厦门国科安芯科技有限公司

ASP3605 应用笔记

SVIN 滤波以及软启动电容说明

AN001

目录

一 简介.....3

二 PVIN SVIN 之间建议加 RC.....3

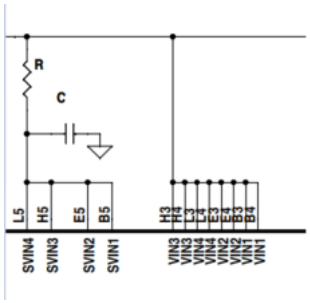
三 软启动电容.....3

一 简介

ASP3605 使用过程中对于 PVIN 和 SVIN 滤波、软启动电容有具体要求，本文档对该要求进行说明确认。

二 PVIN SVIN 之间建议加 RC

建议用户将 PVIN 与 SVIN 分开，同时 PVIN 与 SVIN 之间接 RC 低通滤波器，建议值 R=10Ω，C=0.1uF。滤除开关频率带来的纹波干扰，参考电路如下图所示：



后续新版本不存在此问题。

三 软启动电容

当 ASP3605 输出端驱动大的容性负载（大于 300uF）时，需要同步增加软启动电容的值。