

CCD摄像机模块用4ch系统电源IC

BD8676KN



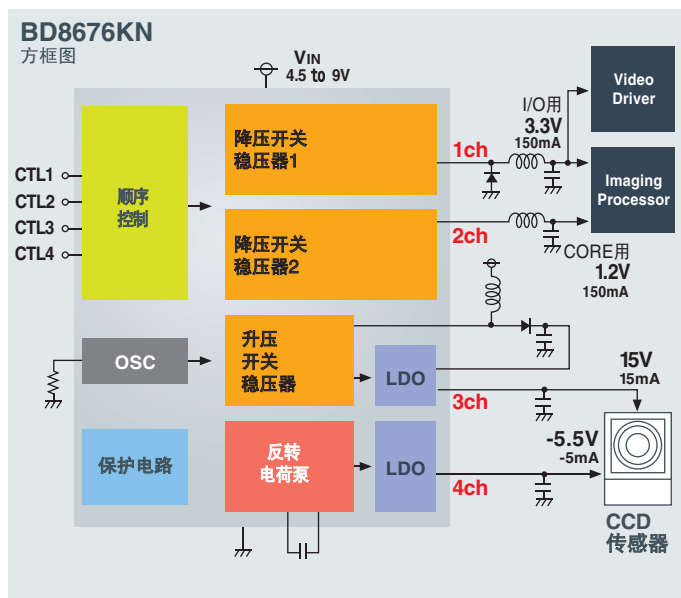
即使在4ch全驱动情况下也具有80%以上的高效率！
用1片芯片构成CCD摄像机模块用电源

产品概要

除了CCD驱动用正负电源外，再加上系统LSI用的2个电源，共计4ch集成于1片芯片上。利用升压开关稳压器与LDO稳压器的组合来实现低噪声，以80%以上的高效率（全系统驱动时）来实现低发热。而且，内置有电压上升顺序控制电路，所以不需要外加繁琐的控制。另外，由于可以用1片芯片构成CCD摄像机模块的电源，所以能够大幅度降低系统设计成本。

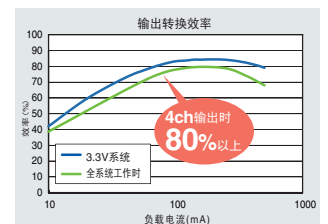
■ 将所需的4ch电源集成于1片芯片上

将CCD摄像机必需的正负2ch电源，以及图像处理LSI的I/O和内核用的2ch电源，共计4ch电源集成于1片芯片上。由于所有电源都内置有FET、相位补偿、反馈电阻，从而大幅度减少了外接元器件的数量，使模块实现了小型化。



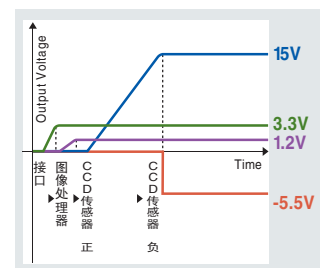
■ 效率高达80%以上（全系统工作时）

CCD传感器的消耗功率比CMOS传感器大。ROHM采用升降压开关稳压器与LDO稳压器相结合的方式实现了高效率。以全系统驱动时超过80%的高效率来减少发热量，实现了紧凑的单芯片化。它有助于实现系统的小型化、节能化。



■ 内置有电压上升顺序控制电路

利用正负电源工作的CCD摄像机的电压上升顺序控制对于防止CCD传感器被损坏，并充分发挥其性能有着重要的作用。BD8676KN内置有顺序控制电路，可以对4ch电源间的电压上升时序进行控制，能够在确保稳定工作的同时免除外加措施来进行繁杂的时序设计。



- 内置有所有的相位补偿、反馈电阻
- 内置有高精度复位电路（±1%）
- 内置有各种保护电路
 - 输出电压异常检测
 - 出现异常时的断开锁存功能
 - 热关断功能
 - 启动异常检测

规格表

产品名称	输入电压 (V)	输出电流	开关频率	输出电压精度 (%)	工作温度范围 (°C)	封装
BD8676KN	4.5 to 9.0 (最大额定值18V)	3.3V - 150mA 1.2V - 150mA 15V - 15mA -5.5V - -5mA	500kHz to 1.2MHz (可利用外接电阻更改)	±2	-40 to 85	VQFN36

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

