

全新推薦！創新產品

IC

2014年11月

符合AEC-Q100標準

車載MCU用 通用系統電源IC



BD39001EKV-C

高性能車載 MCU 用 通用系統電源 IC

支援
怠速停車

40V耐壓電源

內建
監視功能·保護功能

採用
升降壓自動控制方式

HTQFP48V

搭載
時序設定功能

40V耐壓電源

- 最大額定電壓40V/低電壓工作4V起
- 初級電源DC/DC
升降壓開關控制器(輸出可變)
採用升降壓自動切換控制方式
- 二次電源DC/DC
內建FET 同步整流降壓SW-REG(3.3V輸出)
- 二次電源LDO(5V輸出)

內建監視功能

- 恒壓/過壓輸出檢測功能(所有輸出)
- 重置功能
- 窗格型看門狗計時功能

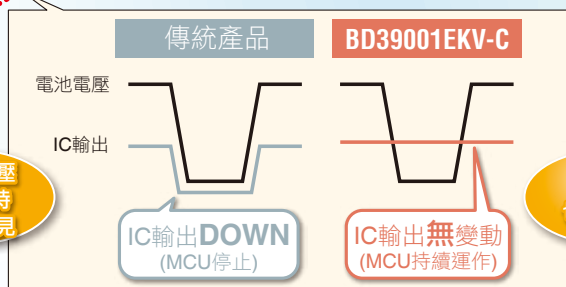
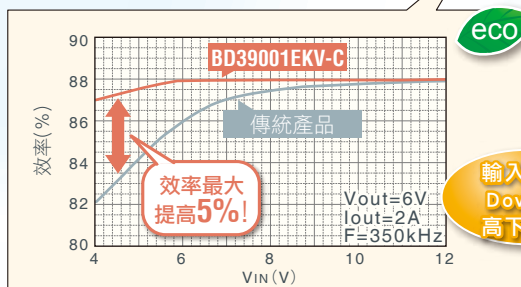
內建保護功能

- 過電流保護
- 溫度保護

搭載時序設定功能

發送頻率可變：
200kHz~550kHz

採用升降壓自動控制方式 即使怠速停止也沒問題



更高效率！

全球首創*的 3種自動切換模式 更 高效率

降壓模式

+

升降壓模式

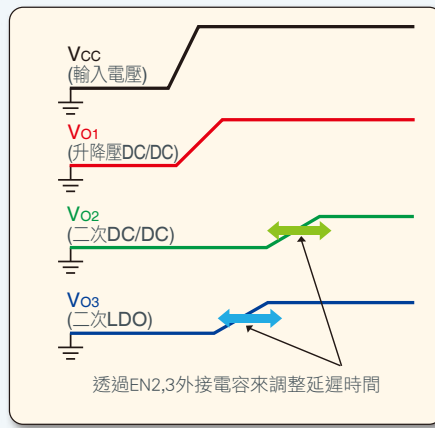
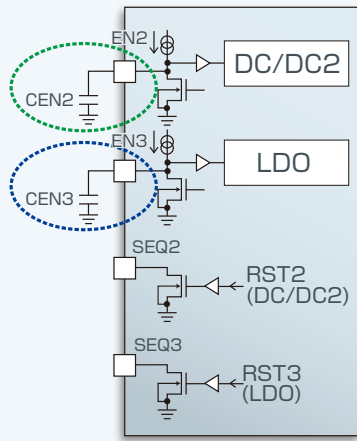
+

升壓模式



*2014年10月 據ROHM調查

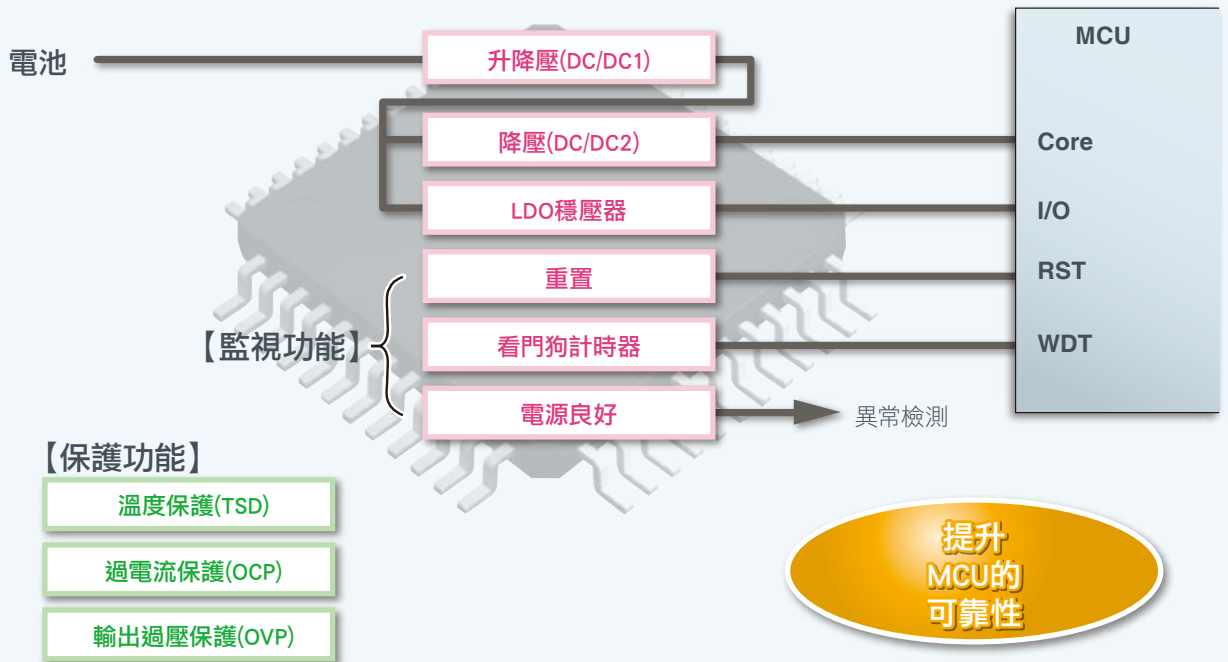
內建適用於各種 MCU 的啟動時序設定功能！



<BD39001EKV-C時序圖>

可根據MCU
進行上升時序設定!

安全可靠的監視功能·保護功能



產品陣容

輸出值可變款亦計劃加入陣容中!

型號	輸入電壓	輸出			振盪頻率	時序設定	重置功能	封裝
		CH1	CH2	CH3				
New BD39001EKV-C	4~30V (耐壓:40V)	升降壓 DC/DC 可變 (FET外接)	降壓DC/DC 3.3V (0.9A)	LDO 5V(0.6A)	200kHz ~550kHz	○	CH2 CH3	HTQFP48V (9.0×9.0×1.0mm)
☆BD39000EKV-C			降壓DC/DC 1.23V (0.9A)	LDO 5V(0.6A)				
☆BD39002EFV-C			—	LDO 5V(0.6A)			CH3	HTSSOP-B30 (10.0×7.6×1.0mm)
☆BD39004EFV-C			—	LDO 3.3V(0.6A)				

☆ 研發中

本文件中所述的產品規格僅供參考。如需實際使用，請另行索取產品規格書。本文資料所引用的數據，皆為謹慎製作，以期達到正確無誤。若萬一因該數據的錯誤/誤植而引起客戶方面的損害，ROHM恕不負責。關於本資料所記載的技術資料，為產品的典型工作方式及應用電路範例，並不表示將原本屬於ROHM或其他公司的智慧財產權藉由銷售該產品明示地或默示地承諾將使用權利轉移給購買者。因使用上述技術資料所發生的紛爭，ROHM恕不負責。本產品為特定機器、裝置所設計的產品，請務必確定該機器及裝置是否受到海關限制出口使用。

本文件內容以2014年11月1日為準。

若有產品方面需求請洽



ROHM Co., Ltd.

21 Sain Mizosaki-cho, Ukyo-ku,
Kyoto 615-8585 Japan

www.rohm.com.tw