

**厦门国科安芯科技有限公司**

**ASP3605 应用笔记**

**AN001**

## 目录

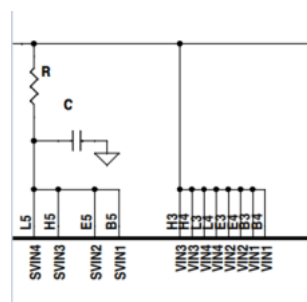
|                           |   |
|---------------------------|---|
| 一 简介.....                 | 3 |
| 二 PVIN SVIN 之间建议加 RC..... | 3 |
| 三 软启动电容.....              | 3 |

## 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  $R=10\ \Omega$ ， $C=0.1\mu\text{F}$ 。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  $300\mu\text{F}$ ）时，需要同步增加软启动电容的值。