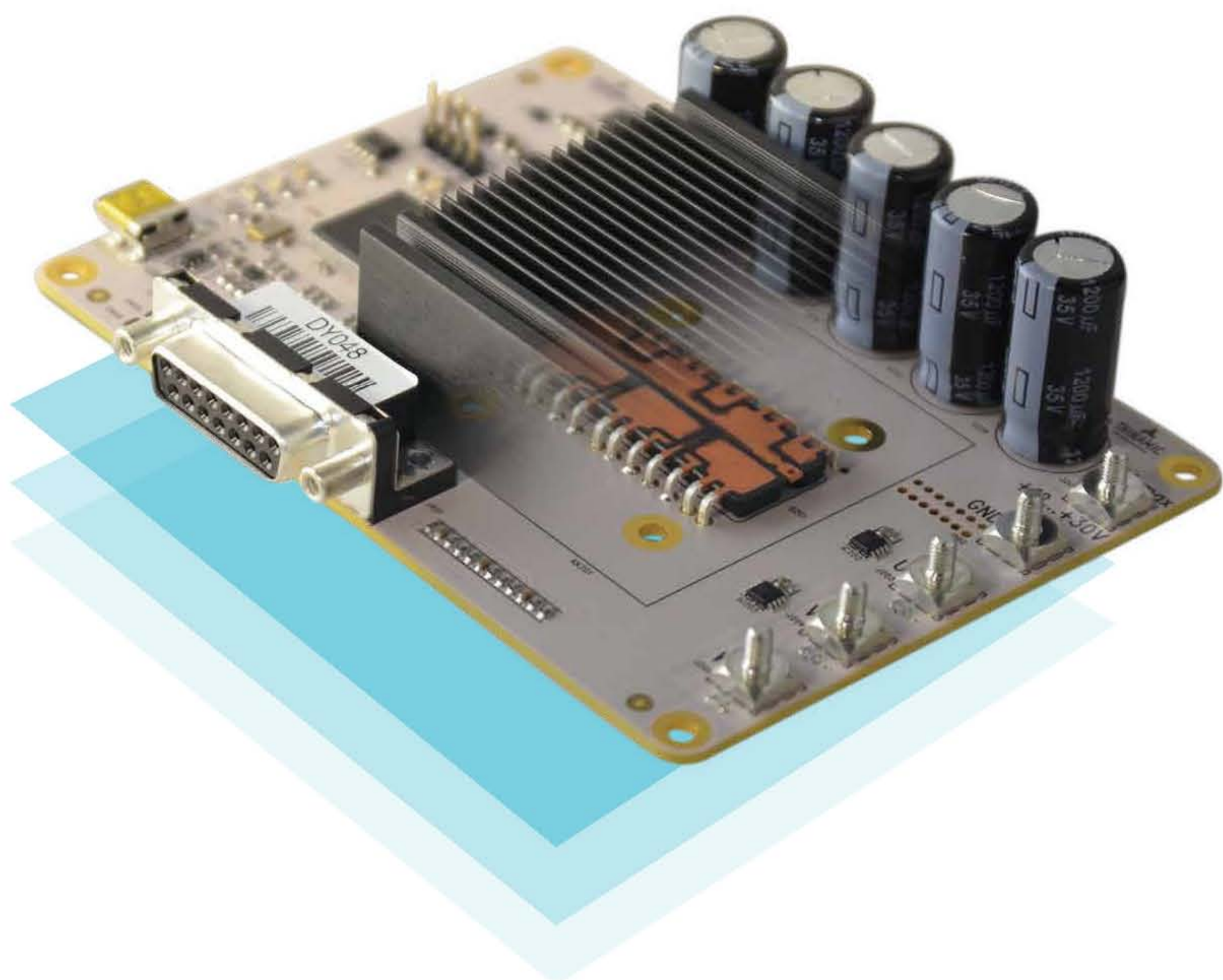


### 高密度的伺服驱动套片

直流无刷电机和永磁同步电机门级驱动和功率器件 (B6-Power-Bridge)



- ▶ 低杂散电感优化设计
- ▶ 最小板级面积优化设计
- ▶ 大裸露区域可以连接散热器
- ▶ 单电流采样电阻设计，减少功耗
- ▶ 提供参考评估板
- ▶ 提供温度优化的参考设计
- ▶ 优化散热功能

- ▶ TRINAMIC全新推出的紧凑型三相套片是为高电流的直流无刷电机和永磁同步电机设计，如伺服驱动，泵及鼓风机等需要较小板级面积的应用。
- ▶ MB0413A内含了6个分立的MOSFET开关，控制单元更紧凑。与三相PWM门驱动TMC6130-LA相结合的三相功率部分所需的板级面积仅50x50毫米。
- ▶ 可提供温度优化的参考设计和开源代码的评估板。
- ▶ 功率模块布线是基于低杂散电感优化设计，能减少开关损耗和电压过冲。PCB采用通孔设计和反面走线使得栅极引线尽量短。
- ▶ 功率桥底部的大裸露区域可以连到外壳或者散热器，增加散热。

| 产品     | TMC603A-LA  | TMC6130-LA  | MB0413A      |
|--------|-------------|-------------|--------------|
| 电机类型   | 3-Phase     | 3-Phase     | 3-Phase PMSM |
| 最大供电电压 | 50V         | 28V         | 40V          |
| 逻辑     | 3.3...5V    | 3.3...5V    |              |
| 门级电流   | 150mA       | 1A          |              |
| 最大相电流  | -           | -           | 90A          |
| 控制器接口  | PWM         | PWM / SPI   |              |
| 单电流采样  | -           | ✓           |              |
| 对地短路保护 | ✓           | ✓           |              |
| 导通电阻   |             |             | 1.44mΩ       |
| 封装     | QFN52 (8x8) | QFN32 (5x5) | QFP48        |
| 状态     | active      | active      | active       |

