

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

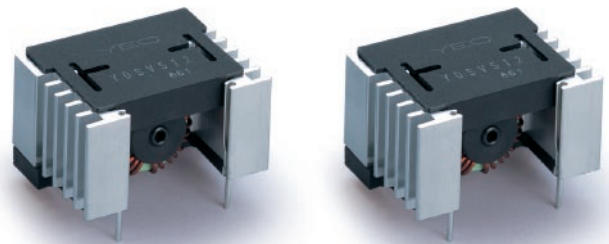
YDSV500 シリーズ

直流電圧を降下させて安定化する、
5.0A出力の非絶縁型DC-DCコンバータ



特長 | Feature

- 出力電圧の可変が可能
- 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
- 定電流電圧垂下で自動復帰型の過電流保護回路内蔵
- 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 |
|--------------------|-------------|--------------|--------------|
| YDSV503R3 | 8~40V | 3.3V | 5.0A |
| YDSV505 | 10~40V | 5.0V | 5.0A |
| YDSV512 | 16~40V | 12.0V | 5.0A |
| YDSV524 | 30~40V | 24.0V | 5.0A |

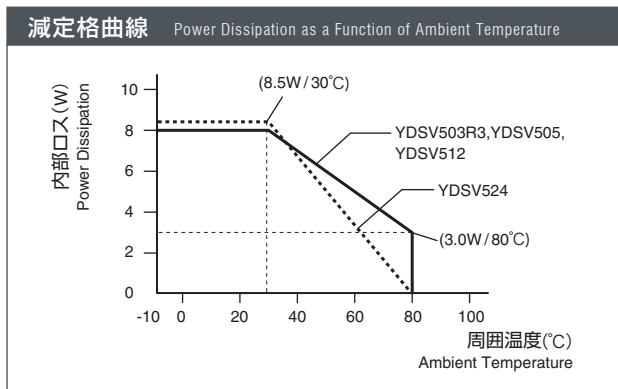
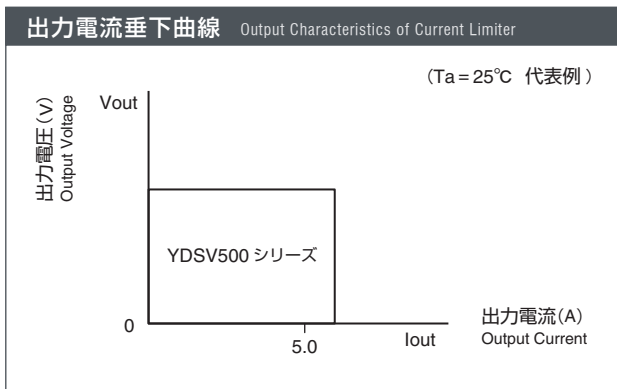
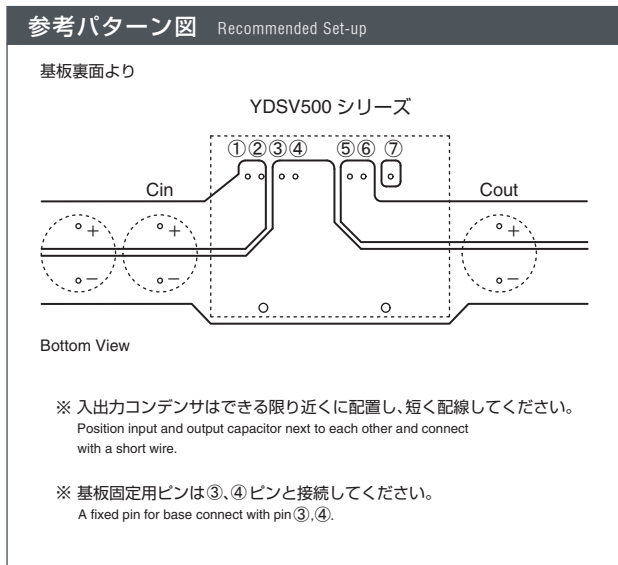
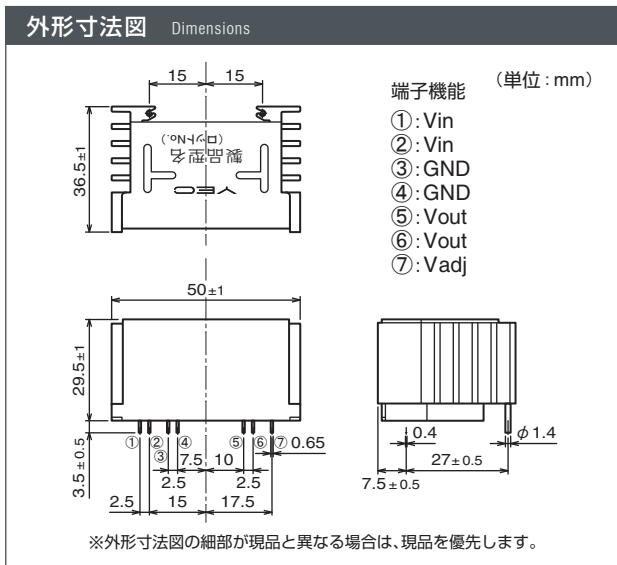
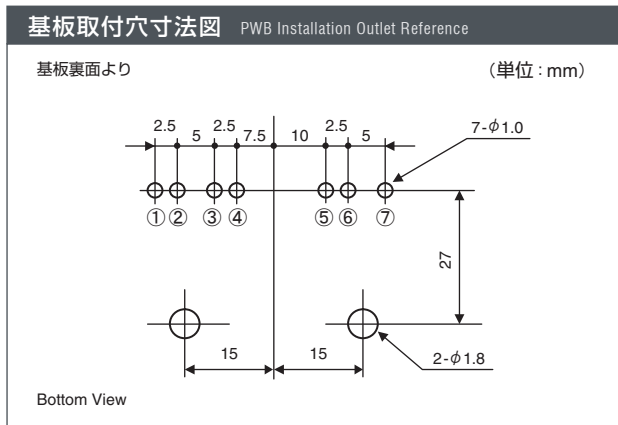
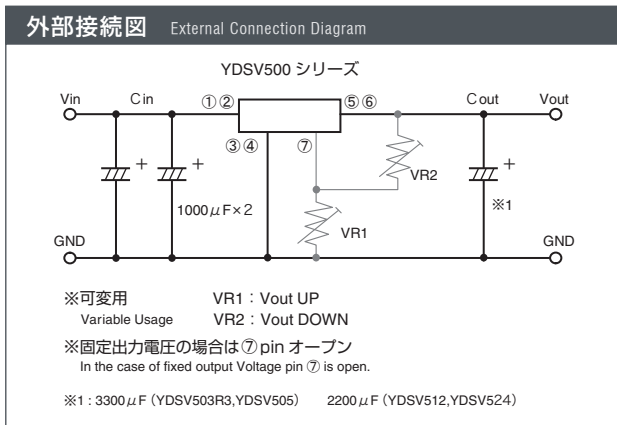
最大定格 | Rating

| 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 | 5.0 | 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 | | | | | | | | | | | | 単位 Unit |
|---|------------------|------------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|------------|
| | | YDSV503R3 | | | YDSV505 | | | YDSV512 | | | YDSV524 | | | |
| | | min. | typ. | max. | min. | typ. | max. | min. | typ. | max. | min. | typ. | max. | |
| 直流入力電圧範囲 DC Input Voltage | Vin | 8 | - | 40 | 10 | - | 40 | 16 | - | 40 | 30 | - | 40 | V |
| 設定出力電圧 ※1 Output Voltage Set-up | Vout | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 4.9 | 5.0 | 5.1 | 11.7 | 12.0 | 12.3 | 23.4 | 24.0 | 24.6 | V |
| 出力電圧変動 ※2 Output Voltage Fluctuation | V line | 50 | | | 100 | | | 150 | | | 200 | | | mV |
| | V load | 100 | | | 150 | | | 250 | | | 400 | | | |
| 効率 ※3 Efficiency | η | 76 | | | 85 | | | 93 | | | 94 | | | % |
| 過電流保護動作点 Protective Operating Point | I _{ocp} | 5.1 | 5.7 | 6.5 | 5.1 | 5.7 | 6.5 | 5.1 | 5.7 | 6.5 | 5.1 | 5.7 | 6.5 | A |

※1 Vin= min.、Iout= 0A時 ※2 標準コンデンサ容量(裏面「外部接続図」参照)における max. 値 ※3 Vin= min.、Iout= 5A時の Typ. 値



※ 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、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.