

推荐！新产品

符合AEC-Q100标准

2.8W大输出小型扬声器放大器

BD783xxEFJ-M系列



可靠性高，支持车载应用中的严苛环境

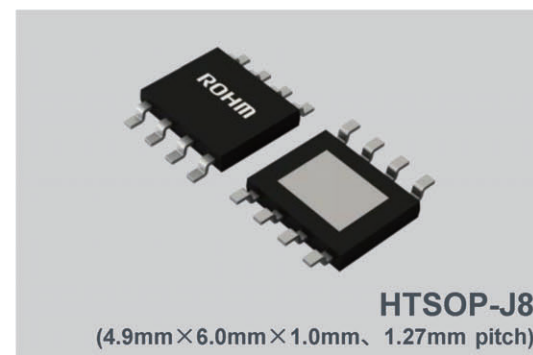
- 符合AEC-Q100标准,支持工作温度高达+105°C
- 采用功率封装，输出大音量时的发热量更低

采用新型过电流保护电路，同时实现了输出短路保护和大输出

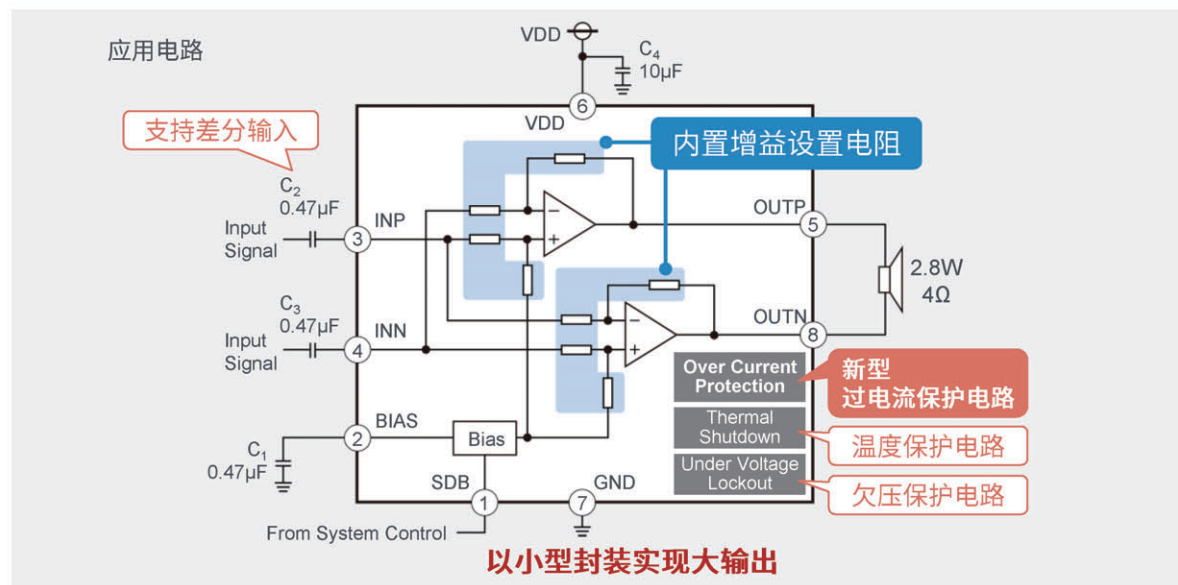
在包括启动时在内的任何状态下，均能保护IC免受破坏，且最大输出可达2.8W（4Ω负载，失真率10%时）

具有各种保护功能，可切实保护IC免受异常情况影响

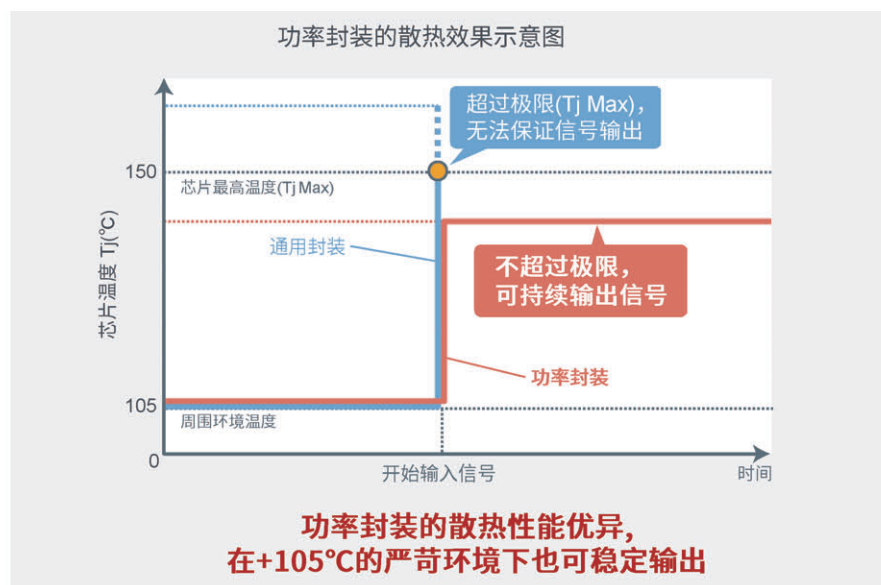
过电流保护电路（OCP）、温度保护（TSD）、欠压保护（UVLO）



2.8W大输出小型扬声器放大器 “BD783xxEFJ-M系列”

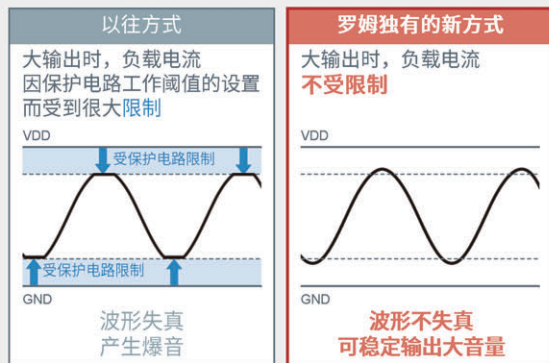


支持在严苛环境下使用



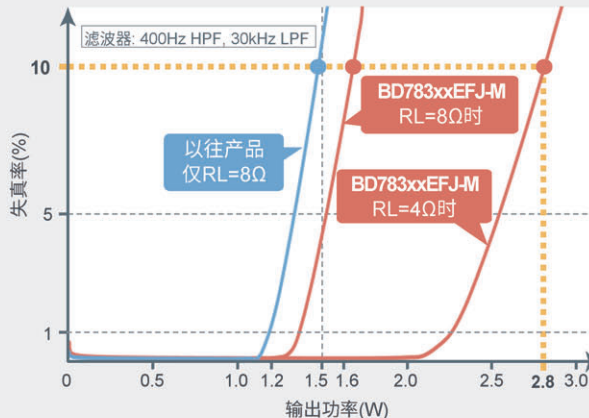
■ 新型过电流保护电路

过电流保护电路的波形示意图



新方式的波形在大输出功率时也不会失真，可安全且稳定地工作

具有过电流保护功能的扬声器放大器输出特性比较



具有车载应用所需的过电流保护功能且实现最大2.8W输出

■ 支持应用

车载仪表盘用
音频扬声器放大器

- 各种ADAS信息
- 转弯信号音
- 对驾驶员的警告音
- 车辆紧呼叫系统

等

■ 车载用扬声器放大器 产品阵容（符合AEC-Q100标准）

产品名称	电源电压 (V)	无信号时 电流 (mA)	待机 电流 (μA)	电压增益 [P _O =0.5W] (dB)	最大输出功率 (W)	输入 阻抗 Z _{IN} (kΩ)	放大器内藏阻值		失真率 [P _O =1W] (%)	输出噪声 电压 (μVrms)	封装	支持车载 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负载, 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		

☆: 开发中（如欲了解详情，请另行咨询。）



罗姆半导体集团

日本京都市右京区西院沟崎町21号
邮编: 615-8585

www.rohm.com.cn

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而成的，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，罗姆公司不予承担责任。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，对于罗姆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，罗姆公司不予承担责任。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。

订购罗姆产品

本资料所记载的内容是截至2020年1月1日的材料。