

BM1584 系列产品应用说明

TO customers:

尊敬的客户，

针对我们的同步整流 DC-DC: BM1584 系列，客户常问的问题，一起回复说明如下：

1. 虽然贴片电容涨价，但是靠近输入 VIN 脚（ESOP8 的第二脚）与芯片的 GND 脚（ESOP8 的第四脚）之间贴片电容与电解电容不要缺少。输入贴片电容离芯片近点。

2. 芯片底部的金属焊盘 PAD 要贴上 PCB 上的 GND 的 PAD 上，有利于散热，增加了大电流下的稳定性与可靠性。如果芯片下面的 PCB 上没有做金属焊盘，麻烦 PCB 加上。芯片下面全部走地线。

3. BM1584/D 的电感，输出电压越高电感感量越大，通常用 10uH-33uH 就足够了，如果输出 12V，开机瞬间电流大，用 68uH 的电感，根据电流大小线径用粗点留点余量。小感量粗线径，温度低。

4. EN 脚不用时，通常用 100K 电阻上拉到 VIN。

5. BM1584 外围简单，外围不需要肖特基二极管，BM1584 是 30V 耐压 3A 输出，BM1584D 是 40V-2.5A，两颗料可以直接相互脚对脚替代，外围可以一样。

6. BM1584F 频率高可以电感更小，他的工作压差更低，可以低到 1V 以内。

7. 对于电流小的应用，譬如 0.5A 或 1A，24V 或 12V 转 5V 的应用，可以选择 SOT23-6 的封装。