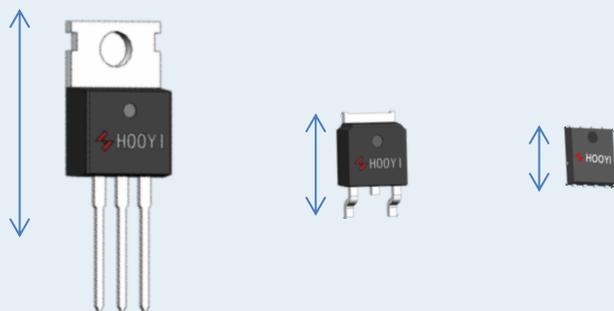


# PPAK5\*6-8L产品简介

后羿半导体最新推出的PPAK5\*6-8L系列产品较传统的DPAK封装产品体积减少77%，厚度减少56%，更小的封装尺寸与低寄生电感的组合可以更有效的提升功率密度。

PPAK5\*6-8L系列产品可应用于DC-DC转换器、BUCK电源、锂电保护板、无人机电调、电子烟等领域。



| 尺寸(mm) | TO-220 | DPAK | PPAK5*6 |
|--------|--------|------|---------|
| 厚度     | 4.57   | 2.3  | 1.1     |
| 宽度     | 9.9    | 6.6  | 5.2     |
| 高度     | 19.6   | 10.1 | 6.1     |

## 特点：

- 占用空间小
- 低寄生电感
- 高可靠性
- 无卤封装

## 优点：

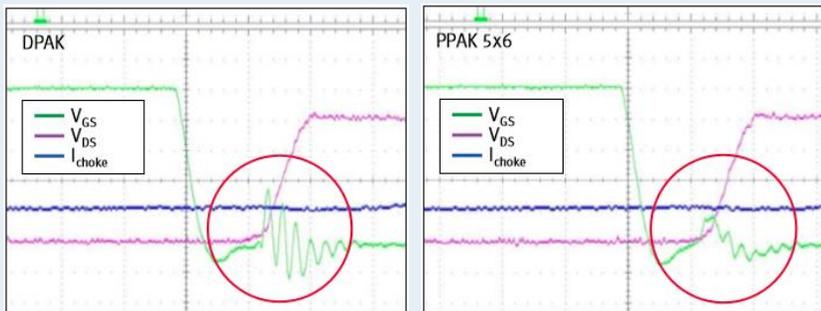
- 节省方案板空间
- 增加功率密度
- 降低系统成本
- 低热阻

## 应用：

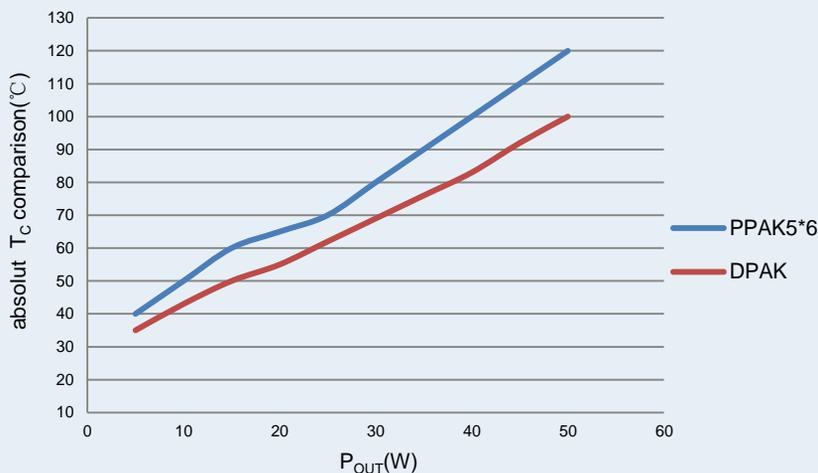
- DC-DC转换器
- BUCK电源
- 锂电保护板
- 无人机电调
- 电子烟

# PPAK5\*6-8L产品简介

PPAK5\*6-8L因其节省空间的优势，减少MOSFET内部和外部由传统的引线封装引起的寄生参数，可以减小芯片内部出现漏源电压击穿的风险。



HY1803C2 vs HY3403D



PPAK5\*6-8L因其厚度小，塑封体薄，所以相同的工作效率下PPAK5\*6外壳温度高于DPAK，散热性能更好。

## PPAK5\*6-8L产品目录：

| Part       | Vds min (V) | ID (A) | R <sub>DS(on)</sub> typ 10V(mΩ) | R <sub>DS(on)</sub> max 10V(mΩ) | R <sub>DS(on)</sub> typ 4.5V(mΩ) | R <sub>DS(on)</sub> max 4.5V(mΩ) | Qg typ (nC) |
|------------|-------------|--------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|
| HY1603C2   | 30          | 60     | 4.1                             | 5.0                             | 5.2                              | 6.5                              | 28          |
| HY1703C2   | 30          | 82     | 3.6                             | 4.2                             | 5.7                              | 6.4                              | 56          |
| HY1803C2   | 30          | 80     | 2.4                             | 3.0                             | 2.8                              | 3.5                              | 120         |
| HY3203C2   | 30          | 120    | 1.9                             | 2.4                             | 2.5                              | 3.2                              | 120         |
| HY3503C2   | 30          | 150    | 2.0                             | 2.5                             | 2.7                              | 3.4                              | 100         |
| HY020N03C2 | 30          | 180    | 1.3                             | 1.7                             | 1.6                              | 2.1                              | 70          |
| HY1904C2   | 40          | 65     | 5.1                             | 6.0                             | 6.2                              | 7.0                              | 56.5        |
| HY1506C2   | 60          | 45     | 10.5                            | 12.5                            | 12.1                             | 14.5                             | 62          |
| HY1910C2   | 100         | 90     | 9.5                             | 11.5                            | 11.5                             | 14                               | 101         |
| HY15P03C2  | -30         | -60    | 4.8                             | 6.0                             | 6.8                              | 8.5                              | 90          |