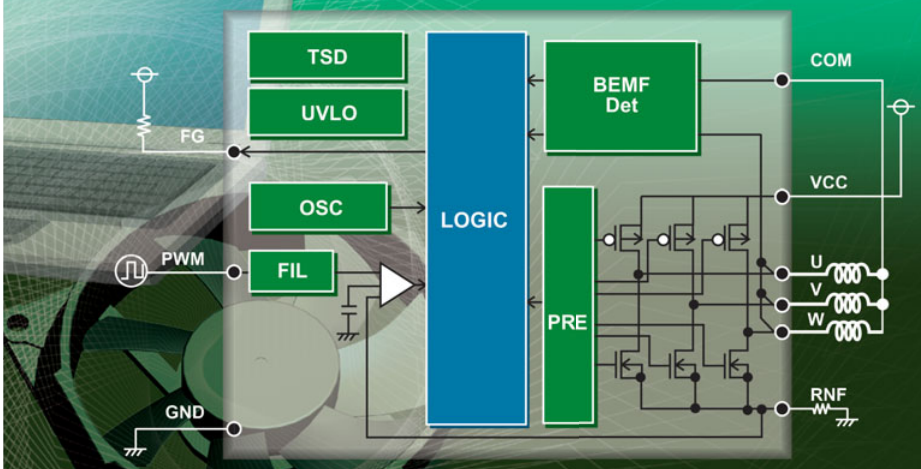
一举实现笔记本电脑要求的 节能、静音、小型

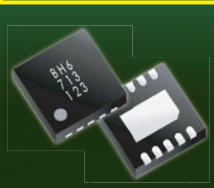
笔记本电脑用 低功耗三相无传感器风扇马达驱动器

Pb Free ROHM Electronic Components　RoHS Directive Compliance

节能 ECO Devices



用与传统相同的耗电量实现
高风力化＋静音化

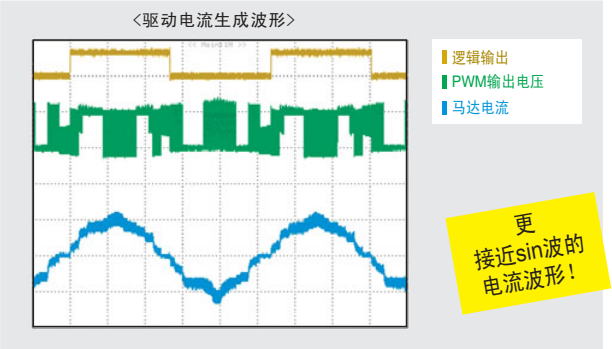


BH6713NUV
VSON010V3030
封装
(3.0x3.0 H=1.0mm Max.)

使马达实现静音化、低振动化
采用PWM控制 新通电驱动方式

静音 低振动

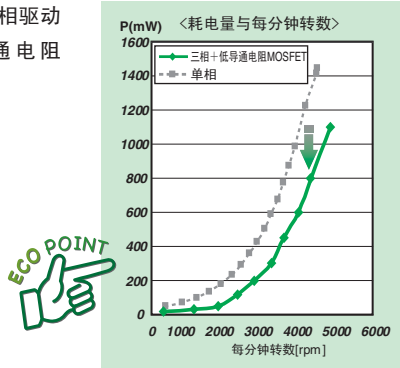
与一般的软开关驱动方式相比，这种驱动器利用使马达驱动器电流的相位切换进行得更加平滑，以抑制马达转动时的噪声，实现了静音化和低振动化。



三相＋内置低导通电阻MOSFET(1Ω)
实现低功耗

低功耗

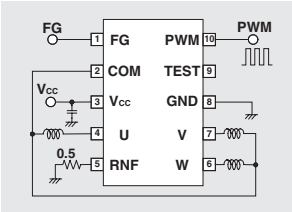
除了在功率分配上优越的三相驱动方式外，还采用了低导通电阻MOSFET实现了低功耗化。
（根据ROHM的调查）



节省空间 无需外接电容器！

无需 升压电路用电容器　无需 OSC电路用电容器　无需 反向启动检测电容器

为了减少笔记本电脑用风扇马达的外接元器件，成功地削减了外接元器件（升压电路用电容器、OSC电路用电容器、反向启动检测电容器）。



用平滑处理方法使马达平稳启动
内置新型启动顺序电路

无传感器

内置有新型启动顺序电路，用平滑处理方法使马达实现平稳启动。

优点

- 待机时耗电 **50μA**
- 可利用**PWM**进行变速控制
- 采用无需霍尔元件的无传感器驱动
- 内置有马达制动保护电路、热保护电路

Excellence in Electronics
ROHM

本资料所记载的内容只是产品的情况介绍。要使用该产品时，请务必通过别的途径获取规格说明书，进一步确认产品的规格及其性能。
本资料所记载的内容是力求准确无误而慎重编制成的，但万一用户方出现因该内容存在错误或打字差错造成损失的情况，罗姆公司不予承担责任。
本资料所介绍的技术内容是产品的典型工作状况和应用电路举例等，对于罗姆或其他公司的知识产权及其他所有权利未做明确的、暗示的准予实施或使用的承诺。如因使用这些技术内容而引发纠纷，罗姆公司不予承担责任。
在输出本资料所介绍的产品及技术中符合「外国汇兑及外国贸易法」的产品或技术时，或者向国外提供时，必需取得依照该法发放的许可。

ROHM CO., LTD.
21 Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto
615-8585, Japan
TEL: +81-75-311-2121　FAX: +81-75-315-0172
URL http: // www. rohm. com. cn