

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 降圧チョッパ
- 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

コイル一体型 DC/DC コンバータ

SSDC300

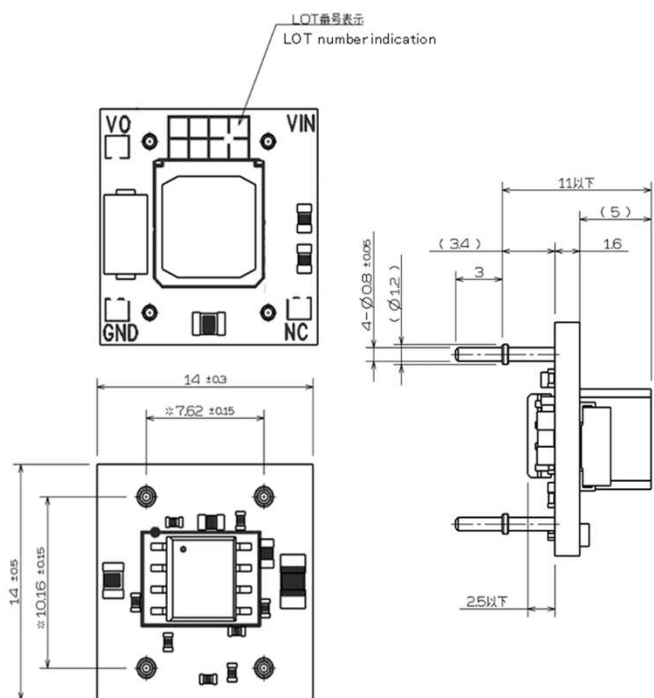
仕様

Specification

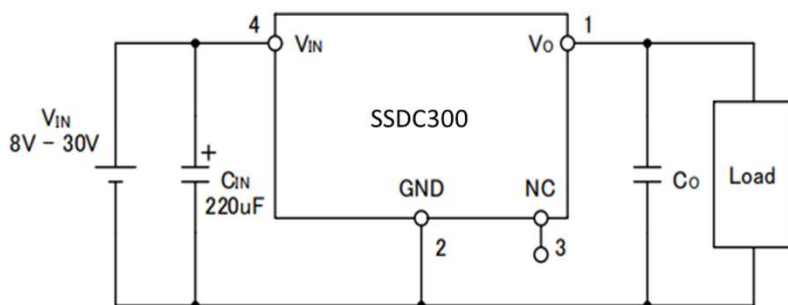
(特記なき場合 $T_a=25^{\circ}\text{C}$)

(Unless otherwise noted $T_a=25^{\circ}\text{C}$)

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_{IN}	-	0.24	-	A	$V_{IN} = 24\text{V}$ $I_O = 1\text{A}$
待機電力 Standby Power	4-2	P_{STB}	-	0.16	-	W	$V_{IN} = 24\text{V}$ $I_O = 0\text{A}$
出力電圧 Output Voltage	1-2	V_O	-	5	-	V	
定電圧精度 Constant Voltage Accuracy	1-2	V_{ACC}	-3	-	3	%	
出力電流 Output Current	1-2	I_O	0	-	1	A	



応用回路例



C_O 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

コイル一体型 DC/DC コンバータ

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. ($V_{in}=8V$ 、 $I_o=0.6A$ 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 降圧チョッパ
- 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

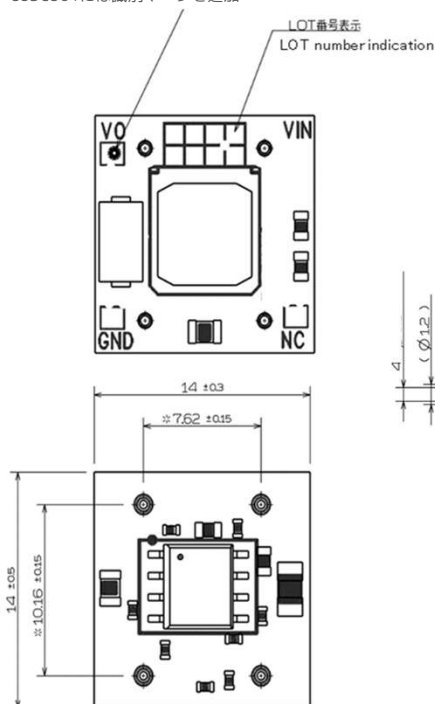
仕様 Specification

(特記なき場合 $T_a=25^{\circ}\text{C}$)

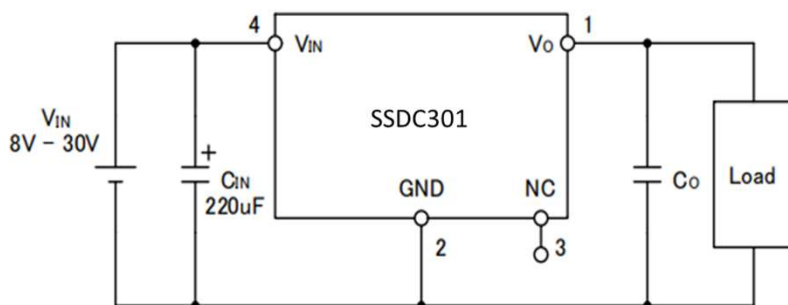
(Unless otherwise noted $T_a=25^{\circ}\text{C}$)

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_{IN}	-	0.17	-	A	$V_{IN} = 24\text{V}$ $I_O = 1\text{A}$
待機電力 Standby Power	4-2	P_{STB}	-	0.13	-	W	$V_{IN} = 24\text{V}$ $I_O = 0\text{A}$
出力電圧 Output Voltage	1-2	V_O	-	3.3	-	V	
定電圧精度 Constant Voltage Accuracy	1-2	V_{ACC}	-3	-	3	%	
出力電流 Output Current	1-2	I_O	0	-	1	A	

SSDC301には識別マークを追加



応用回路例



C_O 電解：470 μF または セラミック：30 μF



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