

# インフィニオン OPTIREG™ Linear ボルテージ トラッカー IC



## > 製品一覧

Product	Output Current	Tracking Accuracy	Min. adjust Voltage	Independent EN pin	Power Good	Package
TLS102B0MB	20 mA	± 0.1%	2 V	-	-	PG-SCT595
TLE4250-2G	50 mA	± 0.5%	2.5 V	-	-	PG-SCT595
TLS105B0MB	50 mA	± 0.1%	2 V	-	-	PG-SCT595
TLE4254x	70 mA	± 0.1%	2 V	-	Yes	PG-DSO-8 PG-DSO-8 EP
TLS115x	150 mA	± 0.1%	2 V	Yes	Yes	PG-DSO-8 EP PG-TSON-10
TLE4252D	250 mA	± 0.2%	1.5 V	Yes	-	PG-TO252
TLE4253x	250 mA	± 0.2%	2 V	-	-	PG-DSO-8 PG-DSO-8 EP
TLS125x*1	250 mA	± 0.1%	2 V	Yes	-	PG-DSO-8 EP
TLE4251x	400 mA	± 0.2%	2.5 V	Yes	-	PG-TO252 PG-TO263

\*1:ES: Available, SOP: Q3/2020

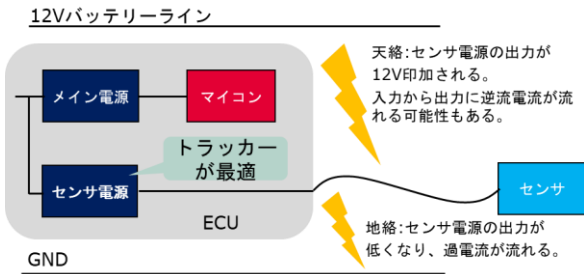
## > パッケージラインナップ

	SCT595	TSON10	SSOP14-EP	DSO8-EP	TO252	TO263
Outline						
Size	2.9mm x 2.5mm	3.3mm x 3.3mm	4.9mm x 6mm	4.9mm x 7mm	6.5mm x 10mm	10mm x 15mm
Rthj-a @2s2p	~81 K/W	~53 K/W	~ 45K/W	~ 45K/W	~25 K/W	~20 K/W

\* according to Jedec JESD51-2,-5,-7 at natural convection on FR4 2s2p board

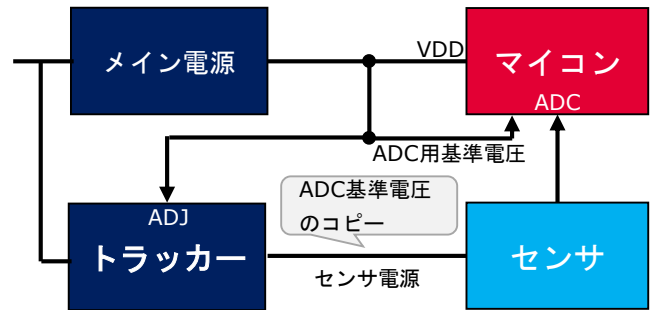
# トラックの必要性：ECU筐体外のセンサへの給電

## 地絡、天絡からECUを守る



- ・ 逆流防止
- ・ 出力端子が高耐圧(～40V)
- ・ 過電流保護, 過熱保護

## 高精度A/Dを実現



トラッカーはADC用基準電圧をコピー  
→高い相対精度を実現

## 製品特徴

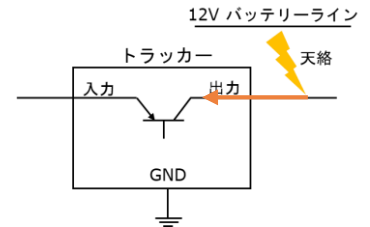
### Robustness



構造上、天絡時に逆流電流が流れない

→逆流防止が確実に働き  
瞬時にECUを保護する

### 全製品



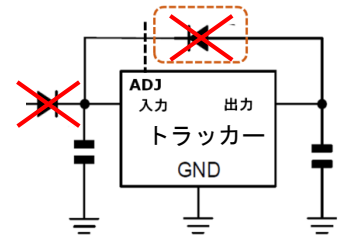
### Reduced cost



バイパスダイオード } Infineonの  
逆流防止ダイオード } トラッカーには  
必要なし!

→システムコストの削減に貢献

### 全製品



### Space saving



**PG-SCT595**  
2.9mm x 2.5mm  
Rthj-a=81K/W<sup>(1)</sup>

**PG-TSON-10**  
3.3mm x 3.3mm  
Rthj-a=53K/W<sup>(1)</sup>

熱抵抗が低い

小型パッケージを使用可能

→ECUスペース節約

<sup>1)</sup>According to jedec JESD51-2,-5,-7 at natural convection on FR4 2s2p board