使用TPS53681+6\*CSD95491Q5MC+2\* CSD95491Q5MC（6Phase+2Phase）进行设计，输入12V、输出0.8V/240A+0.9V/95A，但是发现有部分产品出现异常，具体表现为两种情况：

1. 12V输入短路，拆除更换CSD95491Q5MC之后正常（6Phase中的一颗）；
2. 其中一片CSD95491Q5MC烧毁，导致附近12V输入的铜皮也跟着烧毁。

当前有几个问题需要请教一下：

1. 对于CSD95491Q5MC的失效模式有哪些？
2. 在DS中要求VSW的Absolute Maximum Rating为Min=-0.3V、Max=20V，其中-0.3V（Min）是否有时间周期的要求？是持续的-0.3V电平吗？
3. 对于目前我们的这个问题是否有其他客户遇到类似的情况？
4. 对于当前我们的这个问题是否有什么建议？

对应的原理图设计如下附件所示：

