

ICはもちろん、負荷(セット)も壊さない

Prevents IC and load (set) failure

NEW

ROHM
SEMICONDUCTOR

IPD (Intelligent Power Device) 2chハイサイドスイッチ

IPD (Intelligent Power Device) - 2ch High Side Switches

BV2HC045EFU-C, BV2HD045EFU-C

Features

- **低オン抵抗 RON=45mΩ(Typ.)**
+アクティブクランプ回路内蔵
Low ON-resistance (45mΩ typ.) with built-in active clamp circuit
- **過電流保護1(固定値)と過電流保護2(可変可能)により負荷(セット)に合わせた保護が可能**
Integrated OCP1 (fixed) and OCP2 (variable) protection circuits provide load-based (set) protection
- **異常検知出力をch毎に設けているため、常に異常検知が可能**
Diagnostic output provided at each channel enables abnormality detection

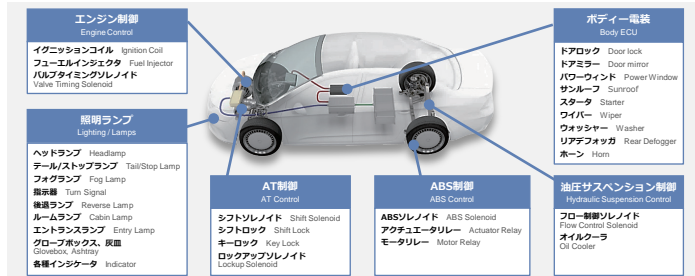
- **AEC-Q100準拠**
AEC-Q100 qualified

Applications

- **半導体ヒューズ**
Semiconductor fuses
- **半導体リレー**
Semiconductor relays

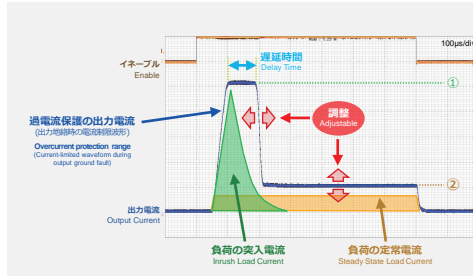
アプリケーション図

Applications



ローム独自の過電流保護

Original Over Current Protection



① **IPD保護用過電流制限**
Overcurrent limit for IPD protection
IPD保護用過電流保護(固定値)でLSIの保護をかける
IPD overcurrent protection (fixed) protects the IC

② **負荷保護用過電流制限**
Overcurrent limit for load protection
負荷保護用過電流保護(外付け抵抗で調整可能)でセットに合わせた保護をかける
Load overcurrent protection (variable via external resistor) provides protection based on load

ブロック図

Block Diagram

