

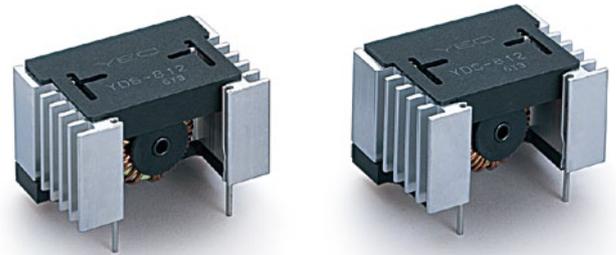
IC スイッチング・レギュレータ
IC Switching Regulator

YDS-812

当社5A品と同じ大きさで出力電力が最大“2倍”
「小型」「大電力」非絶縁型 DC-DC コンバータ

特長 | Feature

- YDSV512(5Aタイプ)と同形状でピーク出力電流10A
- 同期整流方式採用により高効率
- 三端子レギュレータ同様の使い方
- 放熱フィンとチョーク・コイルが一体構造
- チョーク・コイルは漏洩磁束が少ない閉磁路トロイダル・コアを使用
- 自動復帰型の過電流保護回路内蔵
- 過熱保護回路内蔵
- RoHS 指令適合品



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
YDS-812	20~45V	12.0V	8A (最大10A)

最大定格 | Rating

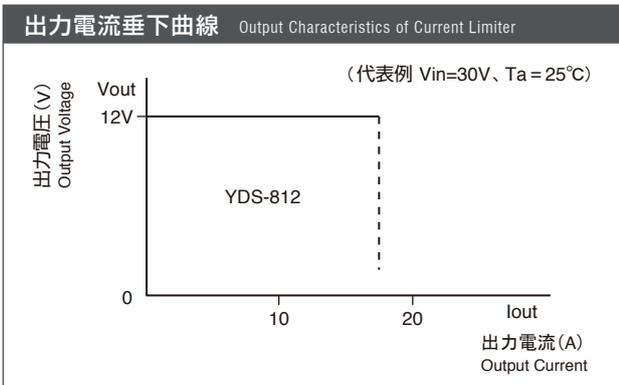
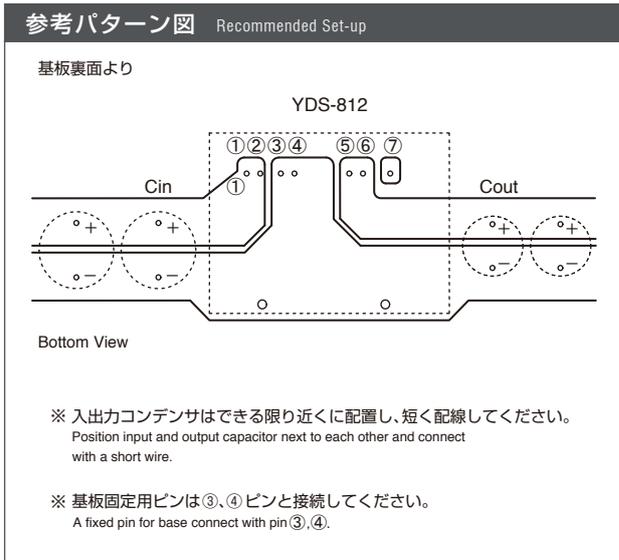
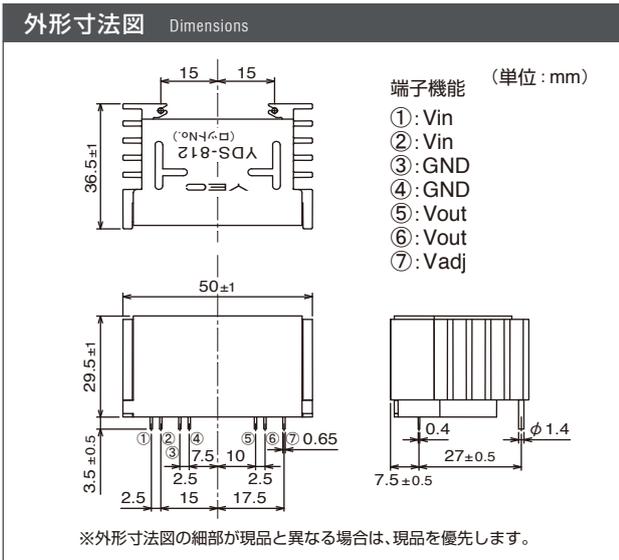
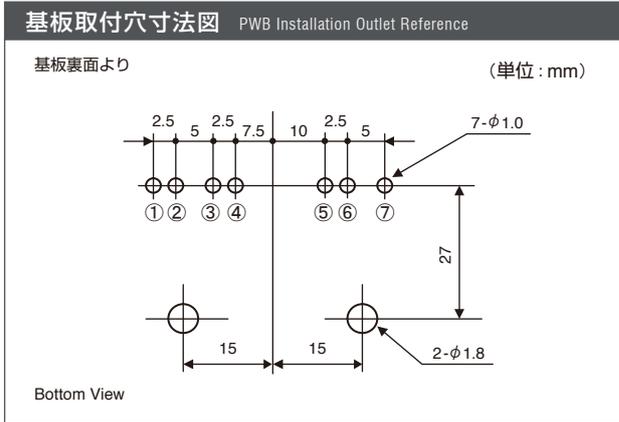
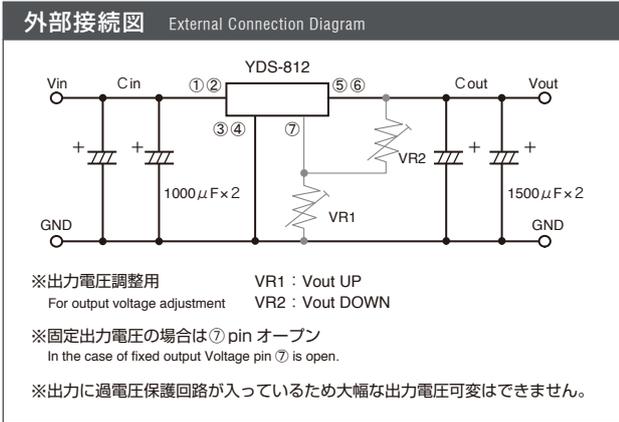
項目 Item	記号 Symbol	定格値 Standards	単位 Unit
直流入力電圧 DC Input Voltage	Vin	45	V
直流出力電流 DC Output Current	Iout	8.0	A
ピーク出力電流 Peak Output Current	Iout peak	10 (3sec以内)	A
動作温度 Operating Temperature	Top	-10~+80	°C
保存温度 Storage Temperature	Tstg	-20~+85	°C

電気的特性 | Electrical Characteristics

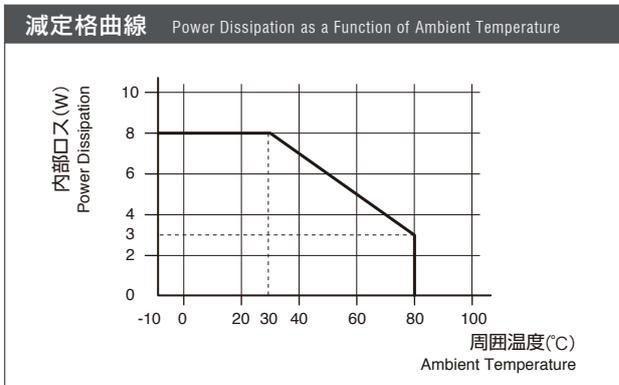
(Ta=25°C)

項目 Item	記号 Symbol	規格値 Limits			単位 Unit
		YDS-812			
		min.	typ.	max.	
直流入力電圧範囲 DC Input Voltage	Vin	20	-	45	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	-	-	250	
効率 Efficiency	η	-	94	-	%
過電流保護動作点 Protective Operating Point	Iocp	10	-	-	A

※1 Vin=20V、Iout=5A時 ※2 Vin=20V、Iout=8A時
※ 測定回路は、裏面の「外部接続図」によります。



※ アプリケーションノートは弊社ホームページに掲載しております。ご使用にあたっては最新のカタログを請求の上お使いください。



お問い合わせ窓口 秩父営業グループ 0494-62-3732

ホームページアドレス <http://www.yutakadenki.jp>

●本カタログに記載の会社名・製品名は、それぞれ会社の商標又は登録商標です。 ●記載されている製品の内容・仕様等は平成19年4月現在のものです。予告なく変更する場合があります。

YEC 株式会社 ユタカ電機製作所



本社 〒141-0031 東京都品川区西五反田7-25-5 ニッセイ五反田アネックス
 SPS営業グループ TEL : 03-5436-2777 FAX : 03-5436-2785
 秩父営業グループ 〒369-1412 埼玉県秩父郡皆野町皆野 1632
 TEL : 0494-62-3732 FAX : 0494-62-3731
 大阪営業所 〒540-0036 大阪市中央区船越町 1-3-4 ツリーモント宝永
 TEL : 06-6945-0818 FAX : 06-6943-8804

YUTAKA ELECTRIC MFG. CO., LTD.