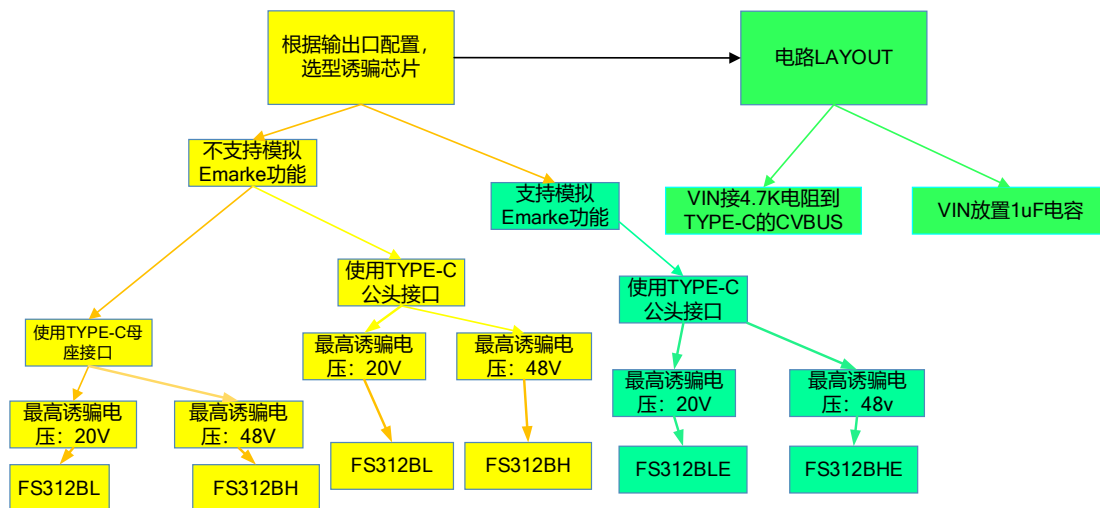


FS312BE-Emarker 应用手册

FS312B 设计选择



无锡速芯微电子可提供 FS312BE 的 DEMO 小板

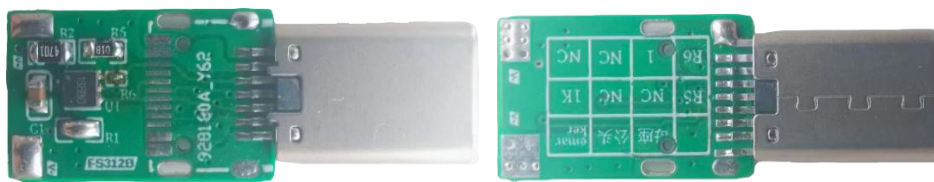
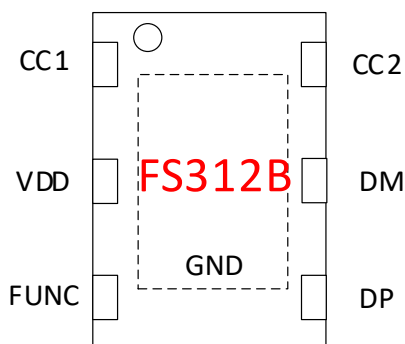


图 1. FS312BE DEMO

一. 芯片封装和引脚定义



DFN2X2-6L

图 2. FS312B 芯片封装

V1.45(202506)



表1. FS312B引脚功能描述

FS312B	引脚名称	描述
1	CC1	连接Type-C插座
2	VDD	芯片电源
3	FUNC	外接电阻，预制触发电压
4	DP	连接Type-C插座
5	DM	连接Type-C插座
6	CC2	连接Type-C插座
EP	GND	芯片地

二. 典型应用原理图

（一）若需要模拟 emarker 功能，请使用 FS312BE，FS312BE 专用于 TPYE-C 公头，其典型的应用如下图所示，芯片供电取自电源系统的输出。

如果诱骗的最高电压小于等于 12V，供电电阻使用 1K/0603 电阻。如果诱骗最高为 15V，供电电阻使用 2K/0603 电阻。如果诱骗最高电压为 20V，供电电阻使用 3.3K/0603 电阻。如果使用 FS312BH/FS312BHE，建议使用一个 3.3V 的 LDO(FS7533)为 FS312BH/FS312BHE 供电。为提高芯片引脚的抗冲击能力，在 CC 脚加入 TVS 与 220R（±5%，0603）限流电阻。在 VIN 脚加 TVS。

TVS 规格建议使用：5V

表 2：诱骗的最高电压对应的供电电阻选择

诱骗最高电压	供电电阻值/封装
≤12V	1K/0603
15V	2K/0603
20V	3.3K/0603
≥20V	3.3V LDO（FS7533）



