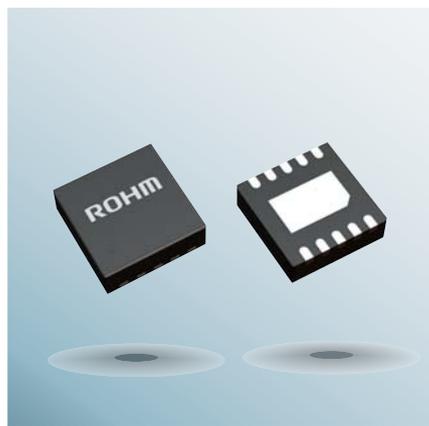


低電壓(1顆電池)作動 耳機放大器

BU7150NUV



僅需使用1顆電池的低電壓驅動與低消耗電流，實現長時間驅動

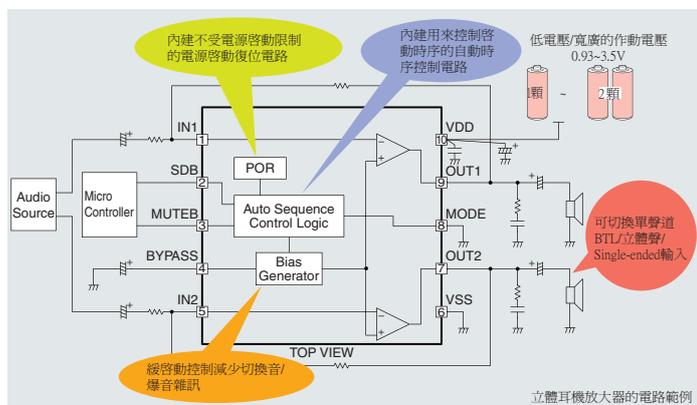
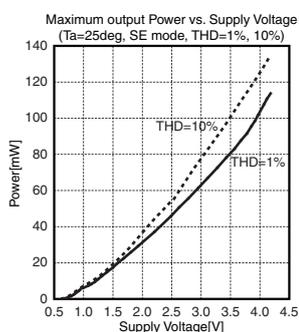


產品概要

連續使用時間與小型化設計因素是隨身聽、IC錄音機，以及電子字典等行動裝置的決勝關鍵。為了讓設計更精巧緊湊，對於一顆電池就能驅動的需求日益提升。因應此潮流，ROHM推出最低電壓0.93V即可驅動的耳機放大器BU7150NUV。

■ 此產品可在最低0.93V至3.5V之間的寬廣範圍間作動，可使用1顆或2顆電池！

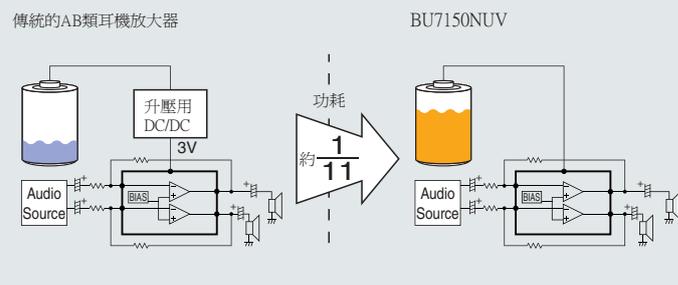
由於此一耳機放大器BU7150NUV可在0.93V ~ 3.5V的大範圍作動，因此電池1顆或2顆的機種都能使用。亦可以BTL方式連接作為大輸出單聲道耳機放大器使用。此外，本產品還內建了啟動時序自動控制電路、電源啟動復位電路、減輕切換音/爆音雜訊電路，是一款高性能的耳機放大器。



■ 1 mA耗電電流與低電壓驅動，延長電池使用時間

BU7150NUV的消耗電流僅1mA，並可在0.93V ~ 3.5V的寬廣範圍間作動。使用1顆電池進行驅動時，傳統的耳機放大器必須使用升壓電路，因此除了放大器本身的功耗外，還要加上升壓電路上的損耗，造成功耗增加。由於BU7150NUV不需使用升壓電路，功耗低，電池的連續使用時間更長。

使用1顆電池進行驅動時的電池功耗比較



	傳統的AB類放大器(BH3544F)	BU7150NUV
電源電壓(typ)	3V	1.5V
無訊號時的電路電流	5.0mA	1.0mA
功耗	15.0mW	1.5mW
DC/DC的效率	90%	—
電池端功耗	16.7mW	1.5mW

■ 代表特性一覽(以下數值均以typ值為準)

型號	電源電壓(V)	無訊號時的電路電流(mA)	最大輸出功率(mW)		雜訊諧波失真率(%)		輸出雜音電壓(μVrms)	封裝
			RL=8ΩBTL	RL=16ΩSE	RL=8ΩBTL	RL=16ΩSE		
BU7150NUV	0.93 to 3.5	1.0	85 (0.1%)	14 (0.1%)	0.2 (25mW)	0.1 (5mW)	10	VSON010V3030 3mmx3mm H=1.0mmMax

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2010年3月1日為準。

ROHM Co.,Ltd.

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

