

# インフィニオン OPTIREG™ Linear ボルテージレギュレータIC (入力耐圧40~45V品)



## > 製品一覧

Output Current	TLS805/TLS810		TLS710/TLS715		TLS835/TLS820/TLS850	
	50mA	100mA		150mA	200m~350mA	400m~500mA
No Feature		TLS810A1LD V50 TLS810A1LD V33 (TSON10)				TLF80511TC (TO263-3)  TLF80511TF V50 TLF80511TF V33 (TO252-3)  TLF80511EJ V50 TLF80511EJ V33 (DSO8-EP)
EN	TLS805B1LD V50 TLS805B1LDV (Adj) (TSON10)  TLS805B1SJV (Adj) (DSO8)	TLS810B1LD V50 TLS810B1LD V33 (TSON10)  TLS810B1EJ V50 TLS810B1EJ V33 (DSO8-EP)	TLS710B0EJ V50 (DSO8-EP)	TLS715B0NA V50 (TSNP-7) TLS715B0EJ V50 (DSO8-EP)	TLS835B2ELVSE (5V or 3.3V Selectable, SSOP14)	TLS850B0TB V50 TLS850B0TB V33 (TO263-5) TLS850B0TE V50 TLS850B0TE V33 (TO252-5)
RES		TLS810C1EJ V33 (DSO8-EP)				
EN, RES		TLS810D1EJ V50 TLS810D1EJ V33 (DSO8-EP)  TLS810D1LD V50 TLS810D1LD V33 (TSON10)			TLS820D0EL V50 (SSOP14)  TLS835D2ELVSE (5V or 3.3V Selectable, SSOP14)	TLS850D0TA V50 TLS850D0TA V33 (TO263-7)  TLS850D0TE V50 TLS850D0TE V33 (TO252-5)
EN, RES, WD					TLS820F1EL V50 TLS820F0EL V50 TLS820F0EL V33 (SSOP14)	TLS850F2TA V50 TLS850F1TA V50 TLS850F0TA V50 TLS850F0TA V33 (TO263-7)

## > パッケージラインナップ

Package名	TSNP-7	TSON10	DSO8	DSO8-EP/SSOP14-EP	TO252	TO263
Outline						
Size	2mm x 2mm	3.3mm x 3.3mm	4.9mm x 6mm	4.9mm x 6mm	6.5mm x 10mm	10mm x 15mm
Rthja (JEDEC 2s2p)	~57K/W	~53K/W	~114K/W	~45K/W	~25K/W	~20K/W

## > 製品特長



システムコストの削減に貢献

対応する出力コンデンサの仕様が広い  
出力容量1uF~  
ESR<100Ω

より安価なコンデンサを使用可能  
(低容量セラミックコンデンサ、電解コンデンサ)



TLS805/TLS810

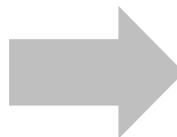
TLS820/TLS835/TLS850



安定したECU設計に貢献

車載の環境

- 入力電圧の変動
- 負荷電流の変動



高速応答で

出力電圧の変動を抑制

マイコンが不必要に  
リセットされにくい

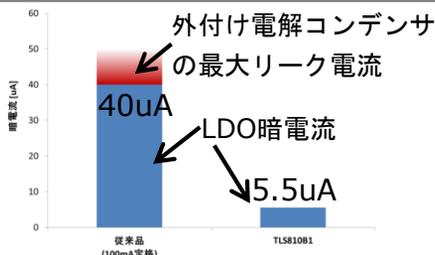
TLS805/TLS810

TLS710/TLS715

TLS820/TLS835/TLS850



システムレベルの低暗電流化に貢献

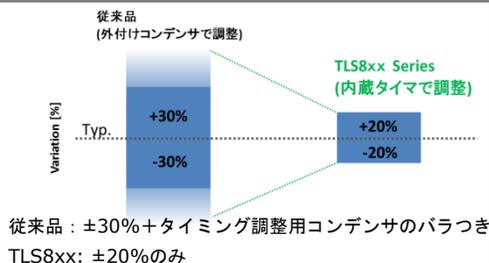


システムレベル暗電流  
= LDO暗電流 + コンデンサリーク電流  
システムレベル  
超低暗電流 (typ.5-9uA)

TLS805/TLS810



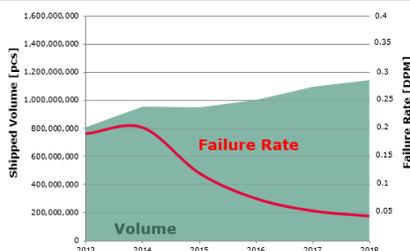
明瞭なS/W設計に貢献



Reset/Watchdogの  
タイミングバラつきが小さい  
精度の良い  
タイミング設計が可能!

TLS820/TLS835/TLS850

## > 品質実績



継続的な品質改善活動による高品質を維持