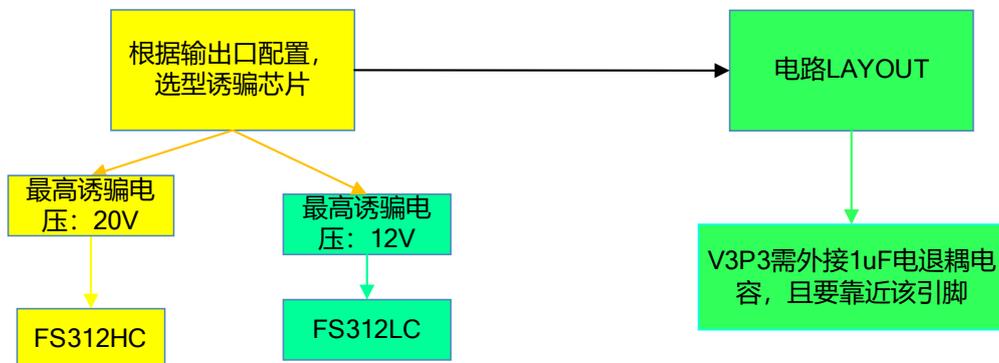


FS312 应用手册

FS312 设计选择



无锡速芯微电子可提供 FS312 的多种 DEMO 小板



图 1. FS312 DEMO



图 2. 带拨码开关和 MicroB 外部供电的 DEMO

一. 芯片封装和引脚定义

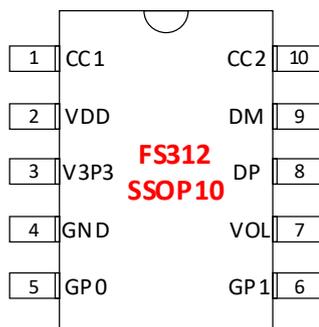


图 3. FS312 芯片封装

V1.0 (202307)



表1. FS312引脚功能描述

FS312	引脚名称	描述
1	CC1	连接Type-C插座
2	VDD	芯片电源
3	V3P3	芯片LDO输出
4	GND	芯片地
5	GP0	协议选择功能，默认接V3P3
6	GP1	协议选择功能，默认接V3P3
7	VOL	外接电阻，预制触发电压
8	DP	接USB插座的DP/D+引脚
9	DM	接USB插座的DM/D-引脚
10	CC2	连接Type-C插座

二. 典型应用原理图

对于 FS312HC 诱骗 20V 电压的应用，为提高芯片引脚的抗冲击能力，CC1/CC2 引脚，VDD 引脚都要增加一个稳压管和一个 $47\ \Omega$ ($\pm 5\%$, 0603) 的限流电阻，同时，在热插拔的应用中，还需要在 V+ 和 V- 之间增加一个 TVS，应用原理图如下：
 稳压管规格建议使用：24V；TVS 规格建议使用：24V

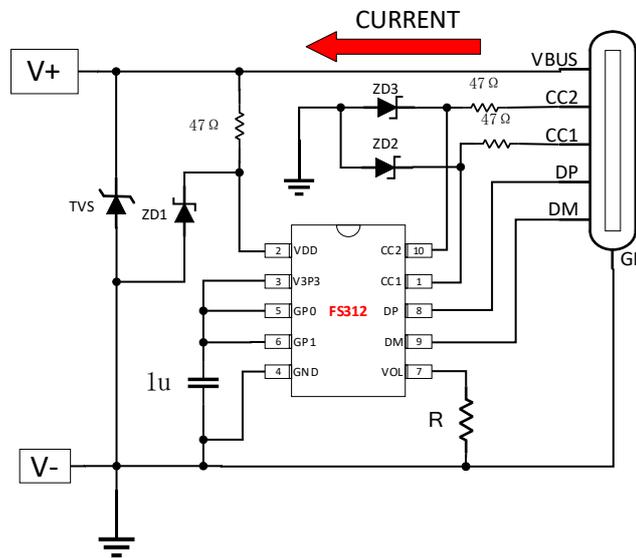


图 4. FS312HC 诱骗 20V 电压的应用原理图



免责声明：本文所述方法、方案均供客户参考，用于提示或者展示芯片应用的一种或者多种方式，不作为最终产品的实际方案。文中所描述的功能和性能指标在实验室环境下测试得到，部分可以提供第三方测试报告，但是不保证客户产品上能获得相同的数据。本文信息只作为芯片使用的指导，不授权用户使用本公司或者其他公司的知识产权。本文信息只作为芯片使用的指导，不承担因为客户自身应用不当而造成的任何损失。

