

EG1187-12V/500mA 方案

1 方案概述

EG1187-12V/500mA 方案具有下列特性:

- 输入电压范围: 20V~90V
- 输入电压: 12V/500mA
- 非隔离系统恒压恒流输出
- 输出短路保护

2 方案原理图

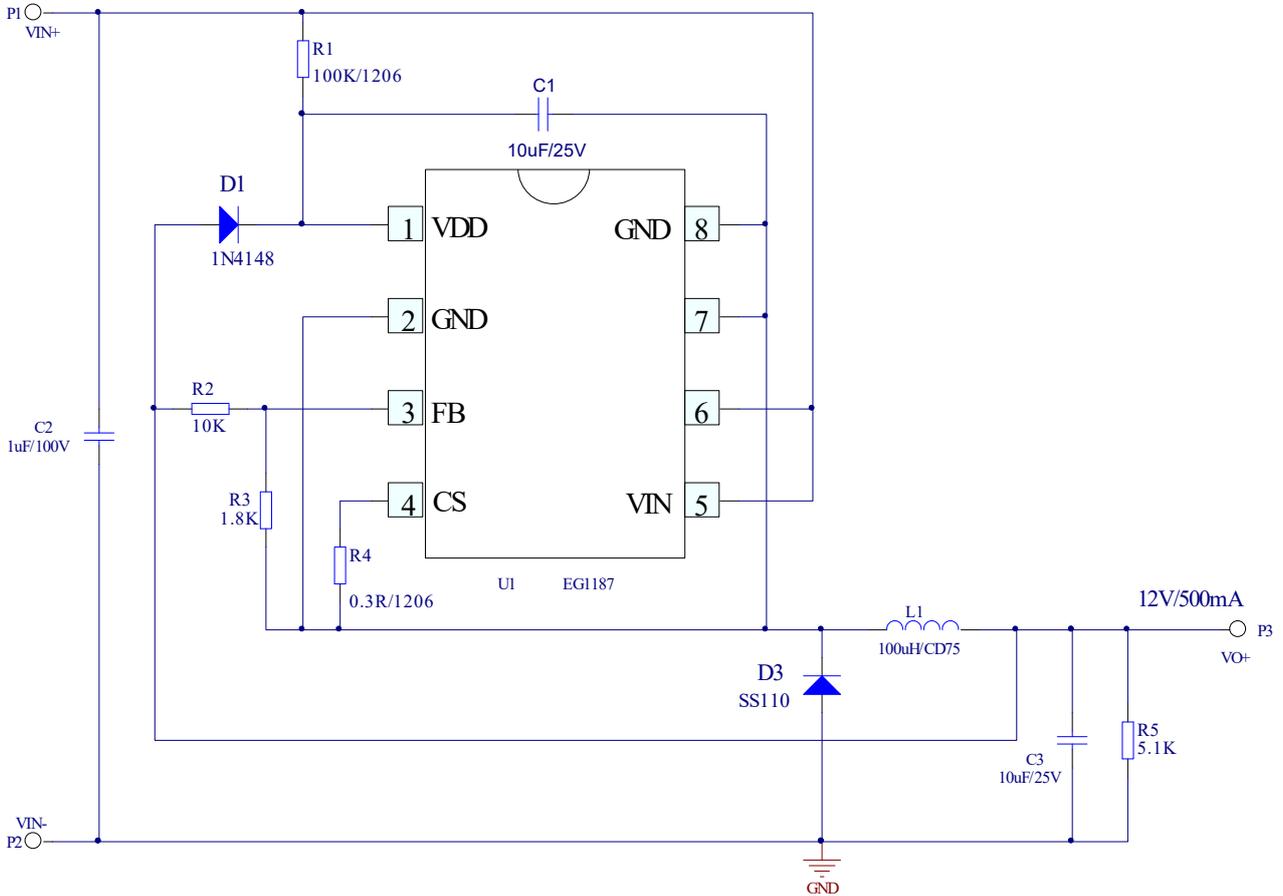


图 2-1. EG1187 输出 12V/500mA 方案原理图

2.1 启动过程

输入电源通过外部 R1 电阻对 VDD 引脚的外接电容开始充电。当电压充到 17V 左右时，EG1187 开始启动工作。此后输出电压通过 D4 向芯片供电。

2.2 输出限流峰值

EG1187 的输出峰值限流大小可通过外部 R4 电阻调节，内部电流比较点电压为 0.5V。

2.3 输出电压设定

输出电压有 FB 引脚上的电阻分压进行设定，内部电压比较点电压为 2V。

