

おすすめ! 新商品



AEC-Q100準拠

2.8W大出力・小型スピーカアンプ

BD783xxEFJ-Mシリーズ

車載用途の過酷な環境に対応できる高信頼性を達成

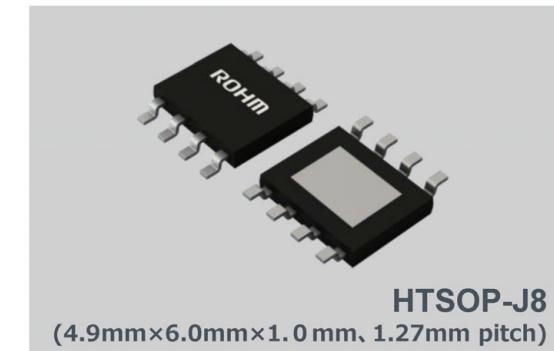
- ・AEC-Q100に準拠し、最大動作温度+105°C対応
- ・パワーパッケージの採用により、大音量出力時の発熱を低減

新方式の過電流保護回路で、出力短絡からの保護と大出力を両立

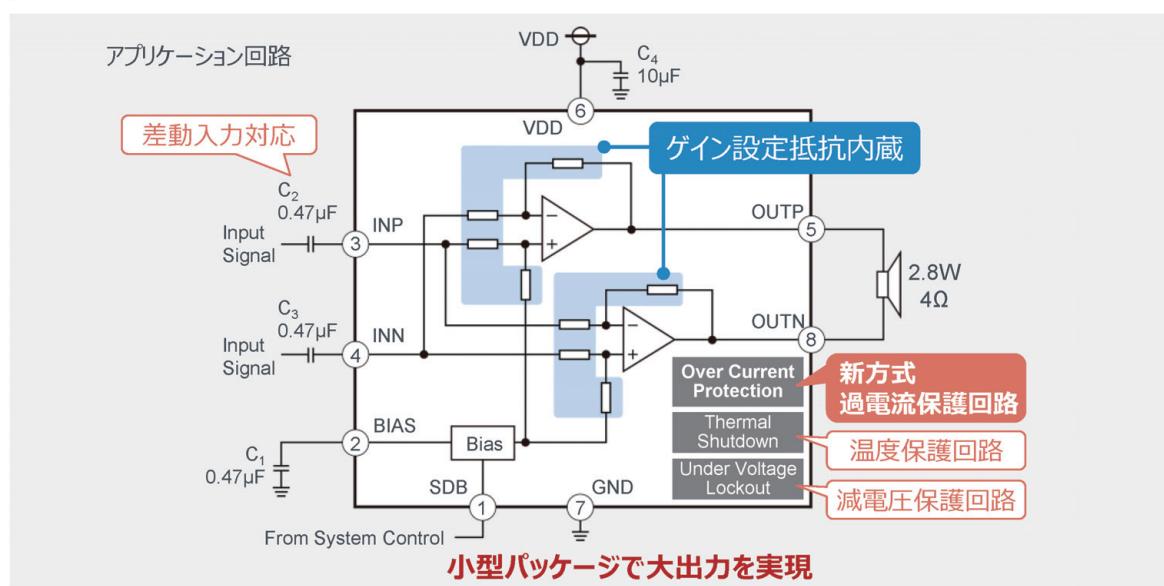
起動時を含むいかなる状態においてもICを破壊から保護し、かつ最大2.8W出力（4Ω負荷・歪率10%時）可能

各種保護機能を搭載し、ICを異常状態から確実に保護

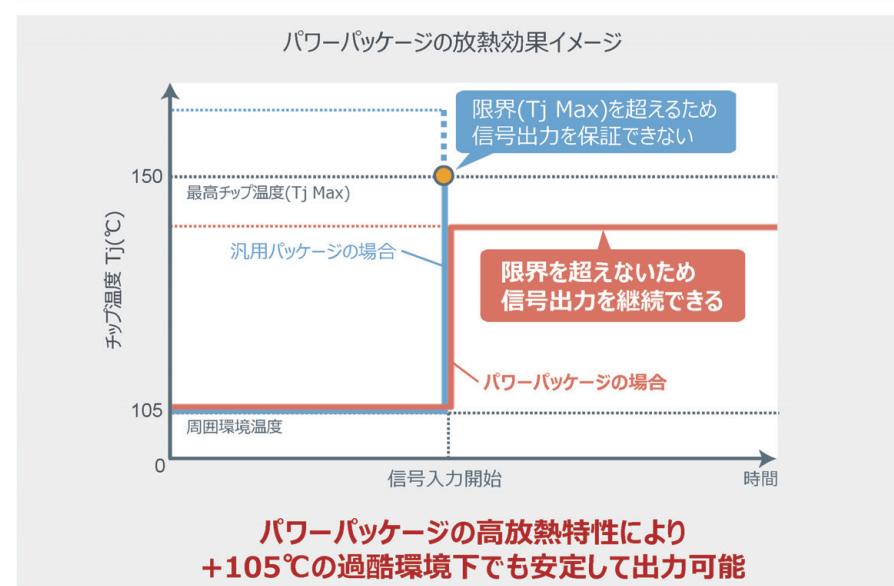
過電流保護回路（OCP）、温度保護（TSD）、減電圧保護（UVLO）



2.8W大出力・小型スピーカアンプ「BD783xxEFJ-Mシリーズ」

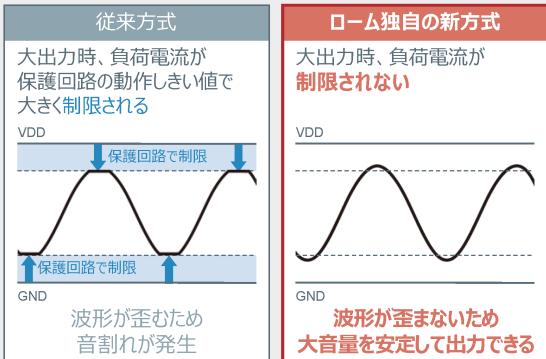


過酷な環境にも対応



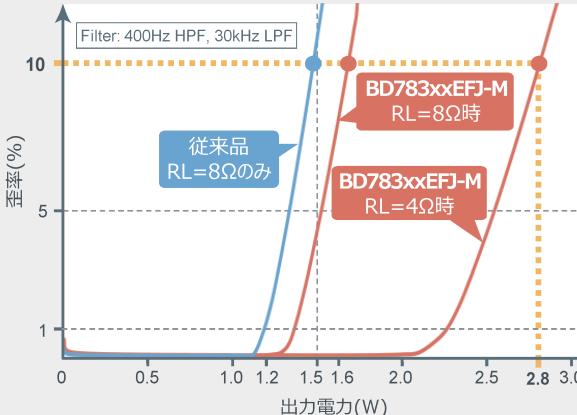
■新方式の過電流保護回路

過電流保護回路の波形イメージ



新方式は、大出力時にも波形が歪まず
安全かつ安定した動作が可能

過電流保護搭載スピーカアンプ出力特性比較



車載で求められる過電流保護機能を
搭載しながら、最大2.8W出力を実現

■対応アプリケーション

車載メータークラスタ向けオーディオスピーカアンプ

- ・各種ADASインフォメーション
- ・ワインカーオン
- ・運転者への警告音
- ・車両緊急通報システム

など

■車載用スピーカアンプ[®] ラインアップ[®] (AEC-Q100準拠)

品名	電源電圧 (V)	無信号時電流 (mA)	スタンバイ時電流 (μA)	電圧利得 [P _O =0.5W] (dB)	最大出力電力 (W)	入力インピーダンス Z _{IN} (kΩ)	アンプ内蔵抵抗値 R _i (kΩ) R _f (kΩ)	歪率 [P _O =1W] (%)	出力雑音電圧 (μVrms)	パッケージ	車載対応 AEC-Q100
New BD78306EFJ-M	4.0 to 5.5	2.5	0.1	6.0	2.8 (4Ω負荷・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		

☆ : 開発中 (別途お問い合わせください。)



ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21

www.rohm.co.jp

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載しております情報は、正確を期すため慎重に作成したものですが、万が一、当該情報の誤り・誤植による起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載しております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的所有権その他のあらゆる権利について明示的に默示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載しております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。

本資料の記載内容は 2020 年 1 月 1 日現在のものです。

ローム商品のご用命は