

125°C動作
36V入力 高出力電流

車載用CMOSボルテージレギュレータ

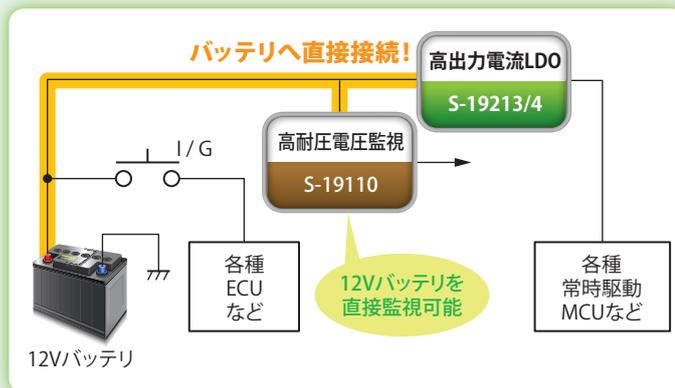
S-19213 シリーズ ~500mA

S-19214 シリーズ ~1A

- 36V入力 / 45V定格、低消費電流5.0μA、バッテリー直結可能な高出力電流ボルテージレギュレータ!
- 外部調整端子により、1.8~30Vの出力電圧をフレキシブルに設定可能
- 高出力電流で気になる高許容損失を実現

低消費電流、高出力電流により、暗電流削減と動作時の高負荷駆動を両立

S-19213/4は36V入力で12Vバッテリーへ直接接続することができます。また、低消費電流によりシステムの暗電流削減に貢献します。



スタンバイ時 (MCUスリープ時)

低消費電流
5.0μA typ.

暗電流削減

2つのご要望に
同時に
お応えします!

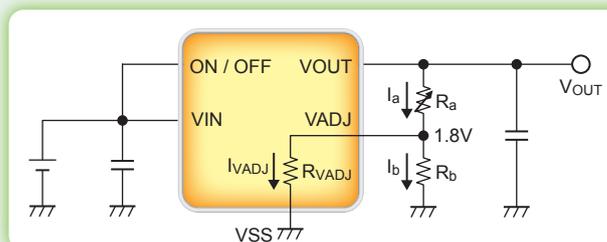
動作時 (高負荷時)

出力電流
500mA/1A

高出力電流供給

出力電圧を外部調整可能

外付け抵抗により出力電圧を広範囲に設定できます。S-19213/4の1製品だけで異なる出力電圧の電源を構成することができます。



高許容損失

高出力電流を許容可能な高許容損失を実現します。

T0-252-55

熱抵抗 24°C/W

許容損失 5.21W

* $T_j = +150^\circ\text{C max.}$, $T_a = +25^\circ\text{C}$ 時、4層高放熱基板に実装した場合。
詳しくはデータシートをご参照ください。

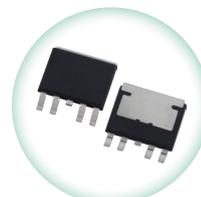
仕様

項目	S-19213	S-19214
出力電流	500mA	1A
出力電圧	内部固定	1.8V, 3.0V, 3.3V, 5.0V, 8.0V, 12.0V
	外部調整	1.8~30.0V
入力電圧	2.8~36.0V	
出力電圧精度	±1.5% ($T_j = -40 \sim +125^\circ\text{C}$)	
消費電流	動作時	5.0μA typ., 9.8μA max. ($T_j = -40 \sim +125^\circ\text{C}$)
	パワーオフ時	0.1μA typ., 2.0μA max. ($T_j = -40 \sim +125^\circ\text{C}$)
入力、出力コンデンサ	1.0μF以上のセラミックコンデンサ	
付加機能	過電流保護回路、サーマルシャットダウン回路、ON / OFF回路、放電シャント機能	
動作温度範囲	$T_a = -40 \sim +125^\circ\text{C}$	
AEC-Q100	対応	
PPAP	対応可能	

最新の情報はS-19213、S-19214シリーズのデータシートをご参照ください。
サンプルは販売窓口までお問い合わせください。

パッケージ

T0-252-55



6.5×6.5×1.4 (max.) mm

HSOP-8A



6.0×5.02×1.68 (max.) mm

車載用CMOSボルテージレギュレータ

車載用ボルテージレギュレータ ラインナップ

機能	動作温度 (max.)	入力電圧 (max.)	出力電流	NEW : 新製品	パッケージ									
					TO-252-9S	TO-252-5S	HSOP-8A	HSOP-6	SOT-89-5	HTMSOP-8	SOT-23-5	HSNT-8(2030)	SC-82AB	HSNT-4(1010)B
車載用ボルテージレギュレータ	105°C	50V	200mA	S-1142 H										
			250mA	S-19200 H										
		500mA	S-19212 H											
		1A	S-19243 H											
		1A	S-19244 H											
	125°C	50V	500mA	S-19253 H										
			1A	S-19254 H										
		150mA	S-19251	NEW										
			S-19252	NEW										
		36V	200mA	S-1142 A										
250mA	S-19200 A													
500mA	S-19212 A													
1A	S-19213		NEW											
1A	S-19214		NEW											
10V	500mA	S-19243 A												
	1A	S-19244 A												
LDO+VD	125°C	36V	200mA	S-19311										
			400mA	S-19312										
LDO+VD+WDT	125°C	36V	200mA	S-19500/1										
			400mA	S-19502/3										
LDO+アンテナ診断	125°C	36V	400mA	S-19700*										

*詳細は販売窓口までお問い合わせください。

TO-252-9S  6.5×6.5×t1.4 (max.)	TO-252-5S  6.5×6.5×t1.4 (max.)	HSOP-8A  6.0×5.02×t1.68 (max.)	HSOP-6  6.0×5.02×t1.75 (max.)	SOT-89-5  4.5×4.5×t1.6 (max.)	HTMSOP-8  4.0×2.9×t0.8 (max.)
SOT-23-5  2.8×2.9×t1.3 (max.)	HSNT-8(2030)  3.0×2.0×t0.5 (max.)	SC-82AB  2.1×2.0×t1.1 (max.)	HSNT-4(1010)B  1.0×1.0×t0.41 (max.)	HSNT-4(0808)B  0.8×0.8×t0.41 (max.)	

(単位: mm) *許容損失については、データシートをご参照ください。

熱シミュレーションサービス

精度の高い『熱シミュレーションサービス』により、開発に対する負荷、期間、費用を削減します。



エイブリック株式会社
www.ablic.com

お問い合わせは
www.ablic.com/en/semicon/sales/

