 IO 引脚直接 与 5V 电平的电路联通,在硬件调试过程中修改某些连接电阻时出现了芯片击穿,几个相关联的引脚与 3.3V 击穿,导通。后来电路终于调试好了,芯片工作也正常,但芯片工作温度很高,手感大概有 50 度左右,很 担心长时间运行后会存在

一些隐患。

想请教一下,是什么原因造成的芯片温度过高?对芯片的长期稳定运行会有不利吗?

虽说是有些引脚可以容忍 5V,但是从它用的这个词就可以看出,只是"容忍",不是"兼容","容忍" 是有极限的,而且只有特定的引脚才能容忍,所以保险起见最好还是转成 3.3V 的。

请看数据手册中的 Table 5,I/O level 那列中标注为 FT 的引脚才是能够容忍 5V 电平。《STM32F103xC/D/E 数据手册》

帝国提示:可串联1K电阻。