

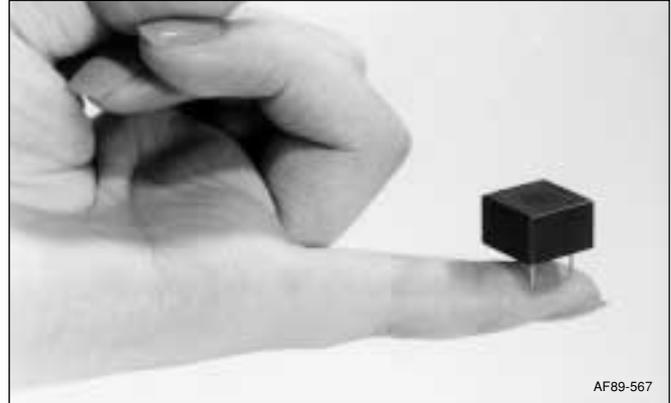
■ 超小形 DC-DC コンバータ DC511C1, C2, C3, DC211C4 Miniature Type DC-DC Converter

超小型、低ノイズを実現するために、斬新な構造と磁性材によるケースを採用した高性能 DC-DC コンバータです。

This unit is a high-performance DC-DC converter employing a unique structure and a case made of magnetic material, realizing miniaturized design and low noise operation.

特長

- ・磁性材によるシールド兼用のケース採用
- ・低リーケージフラックス
- ・低ノイズ、高効率
- ・広い入力電圧範囲 (8 ~ 35V 入力可能)



AF89-567

Features

- ・Adoption of shield case made of magnetic material
- ・Low noise leakage flux
- ・Low noise and high efficiency
- ・Wide range of input voltage (8 to 35V)

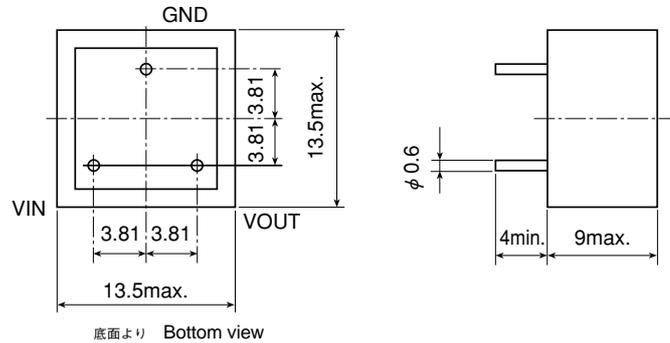
用途

- ・産業機器： 制御部用、LED 表示用
- ・バッテリー機器： ランプ用、車載機器用
- ・AV 機器： 監視カメラ用、オーディオ機器用

Applications

- ・Industrial devices: For control units and LED indication
- ・Battery devices: For lamps and vehicle devices
- ・AV devices: For monitoring cameras and audio devices

外形寸法 Dimensions, mm



底面より Bottom view

定格・特性 Ratings and characteristics

絶対最大定格 Absolute maximum rating

項目	Item	記号	Symbol	定格値	Ratings	単位	Unit
入力電圧	Input voltage	V _{IN}		35		V	
動作温度範囲	Operating temp. range	T _{opr}		-10 to +60		°C	
保存温度範囲	Storage temp. range	T _{stg}		-25 to +85		°C	

電気的特性 Electrical characteristics

項目	Item	記号	Symbol	条件	Condition	形 式 Type				単位	Unit
						DC511C1	DC511C2	DC511C3	DC211C4		
定格入力電圧	Rated input voltage					24	24	24	9.6	V	
出力電圧	Rated output voltage					5	12	6	5	V	
出力電流	Rated output current					0.3	0.24	0.4	0.35	A	
入力電圧範囲	Input voltage range	V _{IN}				15 to 30	15 to 30	15 to 35	8 to 14	V	
出力電流範囲	Output current range	I _o				0.01 to 0.3	0.001 to 0.24	0.1 to 0.4	0.2 to 0.5	A	
対入力変動	Line regulation	ΔV _{Line}		定格負荷時	Rated output	100 max.	100 max.	100 max.	50 max.	mV	
対負荷変動	Load regulation	ΔV _{Load}		定格入力時	Rated input	100 max.	100 max.	100 max.	50 max.	mV	
効率	Efficiency	η		定格動作時	Rated operation	80 typ.	85 typ.	80 typ.	84 typ.	%	
出力リップル	Output ripple * (含むスパイク)	V _{ripp}		定格動作時	Rated operation	100 typ.	100 typ.	100 typ.	50 typ.	mVp-p	

* 出力リップルは、出力側に適正なコンデンサを接続した場合 * Output ripple(Including spike): Appropriate capacitor is connected to the input and output side.
推奨コンデンサ: 100 μF 以上、0.8 Ω 以下 (400kHz、-10°C) Recommendable capacitor: More than 100 μF, less than 0.8 Ω (400kHz、-10°C)