

全新推薦！新產品

符合AEC-Q100標準

2.8W大功率輸出小型揚聲器放大器

BD783xxEFJ-M系列



可靠性高，支援車電應用中的嚴苛環境

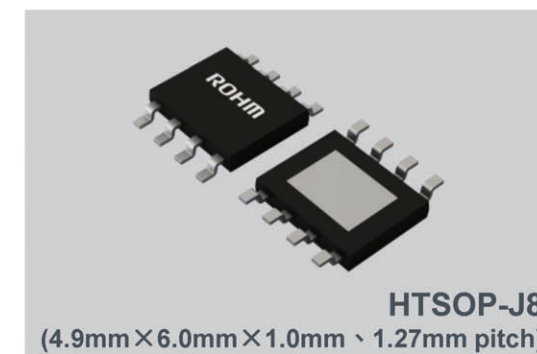
- 符合AEC-Q100標準，支援工作溫度高達+105°C
- 採用功率封裝，輸出大音量時的發熱量更低

採用新型過電流保護電路，同時實現了輸出短路保護和大功率輸出

在包括啟動時在內的任何狀態下，均能保護IC免受破壞，且最大功率輸出可達2.8W（4Ω負載，失真率10%時）

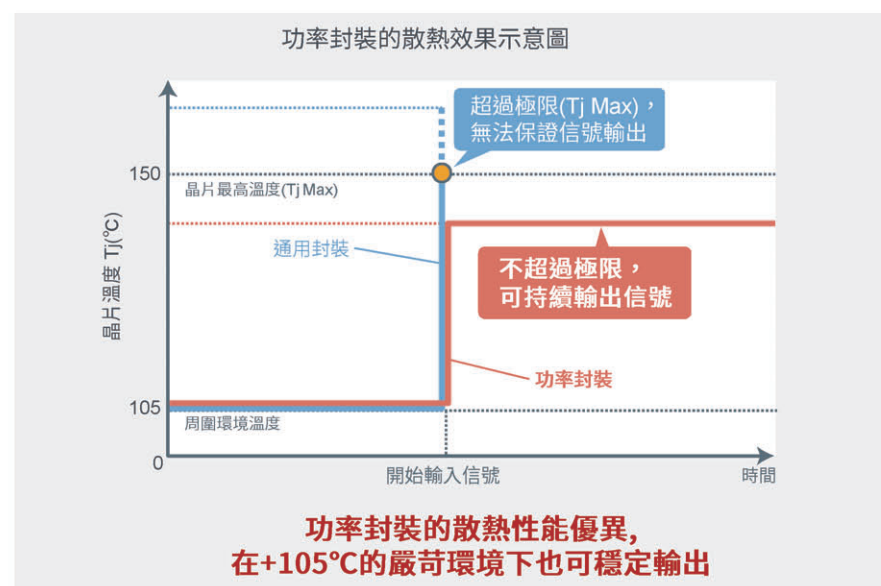
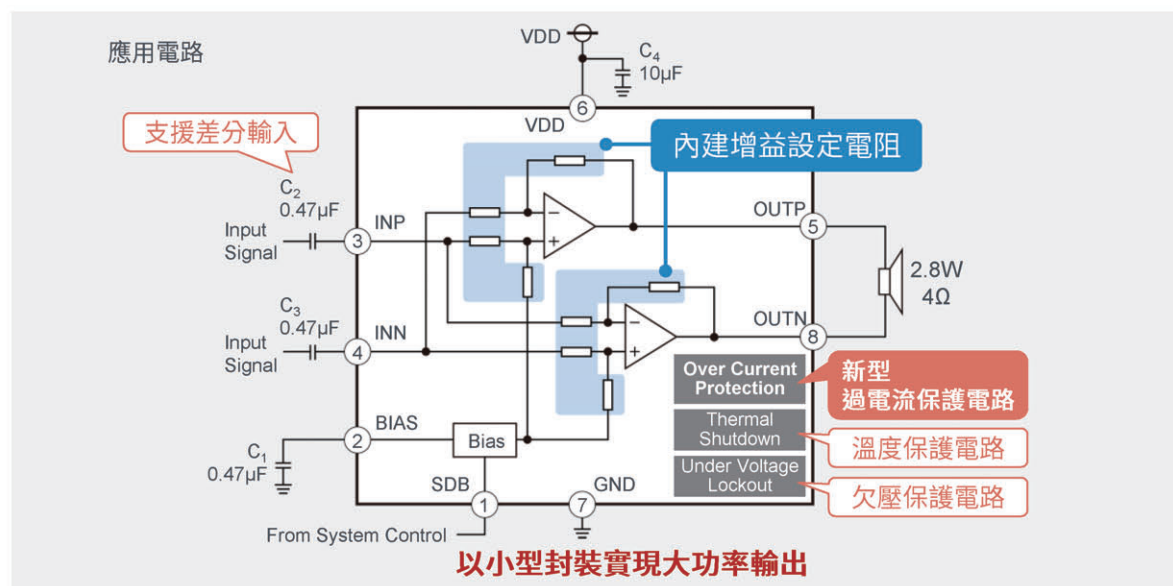
具有各種保護功能，可確實保護IC免受異常情況影響

過電流保護電路（OCP）、溫度保護（TSD）、欠壓保護（UVLO）



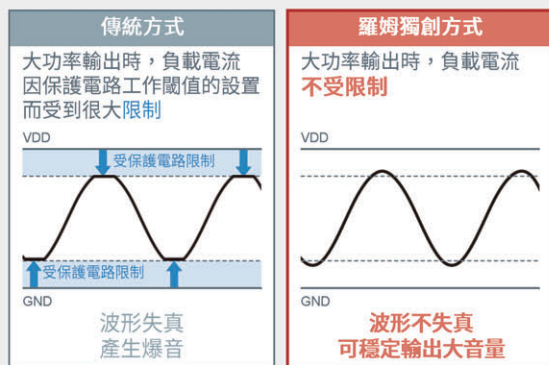
2.8W大功率輸出小型揚聲器放大器 “BD783xxEFJ-M系列”

支援在嚴苛環境下使用



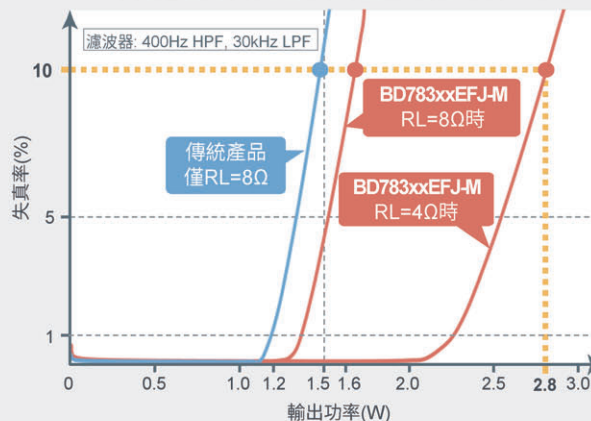
■ 新型過電流保護電路

過電流保護電路的波形示意圖



新方式的波形在大功率輸出時也不會失真，可安全且穩定地工作

具有過電流保護功能的揚聲器放大器輸出特性比較



具有車載應用所需的過電流保護功能且實現最大2.8W輸出

■ 支援應用

車用儀錶板面板
音訊揚聲器放大器

- 各種ADAS訊息
- 轉向訊號音
- 對駕駛員的警告音
- 車輛緊急呼叫系統

等

■ 車電揚聲器放大器 產品陣容 (符合AEC-Q100標準)

產品型號	電源電壓 (V)	無訊號時 電流 (mA)	待機 電流 (μA)	電壓增益 [P _o =0.5W] (dB)	最大輸出功率 (W)	輸入 電阻 Z _{IN} (kΩ)	放大器內建電阻		失真率 [P _o =1W] (%)	輸出雜訊 電壓 (μVrms)	封裝	支援車電 AEC-Q100
							R _i (kΩ)	R _f (kΩ)				
New BD78306EFJ-M	4.0 to 5.5	2.5	0.1	6.0	2.8 (4Ω負載， THD+N=10%)	45	90	90	0.05	15	HTSOP-J8	YES
☆ BD78308EFJ-M				8.0		40	80	80	0.05	16		
New BD78310EFJ-M				10.0		35	70	110	0.06	17		
☆ BD78312EFJ-M				12.0		30	60	120	0.06	19		
☆ BD78314EFJ-M				14.0		25	50	130	0.07	22		
☆ BD78316EFJ-M				16.0		20	40	140	0.09	24		
☆ BD78318EFJ-M				18.0		18	36	144	0.10	26		
☆ BD78320EFJ-M				20.0		15	30	150	0.12	31		
☆ BD78322EFJ-M				22.0		12	24	156	0.15	35		
☆ BD78324EFJ-M				24.0		10	20	160	0.17	43		
New BD78326EFJ-M				26.0		8	16	164	0.20	50		

☆：開發中（如欲瞭解詳情，請另行諮詢。）

本文件所述之產品規格僅供參考。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，為產品的典型工作模式及應用電路範例，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，裝置所設計之產品，請務必確定該機器及裝置是否受到海關限制出口使用。

若有產品方面需求請洽

本文件內容以2020年1月1日為準。



ROHM Co., Ltd.

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

www.rohm.com.tw