

DC／DCコンバータ(非絶縁降圧型)



福島羽羽電機株式会社

特 徴

- ・広い入力電圧範囲
- ・過電流保護機能内蔵
- ・リモートON-OFF制御可能
- ・低入力電圧検出機能内蔵
- ・ソフトスタート機能(任意設定可)
- ・出力電圧微調整端子付き
- ・外付部品が少ない
- ・過熱保護機能内蔵
- ・短絡保護機能内蔵
- ・発振周波数 500kHz
- ・小型、高効率

用 途

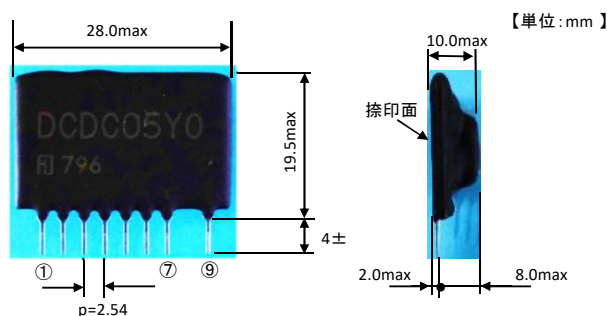
- ・産業機器、OA機器、計測器
- ・自販機、セキュリティ、レジスタ
- ・コインパーキングメータ
- ・二次電源やアダプタ機器
- ・民生機器用のマイコン電源
- ・リレー、LEDなどの電源

仕 様

項 目	単位	DCDC03	DCDC05	DCDC12
入力電圧範囲	V	7 ～ 30	7 ～ 30	15 ～ 30
出力電圧	V	3.3	5	12
最大出力電流 (注)	A	2	2	0.8
効率	%	90% typ		
過電流保護	A	3.2A typ		
出力ON-OFF制御	—	VCTL端子⇒ L:出力ON Hまたはオープン:出力OFF		
動作周囲温度	℃	-25 ～ 85		
保存温度	℃	-40 ～ 100		

出力電圧は、内部定数にて変更可能なため上記以外の電圧値については別途ご相談ください。
(注) 出力電流は電流デレーティングあり

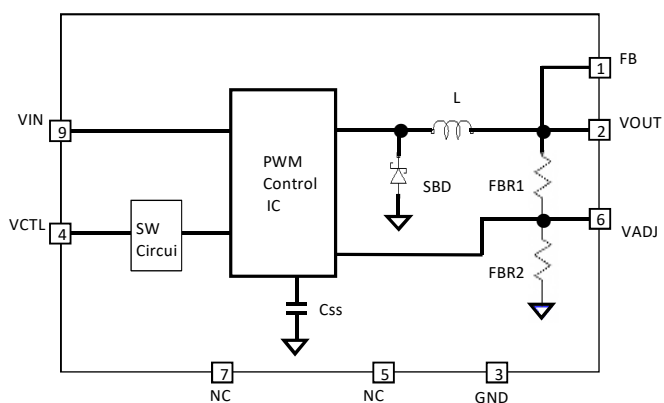
外観図



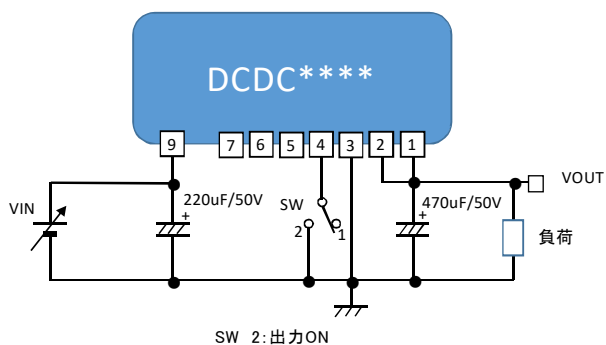
端子名

端子NO	端子名	機能
1	FB	FB端子
2	VOUT	出力電圧端子
3	GND	GND
4	VCTL	出力ON-OFF制御端子
5	NC	NC
6	VADJ	出力電圧微調整端子
7	NC	NC
8	—	抜きピン
9	VIN	入力電圧端子

回路ブロック図



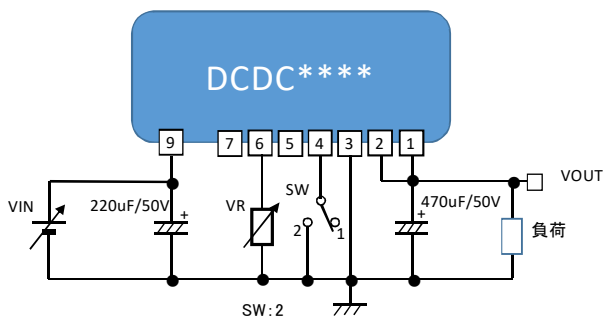
標準回路例



※入出力の電解コンデンサは低インピーダンスタイプをご使用ください。
 ※5番、7番端子はNC
 ※6番端子は出力電圧の微調整用端子です。通常はオープンでご使用ください。

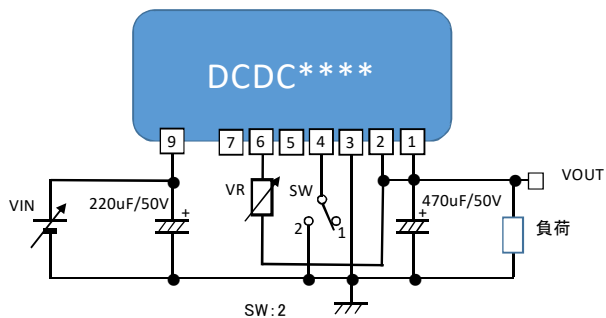
出力電圧調整例

【出力電圧を上げる場合】



6番端子とGND間に、2M Ω のポリウムを接続し、調整する。

【出力電圧を下げる場合】



2番端子と6番端子間に、2M Ω のポリウムを接続し調整する。