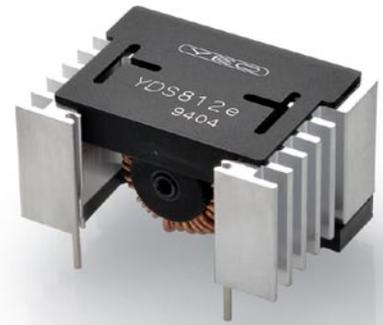


YDS812e NEW



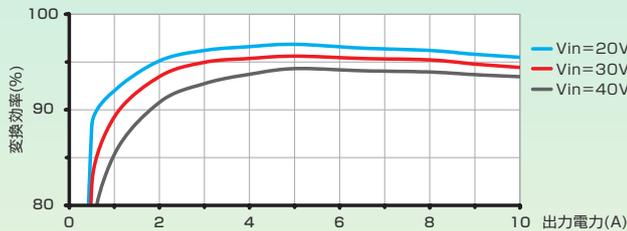
コストパフォーマンスを追求した 余裕の大電力、高効率・低損失設計

出力電圧 / 電流	入力	最大
12V/8A (最大10A)	40Vdc 対応	120W 出力



低損失を実現、高効率 **96%**
(同期整流方式採用)

効率曲線 (Ta=25°C 代表例)



回路、部品の見直しで
コストパフォーマンス改善 **約 30%**
(当社既存品比) 約 **30%**
コストダウン達成

「グリーンIT」の意識が高まる中、省電力型機器の開発、提供が求められています。新しい「YDS812e」は環境に配慮した省電力化のために、回路設計の最適化と部品の見直しを行いました。同時に当社既存品に対して30%近くのコストダウンを実現しました。



ラインナップ Line-up

製品型名 Model Name	入力電圧 Vin	出力電圧 Vout	出力電流 Iout
YDS812e	20~40V	12.0V	8A (最大10A)

最大定格 Rating

項目 Item	記号 Symbol	定格値 Standards	単位 Unit
直流入力電圧 DC Input Voltage	Vin	40	V
直流出力電流 DC Output Current	Iout	8.0	A
ピーク出力電流 Peak Output Current	Iout peak	10 (3sec以内)	A
動作温度 Operating Temperature	Top	-10~+80	°C
保存温度 Storage Temperature	Tstg	-20~+85	°C

電気的特性 Electrical Characteristics

項目 Item	記号 Symbol	規格値 Limits YDS812e			単位 Unit
		min.	typ.	max.	
直流入力電圧範囲 DC Input Voltage	Vin	20	-	40	V
設定出力電圧 Output Voltage Set-up	Vout	11.7	12.0	12.3	V
出力電圧変動 Output Voltage Fluctuation	V line	-	-	100	mV
	V load	-	-	200	
効率 Efficiency	η	-	96	-	%
過電流保護動作点 Protective Operating Point	Iocp	11	-	-	A

※1 Vin=20V, Iout=0A時 ※2 Vin=20V, Iout=8A時

(Ta=25°C)

※ 測定回路は、裏面の「外部接続図」によります。

YDSシリーズの特長

- 三端子レギュレータ同様、入出力コンデンサを接続すれば簡単動作
- 放熱フィン、チョークコイル一体構造で基板への実装が容易
- 漏れ磁束が少ない閉磁路トroidal型チョークコイル採用
- 過電流時に間欠動作する自動復帰型過電流保護回路を内蔵
- 広入力電圧範囲:20~40Vdc、AC24V給電・整流平滑方式にも対応

