

# 半導体ヒューズに置き換え、メンテナンスフリーを実現！

Achieve maintenance-free operation by replacing with semiconductor fuses

NEW

ROHM  
SEMICONDUCTOR

## 高耐圧ロードスイッチ

High Withstand Voltage Load Switch

BV1HAL90EFJ

### Features

- 低オン抵抗 RON=90mΩ (Typ.)  
最大動作電圧 32V、最大出力ラッシュ電流10A  
ON resistance Ron=90mΩ (typ.); max.  
operating voltage : 32V, max. output rush current : 10A
- ソフトスタート機能により、容量性負荷に流れるラッシュ電流を低減可能  
Soft start function reduces rush current flow to the capacitive load
- 過電流保護機能により、過電流検出30ms (Typ.)後に出力をラッチオフするため、ヒューズ用途として使用可能

### Applications

- 半導体ヒューズ (電源ラインの過電流監視用)  
Semiconductor fuses  
(for overcurrent monitoring of the power supply line)
- 高耐圧スイッチ  
High voltage switches

本記載内容は、TECHNO FRONTIER 2019 出展時のものです。



HTSOP-J8  
(4.90mm x 6.00mm x 1.00mm)

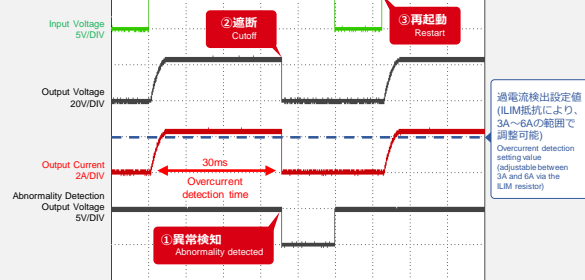
### 過電流を監視

Overcurrent Monitoring



### 過電流による出力オフ動作波形

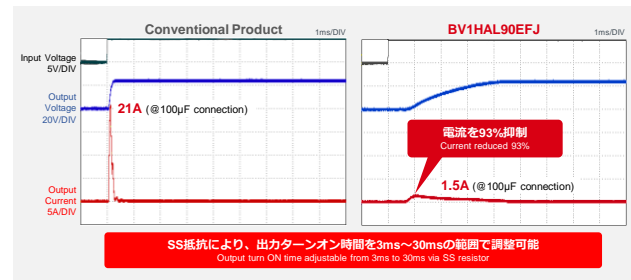
Output OFF Operating Waveforms Due to Overcurrent



過電流が30ms(Typ.)流れ続けると、出力をラッチオフ(①、②)、入力電圧再投入により再起動(③)  
The output is latched OFF when overcurrent flows for 30ms (typ.) (1),(2), and restarts once the input voltage is rebooted (3)

### ソフトスタート機能でラッシュ電流を低減

Soft Start Function Reduces Rush Current



### ブロック図

Block Diagram

