

非絶縁型“DC-DCコンバータ”

IC スイッチング・レギュレータ

# YDSシリーズ

総合カタログ

さらに多彩に、充実のラインナップ。



### 使用上のご注意



- ご使用にあたっては最新の仕様書・アプリケーションノートを請求の上お使いください。
- 次のような用途には使用しないでください。なお、該当する場合には、弊社に事前にご相談ください。
  - (1) 人身の損傷に至る可能性のある電車・エレベータなどへの使用。
  - (2) 社会的・公共的に重要な装置への使用。
- 車両・船舶など振動が加わる環境では、防振対策が必要です。この場合事前に弊社にご相談ください。
- 本カタログ記載の使用条件・環境などを遵守してください。
- 人命に直接かかわる医療機器への使用は行わないでください。

お問い合わせ窓口

特機営業グループ

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23年9月現在のものです、予告なく変更する場合があります。


**ユタカ電機製作所**

株式会社



No. E578-ISO 9001

No. E578-ISO 14001

 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  
 東日本営業グループ TEL: 03-5436-2780 FAX: 03-5436-2785

 特機営業グループ 〒369-1412 埼玉県秩父郡皆野町皆野 1632  
 TEL: 0494-62-3732 FAX: 0494-62-3731

 西日本営業所 〒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.


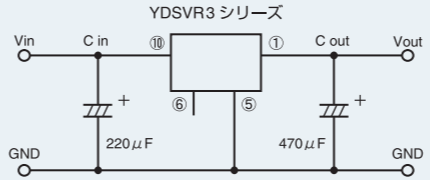
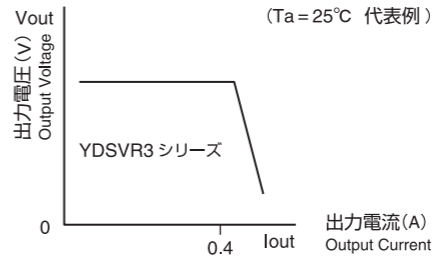
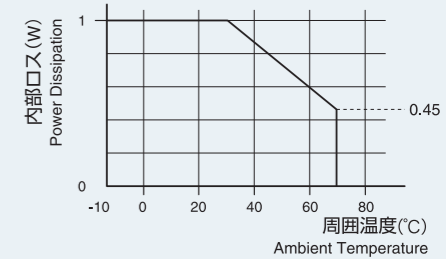

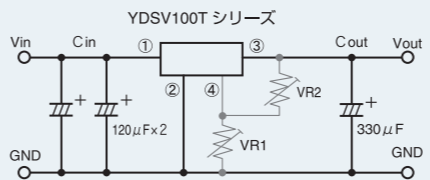
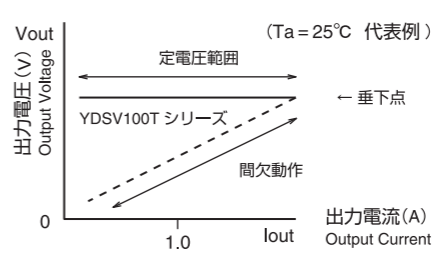
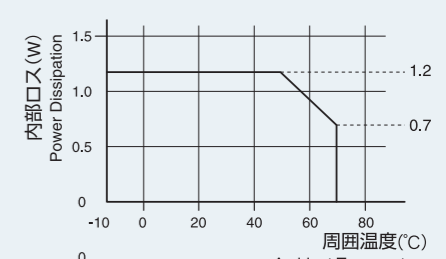

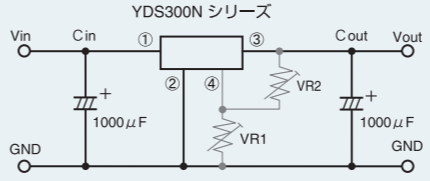
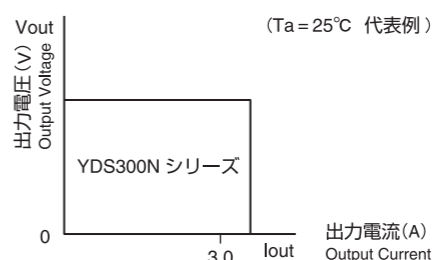
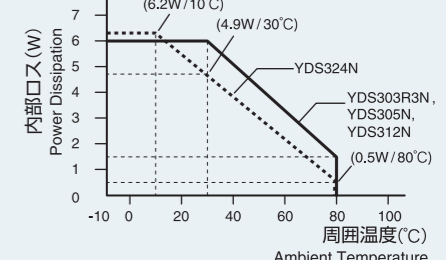
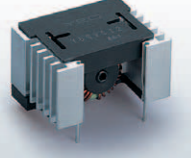
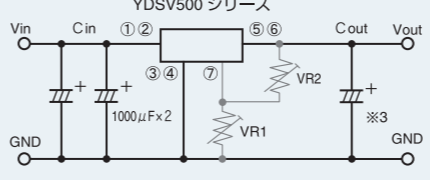
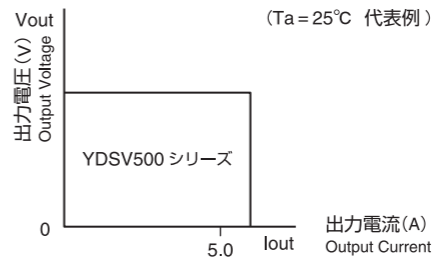
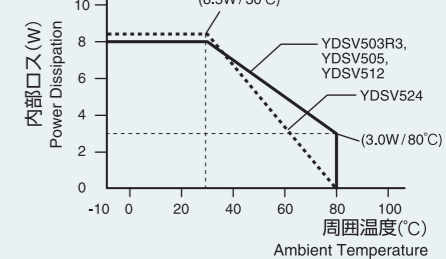
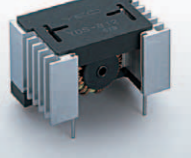
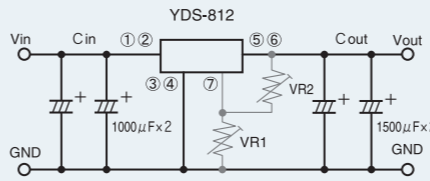
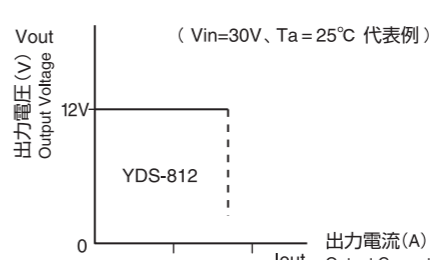
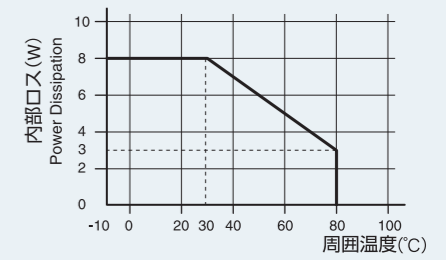

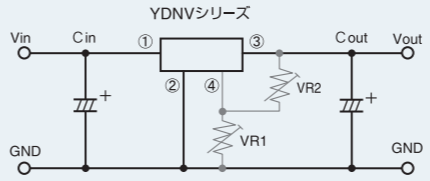
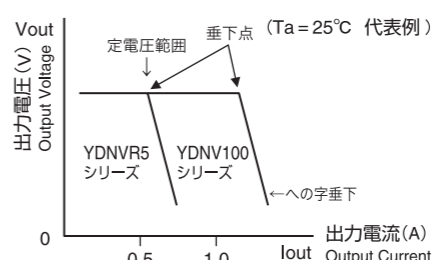
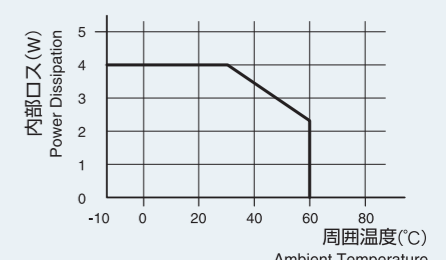
3081110

 YDSVR3 シリーズ  
 YDSV100T シリーズ  
 YDS300N シリーズ  
 YDSV500 シリーズ  
 YDS-812  
 YDNVR5/100 シリーズ
<http://www.yutakadenki.jp>

# YDSシリーズ LINE-UP

全機種RoHS指令適合品となりました。



ラインナップ Line-up	仕様 Specifications	外部接続図 External Connection Diagram	出力電流垂下曲線 Output Characteristics of Current Limiter	減定格曲線 Power Dissipation as a Function of Ambient Temperature																								
<b>YDSVR3 シリーズ</b> 「小型」0.4A出力品。 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>製品型名</th> <th>入力電圧</th> <th>出力電圧</th> <th>出力電流</th> <th>出力電圧可変範囲</th> <th>外形寸法 (WxDxH*)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YDSVR305</td> <td>10~40V</td> <td>5.0V</td> <td rowspan="2">0.4A</td> <td rowspan="2">可変できません。</td> <td rowspan="2">15x13x13mm</td> </tr> <tr> <td>YDSVR312</td> <td>16~40V</td> <td>12.0V</td> </tr> </tbody> </table>	製品型名	入力電圧	出力電圧	出力電流	出力電圧可変範囲	外形寸法 (WxDxH*)	YDSVR305	10~40V	5.0V	0.4A	可変できません。	15x13x13mm	YDSVR312	16~40V	12.0V	 <p>※出力電圧の可変はできません。 ※⑥ピンは使用しないでください。 Output voltage is fixed. Pin ⑥ is not connect.</p>	 <p>(Ta=25°C 代表例) YDSVR3 シリーズ</p>	 <p>内部ロス (W) Power Dissipation vs 周囲温度 (°C) Ambient Temperature</p>									
製品型名	入力電圧	出力電圧	出力電流	出力電圧可変範囲	外形寸法 (WxDxH*)																							
YDSVR305	10~40V	5.0V	0.4A	可変できません。	15x13x13mm																							
YDSVR312	16~40V	12.0V																										
<b>YDSV100T シリーズ</b> 「薄型」1.0A出力品。 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>製品型名</th> <th>入力電圧</th> <th>出力電圧</th> <th>出力電流</th> <th>出力電圧可変範囲</th> <th>外形寸法 (WxDxH*)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YDSV103R3T</td> <td>10~40V</td> <td>3.3V</td> <td rowspan="3">1.0A</td> <td>2.0~ 5.0V</td> <td rowspan="3">24.5x32x10.4mm</td> </tr> <tr> <td>YDSV105T</td> <td>10~40V</td> <td>5.0V</td> <td>4.0~ 12.0V</td> </tr> <tr> <td>YDSV112T</td> <td>16~40V</td> <td>12.0V</td> <td>5.0~ 15.0V</td> </tr> </tbody> </table>	製品型名	入力電圧	出力電圧	出力電流	出力電圧可変範囲	外形寸法 (WxDxH*)	YDSV103R3T	10~40V	3.3V	1.0A	2.0~ 5.0V	24.5x32x10.4mm	YDSV105T	10~40V	5.0V	4.0~ 12.0V	YDSV112T	16~40V	12.0V	5.0~ 15.0V	 <p>※可変用 Variable Usage ※固定出力電圧の場合は④pin オープン In the case of fixed output Voltage pin ④ is open. VR1 : Vout UP VR2 : Vout DOWN</p>	 <p>(Ta=25°C 代表例) YDSV100T シリーズ</p>	 <p>内部ロス (W) Power Dissipation vs 周囲温度 (°C) Ambient Temperature</p>				
製品型名	入力電圧	出力電圧	出力電流	出力電圧可変範囲	外形寸法 (WxDxH*)																							
YDSV103R3T	10~40V	3.3V	1.0A	2.0~ 5.0V	24.5x32x10.4mm																							
YDSV105T	10~40V	5.0V		4.0~ 12.0V																								
YDSV112T	16~40V	12.0V		5.0~ 15.0V																								
<b>YDS300N シリーズ</b> 3.0A出力品。 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>製品型名</th> <th>入力電圧</th> <th>出力電圧</th> <th>出力電流</th> <th>出力電圧可変範囲</th> <th>外形寸法 (WxDxH*)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YDS303R3N</td> <td>8~40V</td> <td>3.3V</td> <td rowspan="4">3.0A</td> <td>2.3~ 4.0V</td> <td rowspan="4">39x26x27.7mm</td> </tr> <tr> <td>YDS305N</td> <td>10~40V</td> <td>5.0V</td> <td>4.0~ 12.0V</td> </tr> <tr> <td>YDS312N</td> <td>16~40V</td> <td>12.0V</td> <td>5.0~ 20.0V</td> </tr> <tr> <td>YDS324N</td> <td>30~40V</td> <td>24.0V</td> <td>18.0~ 28.0V</td> </tr> </tbody> </table>	製品型名	入力電圧	出力電圧	出力電流	出力電圧可変範囲	外形寸法 (WxDxH*)	YDS303R3N	8~40V	3.3V	3.0A	2.3~ 4.0V	39x26x27.7mm	YDS305N	10~40V	5.0V	4.0~ 12.0V	YDS312N	16~40V	12.0V	5.0~ 20.0V	YDS324N	30~40V	24.0V	18.0~ 28.0V	 <p>※可変用 Variable Usage ※固定出力電圧の場合は④pin オープン In the case of fixed output Voltage pin ④ is open. VR1 : Vout UP VR2 : Vout DOWN</p>	 <p>(Ta=25°C 代表例) YDS300N シリーズ</p>	 <p>内部ロス (W) Power Dissipation vs 周囲温度 (°C) Ambient Temperature</p>
製品型名	入力電圧	出力電圧	出力電流	出力電圧可変範囲	外形寸法 (WxDxH*)																							
YDS303R3N	8~40V	3.3V	3.0A	2.3~ 4.0V	39x26x27.7mm																							
YDS305N	10~40V	5.0V		4.0~ 12.0V																								
YDS312N	16~40V	12.0V		5.0~ 20.0V																								
YDS324N	30~40V	24.0V		18.0~ 28.0V																								
<b>YDSV500 シリーズ</b> 5.0A出力品。 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>製品型名</th> <th>入力電圧</th> <th>出力電圧</th> <th>出力電流</th> <th>出力電圧可変範囲</th> <th>外形寸法 (WxDxH*)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YDSV503R3</td> <td>8~40V</td> <td>3.3V</td> <td rowspan="4">5.0A</td> <td>2.3~ 4.0V</td> <td rowspan="4">50x36.5x29.5mm</td> </tr> <tr> <td>YDSV505</td> <td>10~40V</td> <td>5.0V</td> <td>4.0~ 12.0V</td> </tr> <tr> <td>YDSV512</td> <td>16~40V</td> <td>12.0V</td> <td>5.0~ 20.0V</td> </tr> <tr> <td>YDSV524</td> <td>30~40V</td> <td>24.0V</td> <td>18.0~ 28.0V</td> </tr> </tbody> </table>	製品型名	入力電圧	出力電圧	出力電流	出力電圧可変範囲	外形寸法 (WxDxH*)	YDSV503R3	8~40V	3.3V	5.0A	2.3~ 4.0V	50x36.5x29.5mm	YDSV505	10~40V	5.0V	4.0~ 12.0V	YDSV512	16~40V	12.0V	5.0~ 20.0V	YDSV524	30~40V	24.0V	18.0~ 28.0V	 <p>※可変用 Variable Usage ※固定出力電圧の場合は⑦pin オープン In the case of fixed output Voltage pin ⑦ is open. VR1 : Vout UP VR2 : Vout DOWN ※3: 3300μF (YDSV503R3, YDSV505) 2200μF (YDSV512, YDSV524)</p>	 <p>(Ta=25°C 代表例) YDSV500 シリーズ</p>	 <p>内部ロス (W) Power Dissipation vs 周囲温度 (°C) Ambient Temperature</p>
製品型名	入力電圧	出力電圧	出力電流	出力電圧可変範囲	外形寸法 (WxDxH*)																							
YDSV503R3	8~40V	3.3V	5.0A	2.3~ 4.0V	50x36.5x29.5mm																							
YDSV505	10~40V	5.0V		4.0~ 12.0V																								
YDSV512	16~40V	12.0V		5.0~ 20.0V																								
YDSV524	30~40V	24.0V		18.0~ 28.0V																								
<b>YDS-812</b> 5.0A出力品と同形状で8.0A出力の「大電流品」。 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>製品型名</th> <th>入力電圧</th> <th>出力電圧</th> <th>出力電流</th> <th>出力電圧可変範囲</th> <th>外形寸法 (WxDxH*)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YDS-812</td> <td>20~45V</td> <td>12.0V</td> <td>8.0A (最大10.0A) (3秒以内)</td> <td>11.0~ 13.0V</td> <td>50x36.5x29.5mm</td> </tr> </tbody> </table>	製品型名	入力電圧	出力電圧	出力電流	出力電圧可変範囲	外形寸法 (WxDxH*)	YDS-812	20~45V	12.0V	8.0A (最大10.0A) (3秒以内)	11.0~ 13.0V	50x36.5x29.5mm	 <p>※出力電圧調整用 For output voltage adjustment VR1 : Vout UP VR2 : Vout DOWN ※固定出力電圧の場合は⑦pin オープン In the case of fixed output Voltage pin ⑦ is open. ※出力に過電圧保護回路が入っているため大電流出力電圧は可変できません。</p>	 <p>(Vin=30V, Ta=25°C 代表例) YDS-812</p>	 <p>内部ロス (W) Power Dissipation vs 周囲温度 (°C) Ambient Temperature</p>												
製品型名	入力電圧	出力電圧	出力電流	出力電圧可変範囲	外形寸法 (WxDxH*)																							
YDS-812	20~45V	12.0V	8.0A (最大10.0A) (3秒以内)	11.0~ 13.0V	50x36.5x29.5mm																							
<b>YDNVR5/100 シリーズ</b> プラス入力電圧を反転させてマイナス電圧を出力する。 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>製品型名</th> <th>入力電圧</th> <th>出力電圧</th> <th>出力電流</th> <th>出力電圧可変範囲</th> <th>外形寸法 (WxDxH*)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YDNVR505</td> <td rowspan="2">10~35V</td> <td>-5.0V</td> <td rowspan="2">0.5A</td> <td rowspan="2">-4.0~-12.0V</td> <td rowspan="2">28x21.5x27.5mm</td> </tr> <tr> <td>YDNVR512</td> <td>-12.0V</td> </tr> <tr> <td>YDNV105</td> <td rowspan="2"></td> <td>-5.0V</td> <td rowspan="2">1.0A</td> <td rowspan="2">-5.0~-15.0V</td> <td rowspan="2">28x27.5x27.5mm</td> </tr> <tr> <td>YDNV112</td> <td>-12.0V</td> </tr> </tbody> </table>	製品型名	入力電圧	出力電圧	出力電流	出力電圧可変範囲	外形寸法 (WxDxH*)	YDNVR505	10~35V	-5.0V	0.5A	-4.0~-12.0V	28x21.5x27.5mm	YDNVR512	-12.0V	YDNV105		-5.0V	1.0A	-5.0~-15.0V	28x27.5x27.5mm	YDNV112	-12.0V	 <p>※可変用 Variable Usage ※固定出力電圧の場合は④pin オープン In the case of fixed output Voltage pin ④ is open. VR1 : Vout UP VR2 : Vout DOWN</p>	 <p>(Ta=25°C 代表例) YDNVR5 シリーズ YDNV100 シリーズ</p>	 <p>内部ロス (W) Power Dissipation vs 周囲温度 (°C) Ambient Temperature</p>		
製品型名	入力電圧	出力電圧	出力電流	出力電圧可変範囲	外形寸法 (WxDxH*)																							
YDNVR505	10~35V	-5.0V	0.5A	-4.0~-12.0V	28x21.5x27.5mm																							
YDNVR512		-12.0V																										
YDNV105		-5.0V	1.0A	-5.0~-15.0V	28x27.5x27.5mm																							
YDNV112		-12.0V																										

\*1 高さHは基板実装時の基板上寸法です。 \*2 使用にあたってはアプリケーションノートをご確認ください。

● 全シリーズのアプリケーションノートをホームページに掲載しています。