

## STA801M 2出力・他励型降圧スイッチング方式

### ■特長

- ・2出力を1パッケージ化
- ・小型インラインパッケージ
- ・出力電流 (0.5A×2出力)
- ・Ch2側の出力電圧は4つの中から選択可能
- ・フライホイールダイオード(ショットキバリアダイオード)内蔵
- ・外付け部品はわずか7点 (2出力)
- ・位相補正及び出力電圧を内部にて調整済み
- ・基準発振器 (125kHz) を内蔵…高周波化によりチョークコイルの小型化が可能 (当社比)
- ・過電流、過熱保護回路内蔵
- ・ソフトスタート回路内蔵 (出力ON/OFF可能)

### ■用途

- ・BS、CSアンテナ用
- ・スイッチング電源の2次側安定化用
- ・各種電子機器など

### ■推奨動作条件

項目	記号	規格値		単位
		min.	max.	
直流入力電圧範囲	V <sub>IN</sub>	Ch2 V <sub>Omax</sub> +2	40	V
各出力電流範囲	I <sub>O</sub>	0	0.5	A
動作時接合部温度範囲	T <sub>top</sub>	-20	+125	°C

### ■ラインアップ

品名	出力電圧 (V)	
	Ch1	Ch2 (1出力を選択)
STA801M	5	9.0 / 11.5 / 12.1 / 15.5

### ■絶対最大定格

項目	記号	定格値	単位
直流入力電圧	V <sub>IN</sub>	43	V
許容損失	P <sub>D1</sub>	6.7 (無限大放熱板使用時)	W
	P <sub>D2</sub>	1.6 (放熱板なし、自立使用時)	W
接合部温度	T <sub>j</sub>	+125	°C
保存温度	T <sub>stg</sub>	-40 ~ +125	°C

### ■電気的特性

(T<sub>a</sub>=25°C)

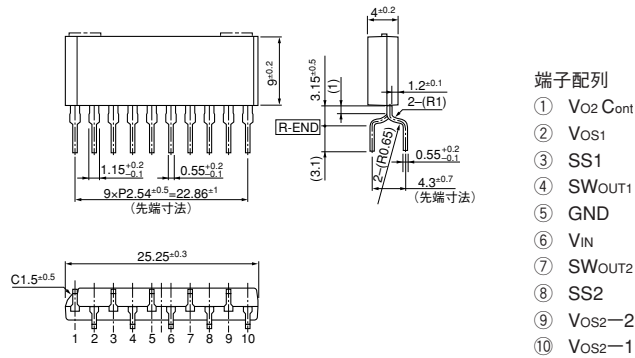
項目	記号	規格値			単位	
		STA801M				
		min.	typ.	max.		
Ch1	設定出力電圧1	Vo1 条件	4.80	5.00	5.20	V
	効率*	η1 条件		80		%
	出力電圧温度係数	ΔVo/ΔTa1		±0.5		mV/°C
	ラインレギュレーション	ΔV <sub>OLINE1</sub> 条件		30	90	mV
	ロードレギュレーション	ΔV <sub>OLOAD1</sub> 条件		10	40	mV
	Ch2 (1出力を選択)	設定出力電圧2-1	Vo2-1 条件	8.64	9.00	9.36
	設定出力電圧2-2	Vo2-2 条件	11.04	11.50	11.96	V
	設定出力電圧2-3	Vo2-3 条件	11.62	12.10	12.58	V
	設定出力電圧2-4	Vo2-4 条件	14.88	15.50	16.12	V
Vo2-4	効率*	η 条件		89		%
	出力電圧温度係数	ΔVo/ΔTa		±2.0		mV/°C
	ラインレギュレーション	ΔV <sub>OLINE</sub> 条件		40	130	mV
	ロードレギュレーション	ΔV <sub>OLOAD</sub> 条件		30	120	mV
	共通	無負荷時回路電流	I <sub>CC</sub>		15	
	スイッチング周波数	f		125		kHz
	過電流保護開始電流	I <sub>SI</sub>	0.51	0.7		A

\* : 効率は片chのみ動作させた値で次式より算出されます。7.5mAは未使用出力の無負荷時回路電流  $\frac{I_{CC}}{2}$  のため差引きます。

$$\eta = \frac{V_o \cdot I_o}{V_{IN} \cdot (I_{IN} - 0.0075)} \times 100 (\%)$$

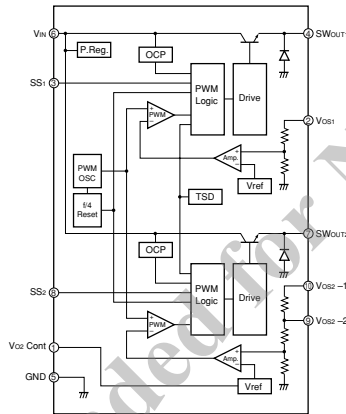
■外形図

(単位：mm)

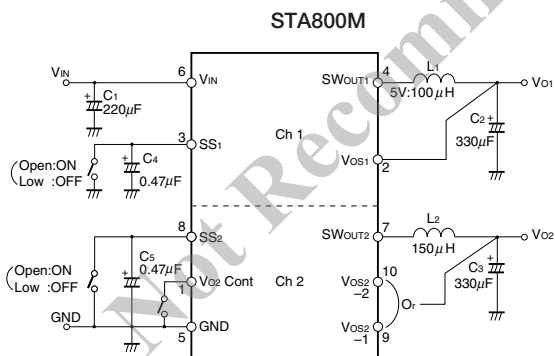


樹脂封じ型  
不燃化度：UL規格94V-0  
製品質量：約2.5g

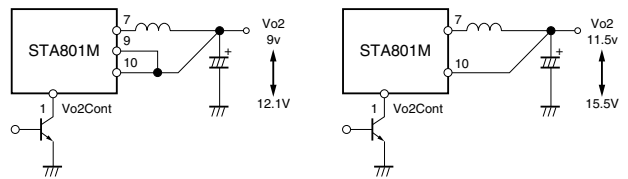
■ブロック図



■標準接続回路図



Ch2のVos2-1、Vos2-2の接続方法および出力選択方法



	Vo2Cont 端子	Open	Low
Vo2 センシング端子			
9番端子		9V	12.1V
10番端子		11.5V	15.5V

■Ta-PD特性

