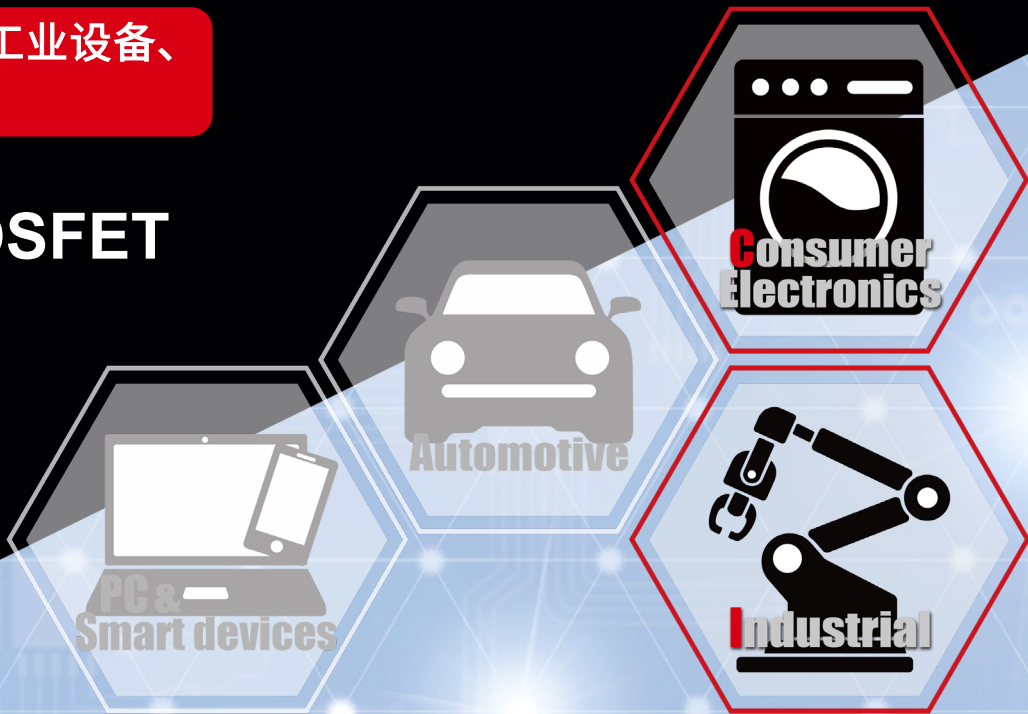


非常适用于基站、服务器用的电源和工业设备、
消费电子设备用的电机驱动应用

低导通电阻 Nch 功率MOSFET (铜夹片型)

RS6xxxx系列/RH6xxxx系列

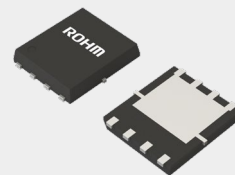
(40V/60V/80V/100V/150V耐压 大电流系列)



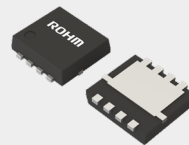
RS6xxxx/RH6xxxx系列是采用铜夹片结构和小型封装的低损耗Nch MOSFET。
有助于高效工作，非常适用于驱动以24V/36V/48V级电源供电的应用产品。

Features

- **采用铜夹片结构封装**
支持大电流，封装电阻更低
- **同时降低了导通电阻和栅极电荷容量（权衡关系），有助于减少能量损耗**
采用铜夹片结构和新工艺元件，实现业内超低导通电阻
通过优化器件的栅极结构，还同时降低了栅极电荷容量
- **以小型5060尺寸和3333尺寸封装扩充产品阵容**
产品阵容中包括40V/60V/80V/100V/150V耐压的13款机型（24V/36V/48V输入需要考虑尖峰和噪声容限）



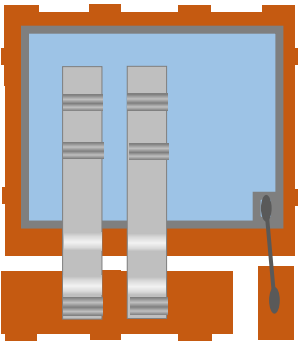
HSOP8
5.0×6.0×1.0mm



HSMT8
3.3×3.3×0.8mm

以往产品（铝带）

铝带键合



The diagram shows a cross-section of a package with two vertical aluminum wires connecting a chip to the frame. A small inset shows a top-down view of the wire connecting a chip to a frame.

铝带


Chip

Frame

电流容量 : 80A
引线电阻 : 0.6mΩ
薄层电阻 : +数mΩ

新产品（铜夹片）

铜夹片键合



The diagram shows a cross-section of a package with a copper clip connecting a chip to the frame. A small inset shows a top-down view of the clip connecting a chip to a frame.

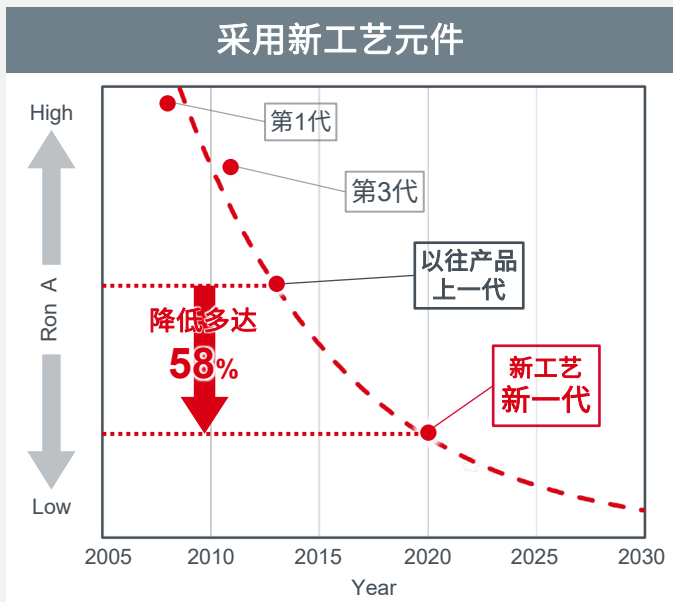
铜夹片

Chip

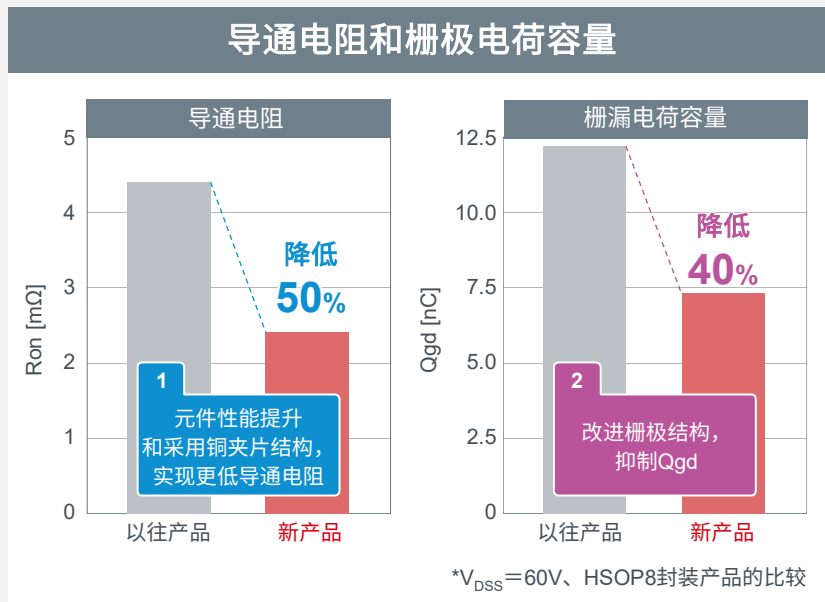
Frame

电流容量 : 120A
铜夹片电阻 : 0.3mΩ
薄层电阻 : 0mΩ

通过采用铜夹片结构，提升了电流容量和封装电阻的规格



器件Ron A → 可降低多达58%

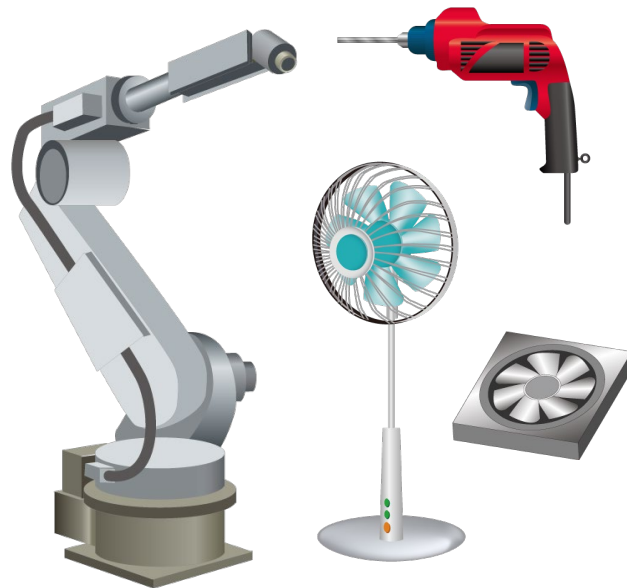


同时改善了与导通电阻之间存在权衡关系的栅极电荷容量

- 基站和服务器用的电源



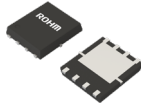




























- 各种电机驱动产品 (工业/消费电子)



非常适用于驱动以24V/36V/48V级电源供电的应用产品

低导通电阻 Nch功率MOSFET (RS6xxxx/RH6xxxx系列) 产品阵容

| 产品名称 | 极性 (ch) | V _{DSS} (V) | I _D (A) T _c =25°C | R _{DS(ON)} (mΩ) | | | | Q _g (nC) | | Q _{gd} (nC) | Package | |
|--|---------|----------------------|--|--------------------------|------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---|---------|------|
| | | | | V _{GS} =10V | | V _{GS} =6V | V _{GS} =4.5V | V _{GS} =6V | V _{GS} =4.5V | | | |
| | | | | Typ | Max | Max | Max | Typ | Typ | | | |
| New RS6G120BG   | N | 40 | 120 | 1.03 | 1.34 | - | 2.43 | - | 34.0 |  HSOP8 5.0×6.0×1.0mm | | |
| New RS6G100BG   | | | | 2.6 | 3.4 | - | 6.5 | - | 11.8 | | 4.3 | |
| New RS6L120BG   | | 60 | 120 | 120 | 2.1 | 2.7 | - | 4.2 | - | | 25.0 | 7.3 |
| New RS6L090BG   | | | | | 90 | 3.6 | 4.7 | - | 7.4 | | - | |
| New RS6N120BH   | | 80 | 120 | 120 | 2.8 | 3.3 | 4.9 | - | 33.0 | | - | 10.1 |
| New RS6P100BH   | | 100 | 100 | 100 | 4.5 | 5.9 | 8.7 | - | 29.0 | | - | 11.7 |
| New RS6P060BH   | | | | | 60 | 8.2 | 10.6 | 16.0 | - | | 16.2 | - |
| New RS6R060BH   | | 150 | 60 | 60 | 16.7 | 21.8 | 26.8 | - | 30.0 | | - | 12.0 |
| New RS6R035BH   | | | | | 35 | 32.0 | 41.0 | 50.0 | - | | 16.2 | - |
| New RH6G040BG   | | 40 | 40 | 40 | 2.8 | 3.6 | - | 6.5 | - | | 11.8 | 4.5 |
| New RH6L040BG   | 60 | 5.5 | | | 7.1 | - | 11.2 | - | 9.2 | 2.7 | | |
| New RH6P040BH   | 100 | 12.0 | | | 15.6 | 23.3 | - | 10.9 | - | 4.4 | | |
| New RH6R025BH   | 150 | 25 | | | 46.0 | 59.0 | 73.0 | - | 11.0 | - | 4.4 | |

点击  图标即可链接到ROHM官网的产品介绍页面。 点击  图标即可链接到ROHM官网的产品技术规格书。

Notice

- 本资料中的内容旨在介绍ROHM集团（以下简称“ROHM”）的产品。在使用ROHM产品之前，请务必另行确认最新版的技术规格书或产品规格书。
- ROHM不保证本资料中的信息无误。万一客户或第三方因本资料中的信息错误而受损，ROHM不承担任何责任。
- 本资料中的应用电路示例等信息和各种数据仅为示例，并非保证不侵犯与这些内容相关的第三方的知识产权及其他权利。
- 对于本材料中的信息和各种数据，ROHM并未明示或默示同意客户可以实施、使用或利用ROHM或第三方拥有或管理的知识产权以及其他权利。
- 向海外出口或提供ROHM产品和本资料中的技术时，请遵守《外汇及外国贸易法》、《美国出口管制条例》等适用的出口相关法律法规，并根据这些法律法规中的规定办理必要的手续。
- 未经ROHM事先书面同意，严禁转载或复制本资料的全部或部分内容。
- 本资料中的内容为截至2023年4月的信息，如有更改，恕不另行通知。



罗姆半导体集团

日本京都市右京区西院沟崎町21号
邮编：615-8585

www.rohm.com.cn