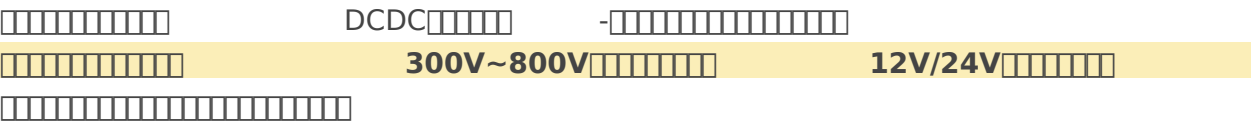
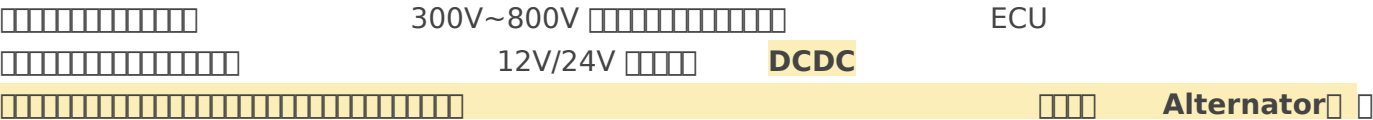


??DCDC



DCDC??????????

1???-??????



????

- VCU, BMS, MCU
- EPS, EHB/EMB
- ...
- ...
- ...

????

- 200V~800V, SOC
- 9V~16V/16V~32V
- <100μs, EPS

2? ????????

DCDC “ ”

????

- OFF, DCDC, BMS, OTA

????

- EPS →
-

3????????

1

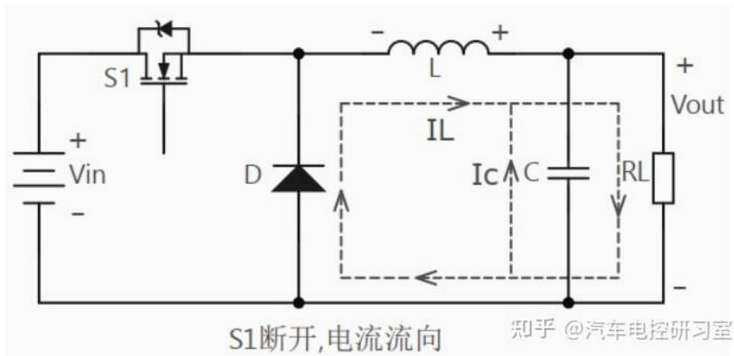
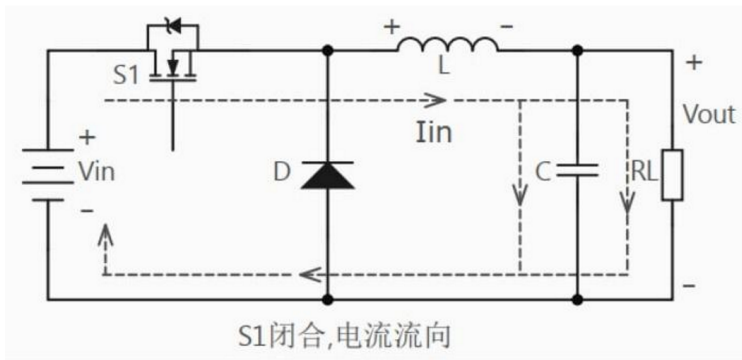
2 EMC

- CISPR 25 Class 5

DCDC

Buck

Buck



知乎 @汽车电控研习室

1. 占空比 D 是 $S1$ 导通时间 t_{on} 与 $S1$ 周期 T 之比。当 $S1$ 导通时，电感 L 充电，电流 I_L 增加，电容 C 充电，输出电压 V_{out} 上升。当 $S1$ 关断时，电感 L 放电，电流 I_L 减少，电容 C 放电，输出电压 V_{out} 下降。当 $S1$ 导通时，电感 L 充电，电流 I_L 增加，电容 C 充电，输出电压 V_{out} 上升。当 $S1$ 关断时，电感 L 放电，电流 I_L 减少，电容 C 放电，输出电压 V_{out} 下降。
2. 当 $S1$ 导通时，电感 L 充电，电流 I_L 增加，电容 C 充电，输出电压 V_{out} 上升。当 $S1$ 关断时，电感 L 放电，电流 I_L 减少，电容 C 放电，输出电压 V_{out} 下降。当 $S1$ 导通时，电感 L 充电，电流 I_L 增加，电容 C 充电，输出电压 V_{out} 上升。当 $S1$ 关断时，电感 L 放电，电流 I_L 减少，电容 C 放电，输出电压 V_{out} 下降。
3. PWM 占空比 D 是 $S1$ 导通时间 t_{on} 与 $S1$ 周期 T 之比。当 $S1$ 导通时，电感 L 充电，电流 I_L 增加，电容 C 充电，输出电压 V_{out} 上升。当 $S1$ 关断时，电感 L 放电，电流 I_L 减少，电容 C 放电，输出电压 V_{out} 下降。当 $S1$ 导通时，电感 L 充电，电流 I_L 增加，电容 C 充电，输出电压 V_{out} 上升。当 $S1$ 关断时，电感 L 放电，电流 I_L 减少，电容 C 放电，输出电压 V_{out} 下降。

PWM 占空比

- 占空比 D 是 $S1$ 导通时间 t_{on} 与 $S1$ 周期 T 之比。
- 占空比 D 是 $S1$ 导通时间 t_{on} 与 $S1$ 周期 T 之比。
- 占空比 D 是 $S1$ 导通时间 t_{on} 与 $S1$ 周期 T 之比。

占空比

- 占空比 D 是 $S1$ 导通时间 t_{on} 与 $S1$ 周期 T 之比。
- 占空比 D 是 $S1$ 导通时间 t_{on} 与 $S1$ 周期 T 之比。
- 占空比 D 是 $S1$ 导通时间 t_{on} 与 $S1$ 周期 T 之比。
- 占空比 D 是 $S1$ 导通时间 t_{on} 与 $S1$ 周期 T 之比。

占空比 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/1927389880054444206>

占空比 #2

占空比 Admin 2026-01-29 11:15:08 CST

占空比 Admin 2026-01-29 22:20:36 CST