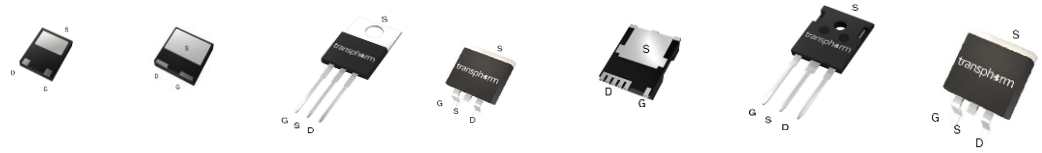
transphorm 产品清单

2022/4/4

0086-13501775977
HZ021@QQ.COM

QFN5*6 QFN8*8 TO220 TO263 TOLL 10*12 TO247 TO268



型号 （氮化镓FET 点击下载）	封装	脚位	电压 V	内阻 毫欧	参考电流	每周期尖峰电压 100nS时间	参考功率
TP65H480G4JSG	QFN 5*6 贴片	背部接S	650V	480mΩ	4A	750V	65W
TP65H300G4LSG	QFN 8*8 贴片	背部接S	650V	300mΩ	7A	750V	130W
TP65H150G4LSG	QFN 8*8 贴片	背部接S	650V	150mΩ	13A	750V	300W
TPH3206PSB/TP65H150G4PS	TO220	G, S, D	650V	150mΩ	16A	750V	1000W
TP65H070LSG/TP65H070G4LSG	QFN 8*8 贴片	背部接S	650V	70mΩ	25A	750V	1500W
TPH3212PS/TP65H070G4PS	TO220	G, S, D	650V	70mΩ	27A	750V	2200W
TP65H050G4BS	TO263/D2PAK 贴片	背部接S	650V	50mΩ	34A	750V	3000W
TP65H050G4WS	TO247	G, S, D	650V	50mΩ	35A	750V	3000W
TPH3205WSQA 汽车级	TO247	G, S, D	650V	50mΩ	35A	750V	3000W
TP65H035QS	TOLL 10*12 贴片	背部接S	650V	35mΩ	47A	750V	4500W
TP65H035G4WS	TO247	G, S, D	650V	35mΩ	47A	750V	4500W
TP65H035WSQA 汽车级	TO247	G, S, D	650V	35mΩ	47A	750V	4500W
TP65H015G5WS	TO247	G, S, D	650V	15mΩ	95A	750V	8000W
TP90H180PS	TO220	G, S, D	900V	180mΩ	20A	1000V	3000W
TP90H050WS 汽车级	TO247	G, S, D	900V	50mΩ	34A	1000V	5000W

transphorm器件 - 布线与硅管相当，所需器件更少，只会更简单

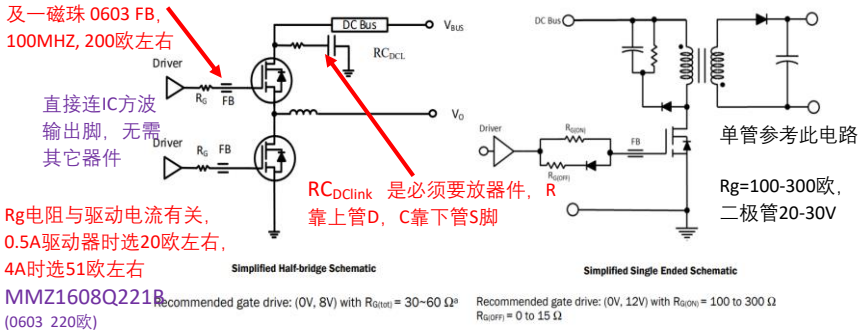
1，不挑驱动，直接驱，0.5A即可

2，无需负压，门电压+/-20V内均正常工作 （10-12V常规驱动电压，0V关断）

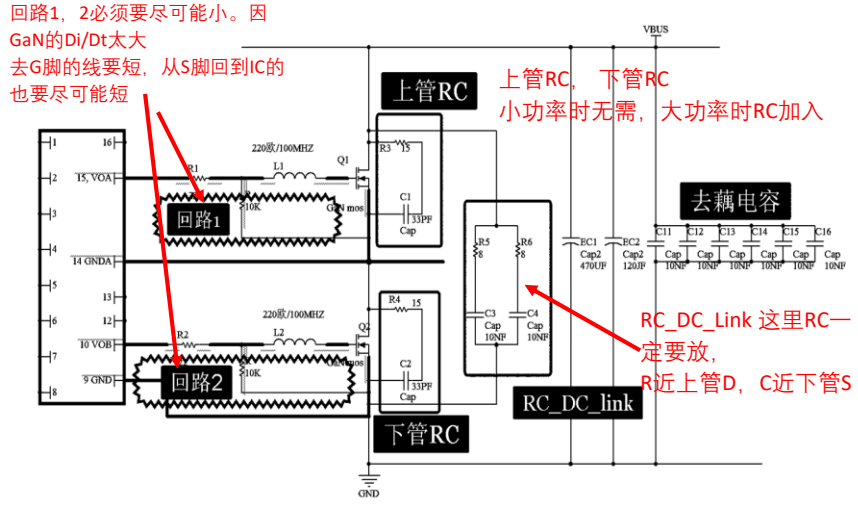
门极加一0603电阻Rg
及一磁珠 0603 FB,
100MHZ, 200欧左右

直接连IC方波
输出脚，无需
其它器件

Rg电阻与驱动电流有关，
0.5A驱动器时选20欧左右，
4A时选51欧左右
MMZ1608Q221B
(0603 220欧)



回路1，2必须要尽可能小。因
GaN的Di/Dt太大
去G脚的线要短，从S脚回到IC的
也要尽可能短



参考应用 点击云盘下载

65W-250W GaN方案
https://pan.baidu.com/s/1g2zHGdNRJ50Lol_fLIk_rg?pwd=1234

AC/DC无桥PFC 99%+效率
https://pan.baidu.com/s/1d57yiRino1dwSU30_77EdQ?pwd=1234

DC-AC逆变 99%+效率
https://pan.baidu.com/s/1uNWClyCmTqNENC2yXMD9QQ?pwd=1234

3.3KW DAB双向及移相全桥
https://pan.baidu.com/s/16i5t9rzcJiwWdAYbJ8GyVg?pwd=1234

PCB布线
https://pan.baidu.com/s/1WHW8kGEdALK4OKbZYUYDDg?pwd=1234