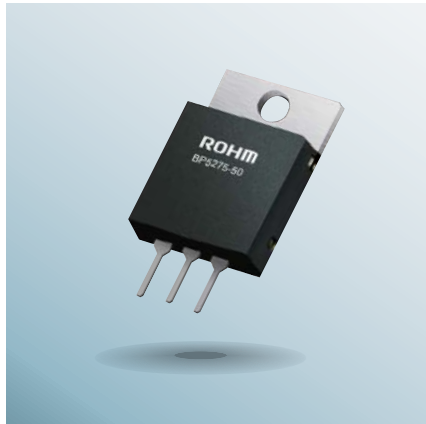


非绝缘型小型3引脚DC/DC转换器

BP5275系列 (BP5275-50, BP5275-33, BP5275-25, BP5275-18)



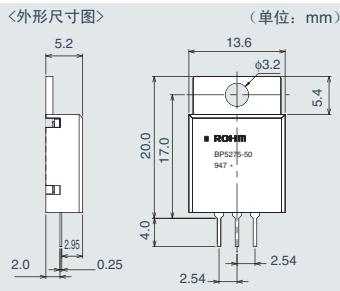
降压同步整流方式开关稳压器 无需外接元器件便实现了高效率DC/DC

- 无需输入输出电容器
- 无需设计即可引入DC/DC化
- 节能
- 3引脚LDO引脚兼容

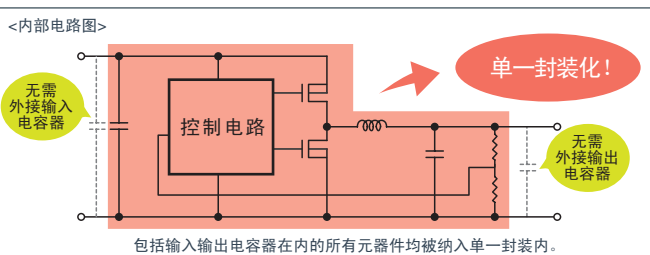
产品概要

已成功开发出小型、高性能的「BP5275系列」。依靠采用同步整流方式带来的高效率化，以及高频化带来的元器件小型化，将DC/DC转换所需的全部元器件纳入模块之内。因此，无需进行版图和电路设计，无需进行散热设计便可引入DC/DC。

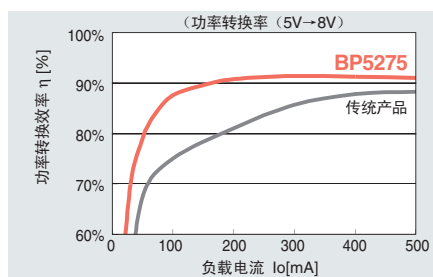
■ 采用小型封装（与TO-220相当），无需外接元器件！



无需输入输出电容器！所有元器件均被安装在与TO-220型封装相当的空间内。因此，其安装面积被缩小到只有传统的1/6。而且，由于被制成3引脚LDO，并且引脚可兼容，所以用户不必更换电路板即可使用。



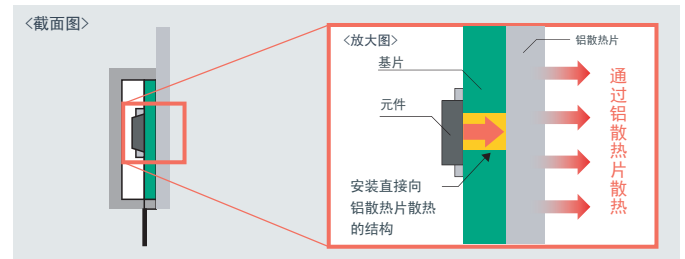
■ 采用同步整流方式，实现最高达到93%的高效率



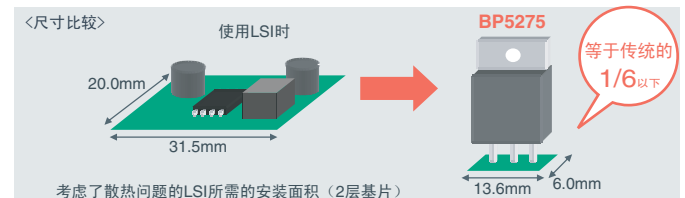
使效率与传统产品相比有大幅度的改善。可以轻而易举地获得非常高的节能效果。输出电压的精度也达到了 $\pm 2\%$ 的高水平。

■ 利用独创的结构获得优良的散热效果！

采取发热元件能够直接向铝散热片散热的基片结构。不必进行散热设计。而且，还采用了可以安装散热片的结构，装了散热片就可以提高输出电流。



即使是使用表面贴装型DC/DC转换器IC也需要解决散热问题。BP5275系列的散热性尤其引人关注，它所需的安装面积已被压缩到最小限度。



(2层基片，输出功率为2.5W的情况)

绝对最大额定值

No.	项目	符号	额定值	单位	备注
1	输入电压	V_{in}	15	V	DC
2	工作温度范围	T_{opr}	-20 to 80	$^{\circ}C$	
3	保存温度范围	T_{stg}	-40 to 85	$^{\circ}C$	
4	允许最高表面温度	T_{cmax}	105	$^{\circ}C$	环境温度+模块本身发热 $\leq T_{cmax}$
5	最大输出电流	I_{omax}	500	mA	注1)

注1) 安装有散热片时最大输出电流可达800mA

对BP5275系列计划配备输出电压为5.0V、3.3V、2.5V和1.8V的不同型号产品！

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，但万一出现因该内容存在错误或录入排字有差错使用用户遭受损失的情况，ROHM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ROHM或其他公司的知识产权及其他任何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，ROHM不予承担责任。在输出或向国外提供本资料所介绍的产品及技术中符合「外汇和外贸法」的产品或技术时，必需取得依照该法发放的许可。

ROHM Co., Ltd

21 Sain Mizosaki-cho, Ukyo-ku,
Kyoto 615-8585 Japan
TEL: +81-75-311-2121 FAX: +81-75-315-0172
www.rohm.com.cn

