

コイル一体型 DC/DC コンバータ

# SSDC300

## 特長 / 開発コンセプト

SSDC300 はインダクタをはじめとする、主要部品を内蔵した非絶縁降圧型 DC/DC コンバータモジュールです。少ない外付け部品で、簡単に DC/DC コンバータが構成でき、設計時間の短縮、省スペース化に寄与します。



## 特徴

- 出力 5V 1A 5W
- 外形 14mm×14mm×10mm (W×D×H)
- 重量 1.6g
- 高効率 91% typ. ( $V_{in}=8V$ 、 $I_o=0.6A$  時)
- 高周波スイッチング技術により小型化を実現
- 過電流保護

## 用途

- FA機器
- 通信機器
- 民生機器
- その他

## 主要スペック

- 入力電圧範囲 DC8~30V
- 回路方式 降圧チョップ
- 変換周波数 350kHz

絶対最大定格 (特記なき場合  $T_a=25^{\circ}C$ )  
Absolute Maximum Ratings (Unless otherwise noted  $T_a=25^{\circ}C$ )

項目 Item	端子 Pins	記号 Symbol	規格値 Standard Value	単位 Unit
入力電圧 Input Voltage	4-2	$V_{IN}$	-0.3~+35	V

推奨動作範囲 (特記なき場合  $T_a=25^{\circ}C$ )  
Recommended operating range (Unless otherwise noted  $T_a=25^{\circ}C$ )

項目 Item	端子 Pins	記号 Symbol	規格値 Standard Value		単位 Unit
			MIN	MAX	
入力電圧範囲 Input Voltage Range	4-2	$V_{IN}$	8	30	V
出力電流範囲 Output Current Range	1-2	$I_o$	0	1	A

## RoHSII指令対応

EU Directive 2011/65/EU に基づいて判断し規制対象外を除き鉛、カドミウム、水銀、六価クロム特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEおよび、フタル酸エステルのDEHP DBP、BBP、DIBP は定められた基準に適合している事を示します。



サンシン電気株式会社  
<https://sanshin-ele.com/>

本社  
〒176-0022 東京都練馬区向山4-1-5  
TEL : 03-5987-5513 FAX : 03-5987-5514

関西営業所  
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島1丁目9-20  
TEL : 06-6302-1781 FAX : 06-6302-1782

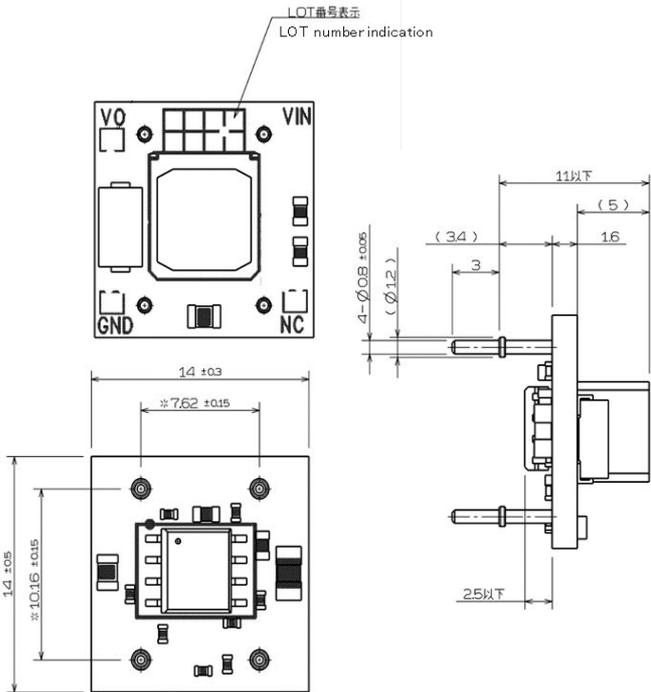
名古屋事務所  
〒469-0002 愛知県名古屋市中区丸の内2-14-4 エグゼ丸の内ビル9F  
TEL : 052-209-5411 FAX : 052-209-5412

福岡事務所  
〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-14-34 博多ICビル2F  
mail : ml\_ssd\_fukuoka@sanshin-ele.co.jp

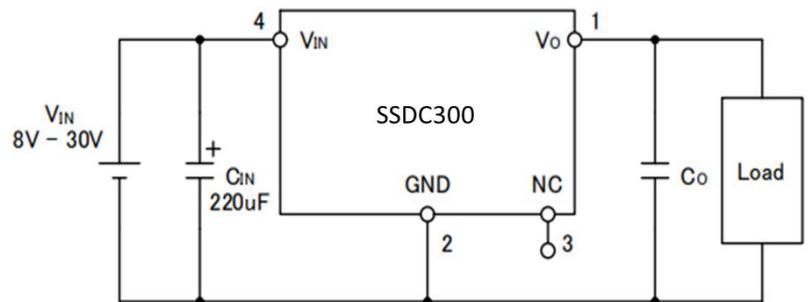
# SSDC300

**仕様 Specification** (特記なき場合 Ta=25°C)  
(Unless otherwise noted Ta=25°C)

項目 Item	端子 Pins	記号 Symbol	規格値 Standard Value			単位 Unit	備考 Remarks
			MIN	TYP	MAX		
入力電流 Input Current	4-2	I <sub>IN</sub>	-	0.24	-	A	V <sub>IN</sub> = 24V I <sub>o</sub> = 1A
待機電力 Standby Power	4-2	P <sub>STB</sub>	-	0.16	-	W	V <sub>IN</sub> = 24V I <sub>o</sub> = 0A
出力電圧 Output Voltage	1-2	V <sub>o</sub>	-	5	-	V	
定電圧精度 Constant Voltage Accuracy	1-2	V <sub>ACC</sub>	-3	-	3	%	
出力電流 Output Current	1-2	I <sub>o</sub>	0	-	1	A	



## 応用回路例



C<sub>o</sub> 電解：470µF または セラミック：30µF



サンシン電気株式会社  
<https://sanshin-ele.com/>

本社  
〒176-0022 東京都練馬区向山4-1-5  
TEL : 03-5987-5513 FAX : 03-5987-5514

関西営業所  
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島1丁目9-20  
TEL : 06-6302-1781 FAX : 06-6302-1782

名古屋事務所  
〒469-0002 愛知県名古屋市中区丸の内2-14-4 エグゼ丸の内ビル9F  
TEL : 052-209-5411 FAX : 052-209-5412

福岡事務所  
〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-14-34 博多ICビル2F  
mail : ml\_ssd\_fukuoka@sanshin-ele.co.jp

# SSDC301

## 特長 / 開発コンセプト

SSDC301 はインダクタをはじめとする、主要部品を内蔵した非絶縁降圧型 DC/DC コンバータモジュールです。少ない外付け部品で、簡単に DC/DC コンバータが構成でき、設計時間の短縮、省スペース化に寄与します。



## 特徴

- 出力 3.3V 1A 3.3W
- 外形 14mm×14mm×10mm (W×D×H)
- 重量 1.6g
- 高効率 91% typ. (Vin=8V、Io=0.6A 時)
- 高周波スイッチング技術により小型化を実現
- 過電流保護

## 用途

- FA機器
- 通信機器
- 民生機器
- その他

## 主要スペック

- 入力電圧範囲 DC8~30V
- 回路方式 降圧チョッパ
- 変換周波数 350kHz

絶対最大定格 (特記なき場合 Ta=25°C)  
Absolute Maximum Ratings (Unless otherwise noted Ta=25°C)

項目 Item	端子 Pins	記号 Symbol	規格値 Standard Value	単位 Unit
入力電圧 Input Voltage	4-2	V <sub>IN</sub>	-0.3~+35	V

推奨動作範囲 (特記なき場合 Ta=25°C)  
Recommended operating range (Unless otherwise noted Ta=25°C)

項目 Item	端子 Pins	記号 Symbol	規格値 Standard Value		単位 Unit
			MIN	MAX	
入力電圧範囲 Input Voltage Range	4-2	V <sub>IN</sub>	8	30	V
出力電流範囲 Output Current Range	1-2	I <sub>O</sub>	0	1	A

## RoHSII指令対応

EU Directive 2011/65/EU に基づいて判断し規制対象外を除き鉛、カドミウム、水銀、六価クロム特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEおよび、フタル酸エステルのDEHP DBP、BBP、DIBP は定められた基準に適合している事を示します。



サンシン電気株式会社  
<https://sanshin-ele.com/>

本社  
〒176-0022 東京都練馬区向山4-1-5  
TEL : 03-5987-5513 FAX : 03-5987-5514

関西営業所  
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島1丁目9-20  
TEL : 06-6302-1781 FAX : 06-6302-1782

名古屋事務所  
〒469-0002 愛知県名古屋市中区丸の内2-14-4 エグゼ丸の内ビル9F  
TEL : 052-209-5411 FAX : 052-209-5412

福岡事務所  
〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-14-34 博多ICビル2F  
mail : ml\_ssd\_fukuoka@sanshin-ele.co.jp

# SSDC301

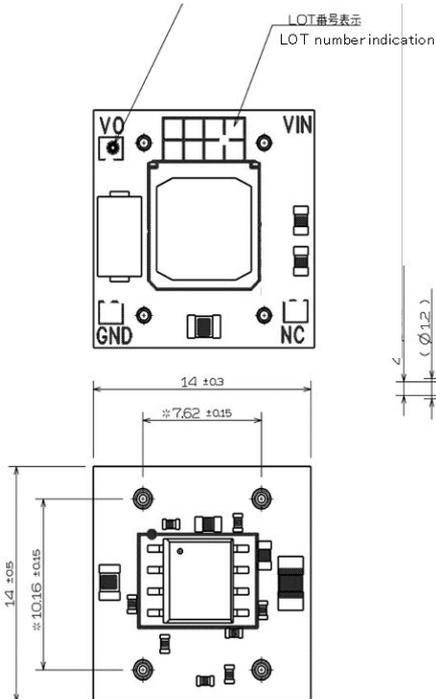
## 仕様 Specification

(特記なき場合 Ta=25°C)

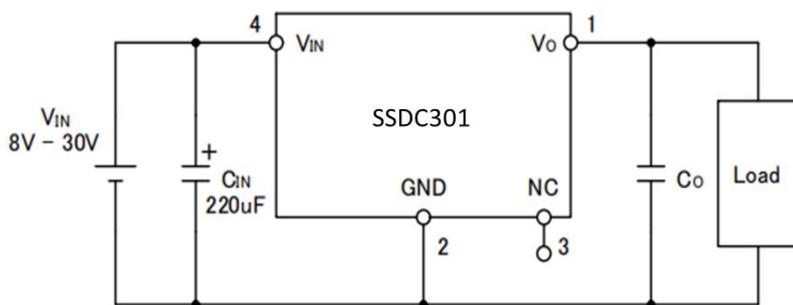
(Unless otherwise noted Ta=25°C)

項目 Item	端子 Pins	記号 Symbol	規格値 Standard Value			単位 Unit	備考 Remarks
			MIN	TYP	MAX		
入力電流 Input Current	4-2	I <sub>IN</sub>	-	0.17	-	A	V <sub>IN</sub> = 24V I <sub>O</sub> = 1A
待機電力 Standby Power	4-2	P <sub>STB</sub>	-	0.13	-	W	V <sub>IN</sub> = 24V I <sub>O</sub> = 0A
出力電圧 Output Voltage	1-2	V <sub>O</sub>	-	3.3	-	V	
定電圧精度 Constant Voltage Accuracy	1-2	V <sub>ACC</sub>	-3	-	3	%	
出力電流 Output Current	1-2	I <sub>O</sub>	0	-	1	A	

SSDC301には識別マークを追加



## 応用回路例



C<sub>O</sub> 電解：470uF または セラミック：30uF



サンシン電気株式会社  
<https://sanshin-ele.com/>

本社  
〒176-0022 東京都練馬区向山4-1-5  
TEL : 03-5987-5513 FAX : 03-5987-5514

関西営業所  
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島1丁目9-20  
TEL : 06-6302-1781 FAX : 06-6302-1782

名古屋事務所  
〒469-0002 愛知県名古屋市中区丸の内2-14-4 エグゼ丸の内ビル9F  
TEL : 052-209-5411 FAX : 052-209-5412

福岡事務所  
〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-14-34 博多ICビル2F  
mail : ml\_ssd\_fukuoka@sanshin-ele.co.jp