

OLINAS NEWS LETTER

国内初!

インダクタ、出力コンデンサ内蔵

超小型、6V入力 DC/DC コンバータ

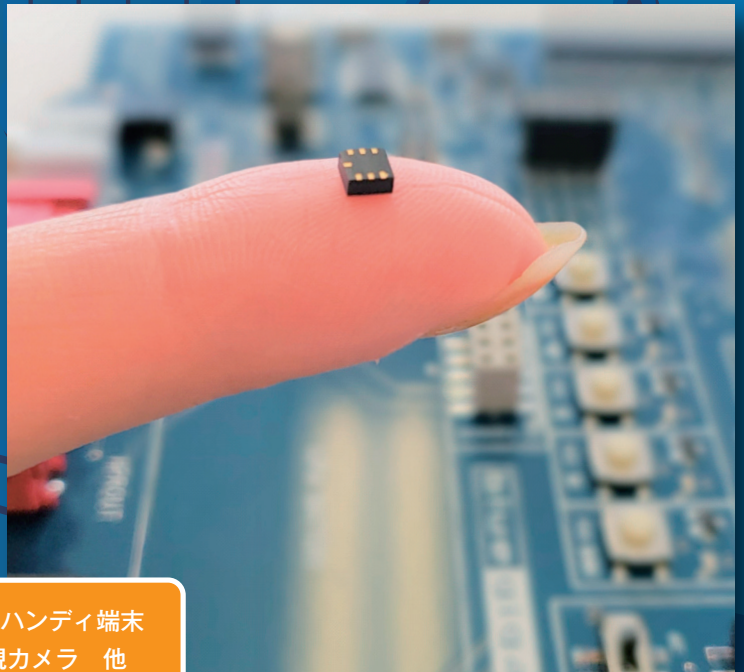
新登場!!

業界最小サイズ!

独自開発のパッケージングで
実装面積は3mm×3mm、厚さ1.4mm

抜群の変換効率!

最大90%以上



★アプリケーション例：FA 機器、表示器、計測機器、ハンディ端末
無線通信機器、放送機器、監視カメラ 他

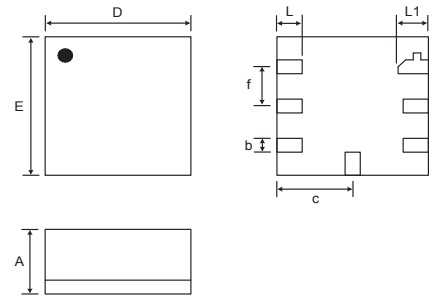
ご閲覧ください

戻り							

仕様

製品名	ELM6M003SA	
製品分類	低電圧入力 降圧型 DC/DCコンバータモジュール	
内蔵インダクタ	0.47 μ H (typ.)	
内蔵出力コンデンサ	10 μ F (typ.)	
入力電圧範囲	2.5~6.0V	
入力電圧の絶対最大定格	6.5V	
最小出力電圧	0.6V \pm 2%	
最大出力電流	1.5A (連続)、2.0A (ピーク)	
効率	90%以上	
制御方式	コンスタントオンタイム(COT) PWM/PFM 自動切替制御	
スイッチング周波数	2.5MHz (typ.)	
最大デューティ	100%	
動作温度範囲	-40~+85 $^{\circ}$ C	
パッケージ	LGA7-3 \times 3	
機能	イネーブル	1.21V (typ.)
	ソフトスタート	1ms (固定)
	出力ディスチャージ	あり
	PowerGood出力	Nch オープンドレイン
保護	電流制限	3.3A (typ.)
	過負荷 (短絡)	Hiccupモード
	過熱	160 $^{\circ}$ C (typ.)

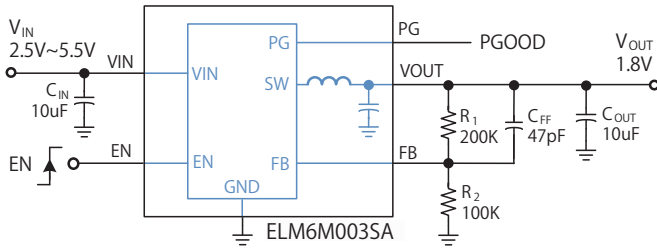
外形



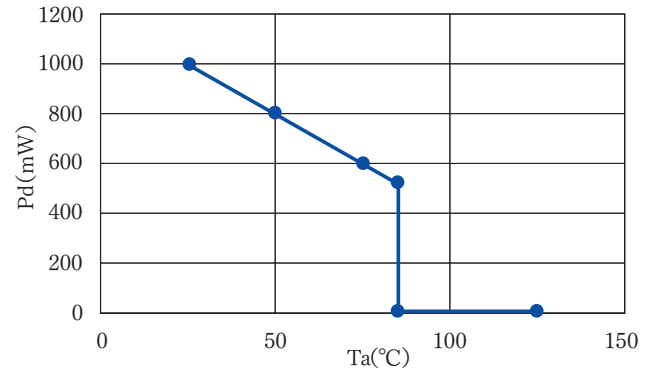
項目	単位	mm		インチ	
		MIN	MAX	MIN	MAX
A		1.35	1.45	0.053	0.057
b		0.25	0.35	0.010	0.014
c		1.50 BSC		0.059 BSC	
D		2.90	3.10	0.114	0.122
E		2.90	3.10	0.114	0.122
f		0.08 BSC		0.031 BSC	
L		0.45	0.55	0.018	0.022
L1		0.55	0.65	0.022	0.026

単位：mm/インチ

標準回路例



ディレーティングカーブ



注意

- 1) MOQ : 3,000pcs/ リール
- 2) RoHS2(規制対象 10 物質) に対応
- 3) 極めて高い信頼性が必要な用途 (航空用、人命に関わる医療機器等) にご使用される場合は、事前にご相談願います。
- 4) サンプル、評価用基板の提供可能 (在庫がある場合の納期: 1~2 週間)
※ご要望の数量と、在庫状況によっては、ご対応にお時間がかかる場合がございますので、予めご了承下さい。
- 5) 評価用基板については、生基板のみのご提供であり、外付けが必要になる部品については、お客様にご準備いただく必要がございますので、予めご了承下さい。
- 6) 本IC以外に、インダクタ外付けタイプのICもがございますので、お問い合わせ下さい。
- 7) ご案件については、当社のFAEが対応。量産は当社提携の半導体ベンダー(エルムテクノロジー社)にて行います。

技術的なお問い合わせやサンプルなどの御用命は、以下地区営業担当まで。

株式会社 オリナス

東京営業所 〒140-0004 東京都品川区南品川2-2-13 南品川JNビル
TEL:03-5715-1141(代) FAX:03-5715-1142

名古屋営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄1-10-21 名古屋御園ビル
TEL:052-857-1210(代) FAX:052-857-1213

京都営業所 〒604-8175 京都市中京区室町通御池下ル円福寺町338 樋口進和ビル4F
TEL:075-223-0211(代) FAX:075-223-0212

大阪営業所 〒530-0003 大阪市北区堂島2-4-27 新藤田ビル13F
TEL:06-6341-1600(代) FAX:06-6341-1610

福岡プライオオフィス 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-5-19 サンライフ第3ビル
TEL:092-686-8608(代) FAX:092-510-1225

本 社 〒530-0003 大阪市北区堂島2-4-27 新藤田ビル14F
TEL:06-6341-1600(代) FAX:06-6341-1610

ただいまオリナスニュース好評配信中!

ホームページ www.olinac.co.jp