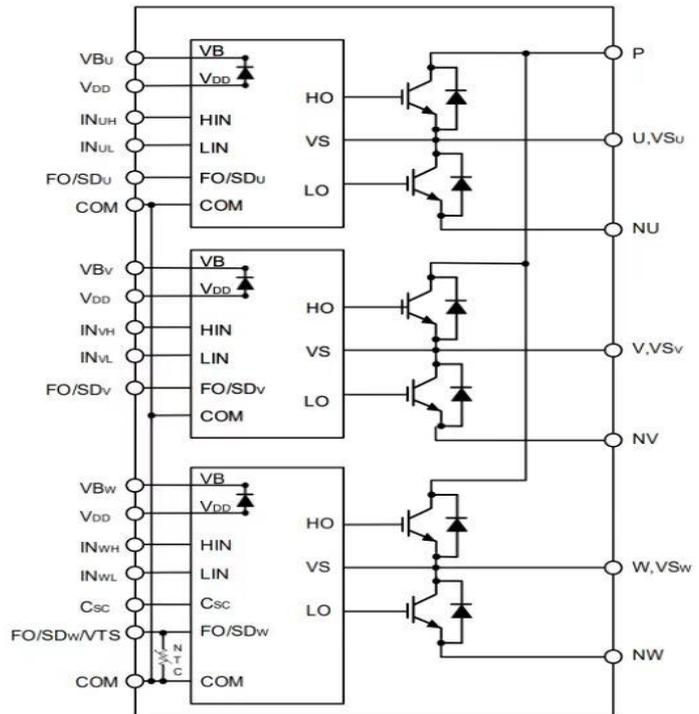


IPM/PIM 测试方案介绍

IPM/PIM 简称智能功率模块，集成了电路控制 IC 和驱动电路以及功率器件（如 IGBT/MOSFET）等，具有电流密度高/饱和电压低/开关频率高/功能集成度高/保护功能完善/使用方便/体积小/可靠性高等优点，越来越得到了广泛应用。

右图为一典型 IPM 模块的电路系统框图，利用我们的测试方案，可以实现直流参数和交流参数一站测完，并且可以高效的测完。



测试方案介绍：

- 主机为 STT-700X，配置 IPM 测试头（含 DUT 板，需要确保接触良好）
- DDC1230E x 1，提供最大 100A 大电流源，并提供高压测试能力（1500V），由于我们独特的技术，可以利用集成式的模块快速测完功率器件的直流参数，确保我们的测试方案具有更高的 UPH.
- FVI16N, 提供 16 路高精度 VI 源，配合测试直流参数
- QTMU x 1, 提供 4 路时间测量单元
- DIO32 x 1, 20Mhz 频率，8M 存储深度
- Switching 测试模块（内嵌于 IPM 测试头），配置高速采样示波器，可进行双脉冲或多脉冲测试

注：目前的测试规格是 DC 1200V/100A，AC 600V/200A，可升级。