

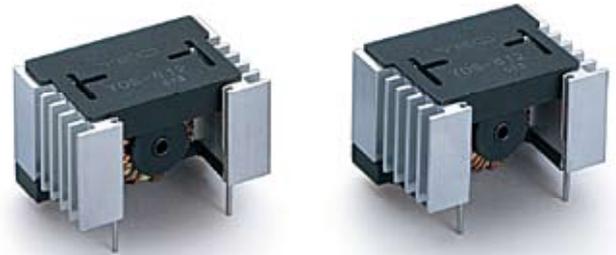
IC スイッチング・レギュレータ  
IC Switching Regulator

# 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<br>Model Name | 入力電圧<br>Vin | 出力電圧<br>Vout | 出力電流<br>Iout |
|--------------------|-------------|--------------|--------------|
| YDS-812            | 20~45V      | 12.0V        | 8A (最大10A)   |

最大定格 | Rating

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

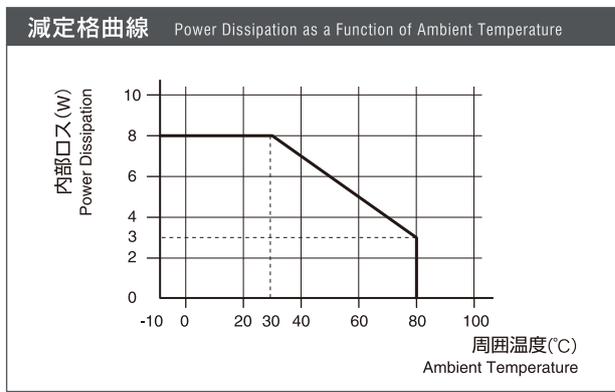
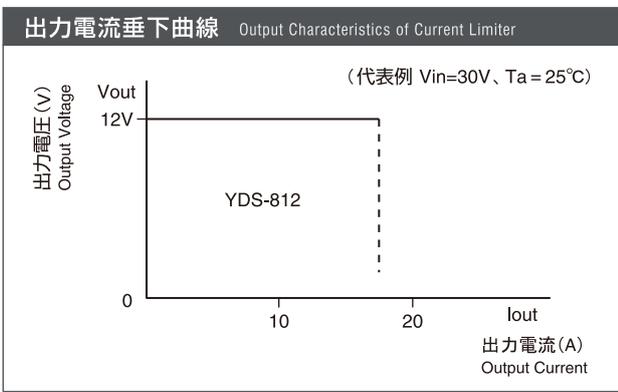
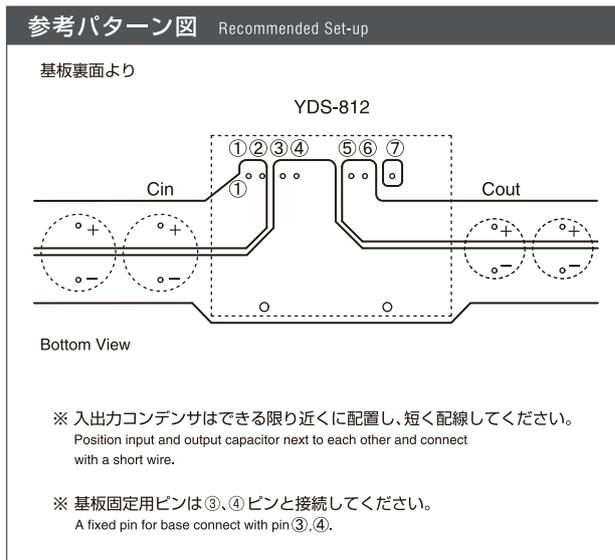
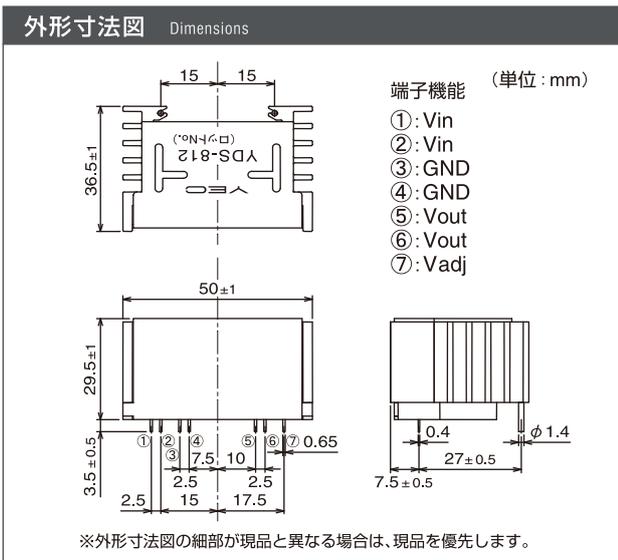
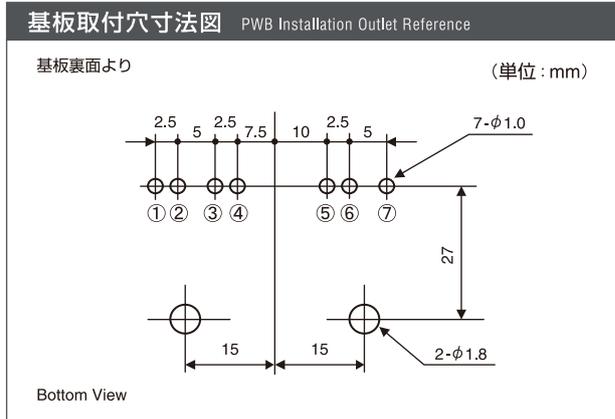
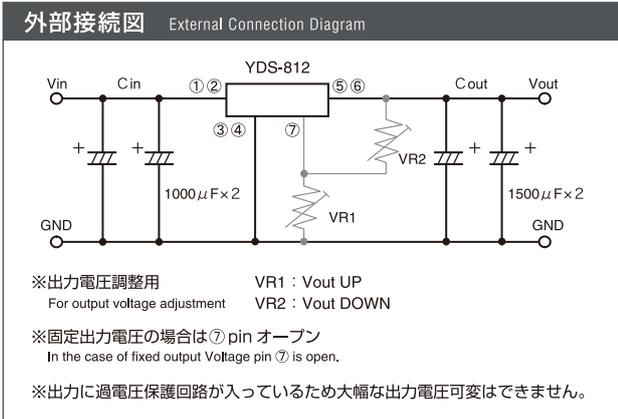
電気的特性 | Electrical Characteristics

(Ta=25°C)

| 項目<br>Item                             | 記号<br>Symbol | 規格値 Limits |      |      | 単位<br>Unit |
|--|--------------|------------|------|------|------------|
|  |              | YDS-812    |      |      |            |
|  |              | min.       | typ. | max. |            |
| 直流入力電圧範囲<br>DC Input Voltage           | Vin          | 20         | -    | 45   | V          |
| 設定出力電圧<br>Output Voltage Set-up        | Vout         | 11.7       | 12.0 | 12.3 | V          |
| 出力電圧変動<br>Output Voltage Fluctuation   | V line       | -          | -    | 100  | mV         |
|  | V load       | -          | -    | 250  |            |
| 効率<br>Efficiency                       | $\eta$       | -          | 94   | -    | %          |
| 過電流保護動作点<br>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2月現在のもので、予告なく変更する場合があります。

新日鉄マテリアルズグループ  
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

A Nippon Steel Materials Group Company  
**YUTAKA ELECTRIC MFG. CO., LTD.**