おすすめ! 新商品











万全の保護機能で機能安全に貢献

AEC-Q100準拠 (Grade1)

車載対応IPD ローサイドスイッチ(インテリジェントパワーデバイス)

BV1LExxxEFJ-Cシリーズ(1ch)BM2LExxxFJ-Cシリーズ(2ch)

Dual TSD™とComfvSIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

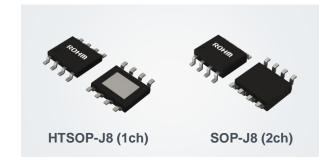


- ·Dual TSD™搭載&TSD診断機能
- ジャンクション温度過熱検知(TSD)、Power MOSの急峻温度上昇検知(ΔTj)に加え、診断出力機能を搭載。
- ・アクティブクランプ回路で逆起エネルギーからIPDを保護

コイルやアクチュエータなどの電磁誘導エネルギーからIPDを保護。

・セルフターンオン防止回路で誤動作防止

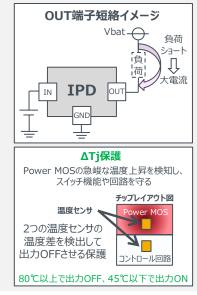
よくある急峻なバッテリ立ち上がり時の一瞬の誤動作を防止。

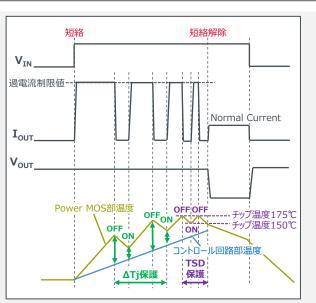


安心の保護機能搭載

IPD ブロック図 (保護機能 Dual TSDTM Power MOSの急峻な温度上昇検知 (ATj) ジャンクション温度検知 (TSD) CT: TSD診断出力機能付き 低電圧誤動作防止機能 (UVLO) 過電流保護機能 (OCP) プクティブクランプ機能 スイッチがオフした際に発生する逆起エネルギーを 吸収することで回生と素子保護を行う機能

■ 過電流保護機能とDual TSD™機能(OUT端子短絡時のタイミングチャート例)

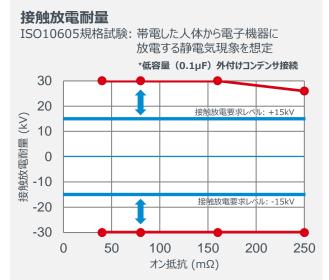


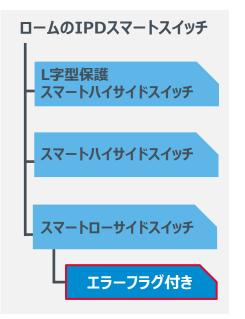


バッテリ変動しても誤動作しないIPD

セルフターンオン試験 **IPD** IN=Low時にバッテリを急峻に立ち上げた際のICの挙動 IN GND 一般品 ローム品 V_{out} (5V/div) V_{out} (5V/div) バッテリ変動に強い 突発電流 I_{out} (2A/div) I_{out} (2A/div) はし ローム品は外付誤動作対策が不要

■ 車載対応を想定した、サージに強いIPD





低容量外付けコンデンサで余裕の耐量

ローム商品のご用命は

■ エラーフラグ付き スマートローサイドスイッチ BV1LExxxEFJ-Cシリーズ BM2LExxxFJ-Cシリーズ ラインアップ

品名	ch	電圧範囲 (V)	ドレイン-ソース間 電圧 Max(V)	過電流制限値(A) Tj=25℃		オン抵抗 Tj=25℃	出力クランプ電圧 Min	アクティブクランプ耐量 Tj _(START) =25℃ (mJ)	動作温度 Tj(℃)	ComfySIL™ 機能安全カテゴリ	パッケージ
				Min	Тур	Typ (mΩ)	(V)	(mJ)			
<i>New</i> BV1LE040EFJ-C ⊕ 🗐	1	3.0 to 5.5	40	17.5	25.0	40	40	250 (I _{OUT(START)} =2.5A)	-40 to +150	FS supportive*	
<i>New</i> BV1LE080EFJ-C ⊕ 🗐				9.0	13.0	80		200 (I _{OUT(START)} =1.5A)			
<i>New</i> BV1LE160EFJ-C ⊕ 🗐				5.0	7.0	160		90 (I _{OUT(START)} =1.0A)			HTSOP-J8
<i>New</i> BV1LE250EFJ-C ⊕ 🗐				2.8	4.3	250		500 (I _{OUT(START)} =0.5A)			
<i>New</i> BM2LE040FJ-C ⊕ 🗐	2	3.0 to 5.5	40	17.5	25.0	40	40	250 (I _{OUT(START)} =2.5A)	-40 to +150	FS supportive*	555 144
<i>New</i> BM2LE080FJ-C ⊕ 🗐				9.0	13.0	80		200 (I _{OUT(START)} =1.5A)			
<i>New</i> BM2LE160FJ-C ⊕ 🗐				5.0	7.0	160		90 (I _{OUT(START)} =1.0A)			SOP-J8
<i>New</i> BM2LE250FJ-C ⊕ 🗐				2.8	4.3	250		500 (I _{OUT(START)} =0.5A)			

*車載向けに開発したICで、機能安全に関する安全分析のサポートをすることが可能です。

∰アイコンクリックでロームホームページ内、製品紹介ページへ、≦アイコンクリックでロームホームページ内、製品データシートへリンクします。

本資料の記載内容は 2022 年8月1日現在のものです。



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。本資料に記載されております情報は、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。 本資料に記載され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 または他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、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。本資料に記載され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。

