

株式会社 **ユタカ電機製作所**

■ 会社概要

- DC-DCコンバータやスイッチング電源、無停電電源装置（UPS）といった電源製品の開発・設計・製造・販売を主な事業内容とする企業です。
- お客様のニーズに合わせて回路を設計し、品質を向上させ、多種多様な電源装置を生み出しております。
- 顧客ニーズに合ったものを作る事を事業理念とし、「電源ソリューション」が展開出来るほどの実績と信頼を頂いております。

■ 非絶縁型DC-DCコンバータ スイッチングレギュレータ<YDSシリーズ>

eシリーズ



シリーズ名	製品型名	入力電圧		出力電圧	出力電流	出力電圧
		MIN	MAX	Vdc	Adc	可変範囲
YDS1R500e	YDS1R505e	10V	40V	5V	1.5A	4.0~7.5V
	YDS1R512e	20V	40V	12V	1.5A	7.0~14.5V
YDS300e	YDS303R3e	10V	40V	3V	3A	2.3~4.0V
	YDS305e	10V	40V	5V	3A	4.0~8.0V
	YDS312e	20V	40V	12V	3A	7.0~16.0V
	YDS324e	30V	40V	24V	3A	16.0~26.0V
YDS600e	YDS605e	10V	40V	5V	6A	3.0~5.5V
	YDS612e	18V	40V	12V	6A	5.0~12.5V
	YDS615e	22V	40V	15V	6A	12.0~15.5V
	YDS624e	30V	40V	24V	6A	15.0~24.6V

■ 特徴

- 最大入力電圧DC40Vに対応（広範囲入力電圧対応）
- 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
- 漏洩磁束が少ないタイプのチョークコイル採用（YDS***eシリーズ）
- 自動復帰型過電流保護回路を内蔵
- 外部抵抗接続により出力電圧の可変が可能

■ ラインアップ

○0.4A、1A、1.5A、2.5A、3A、6A、8A、10A のシリーズを準備

■ 用途

- 通信機、計測器、制御機器、自動販売機、アミューズメント機器
スイッチング電源

〈電気的特性〉

YDS1R500eシリーズ (1.5A出力品)

製品型名	入力電圧範囲 (Vin)	定格出力電圧 (Vout)	定格出力電流 (Iout)	効率		出力電圧可変範囲 (Vout)	外形寸法 (W×D×H)
				最小入力電圧時	最大入力電圧時		
YDS1R505e	10~40V	5.0V	1.5A	91%	85%	4.0~7.5V	22×10.5×31mm
YDS1R512e	20~40V	12.0V	1.5A	93%	90%	7.0~14.5V	22×10.5×31mm

YDS300eシリーズ (3A出力品)

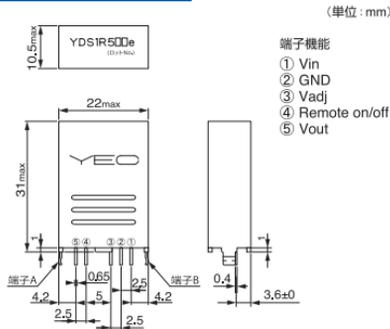
製品型名	入力電圧範囲 (Vin)	定格出力電圧 (Vout)	定格出力電流 (Iout)	効率		出力電圧可変範囲 (Vout)	外形寸法 (W×D×H)
				最小入力電圧時	最大入力電圧時		
YDS303R3e	10~40V	3.3V	3.0A	80%	78%	2.3~4.0V	39×22×30mm
YDS305e	10~40V	5.0V	3.0A	86%	84%	4.0~8.0V	39×22×30mm
YDS312e	20~40V	12.0V	3.0A	93%	92%	7.0~16.0V	39×22×30mm
YDS324e	30~40V	24.0V	3.0A	95%	95%	16.0~26.0V	39×22×30mm

YDS600eシリーズ (6A出力品)

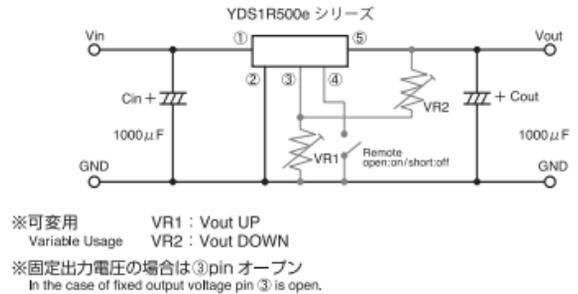
製品型名	入力電圧範囲 (Vin)	定格出力電圧 (Vout)	定格出力電流 (Iout)	効率		出力電圧可変範囲 (Vout)	外形寸法 (W×D×H)
				最小入力電圧時	最大入力電圧時		
YDS605e	10~40V	5.0V	6.0A	92%	87%	3.0~5.5V	50×32×30mm
YDS612e	18~40V	12.0V	6.0A	95%	93%	9.0~12.5V	50×32×30mm
YDS615e	22~40V	15.0V	6.0A	96%	95%	12.0~15.5V	50×32×30mm
YDS624e	30~40V	24.0V	6.0A	97%	96%	18.0~24.6V	50×32×30mm

〈外形図〉

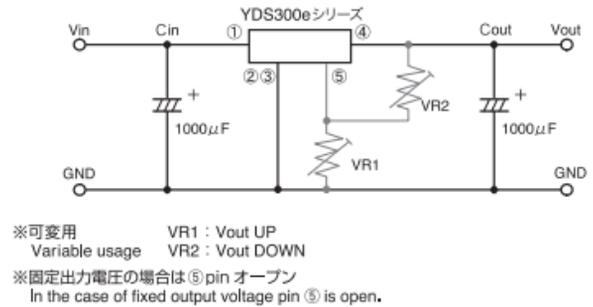
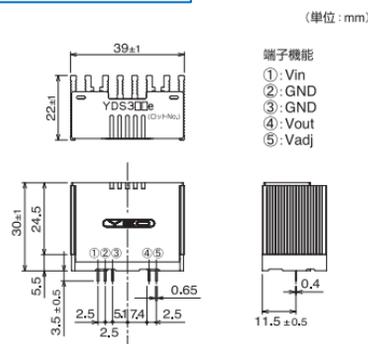
【YDS1R500e】



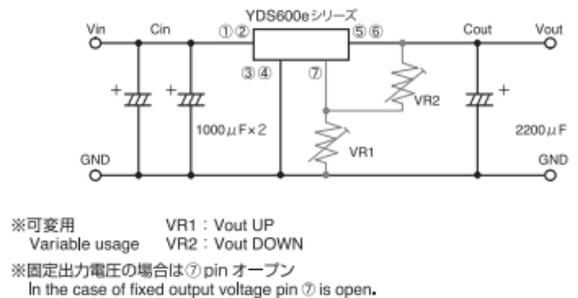
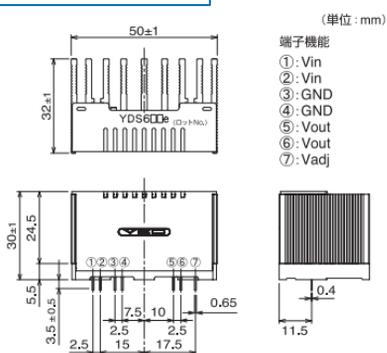
〈外形接続図〉



【YDS300e】



【YDS600e】



販売元 ご質問・お見積り・資料のご用命はお電話またはメールでお気軽に問い合わせ下さい

株式会社 光アルファクス

www.hikari-ax.co.jp



光アルファクス オリジナルブランド
ALPHIoT[®]
 〈アルフィオ〉
 ALPHIoTは光アルファクスの登録商標です。

デバイスサポート室 デバイス営業技術部
 TEL:06-6208-1823

