

YDS800eシリーズ

累計出荷数 YDSシリーズ

コストパフォーマンスを追求した 余裕の大電力、高効率、低損失設計

シリーズ全機種 低損失を実現、高効率

(YDS812e typ.值)

回路、部品の見直しで コストパフォーマンス改善

(当社既存品比)

コストダウン達成

「グリーンIT」の意識が高まる中、省電力型 機器の開発、提供が求められています。 「YDS800eシリーズ」は省電力化のため に、回路設計の最適化と部品の見直しを 行いました。

同時に当社既存品に比べて約30%近く のコストダウンを実現しました。





NEW YDS815e (出力:+15V、8A)



NEW YDS805e (出力:+5V、8A)



YDS812e(出力:+12V、8A)

出力電流 $8_{\mathsf{A}_{^{(\mathbb{R}^{+10A})}}}$ 対応

NEW YDS818e (出力:+18V、8A)

40Vdc

特長 Feature

- 最大入力電圧:40VdcでAC24V整流平滑方式にも対応
- 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、チョークコイルー体構造で基板への実装が容易
- 漏洩磁束が少ない閉磁路トロイダル型チョークコイル採用
- 過電流時に間欠動作する自動復帰型過電流保護回路を内蔵

最大定格 Rating

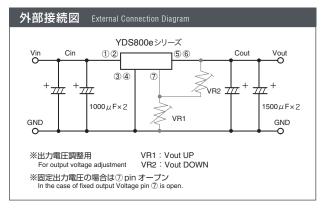
項目 Item	記号 Symbol	定格値 Standards	単位 Unit
直流入力電圧 DC Input Voltage	Vin	+40	V
最大出力電流 Peak Output Current	lout peak	10 (3sec.以内)	А
直流出力電流 DC Output Current	lout	8.0	А
動作温度 Operating Temperature	Тор	-10~+80	°C
保存温度 Storage Temperature	Tstg	-20~+85	°C

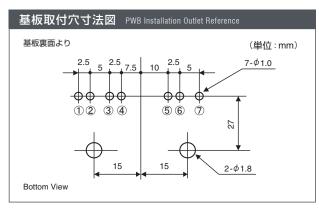
電気的特性 Electrical Characteristics

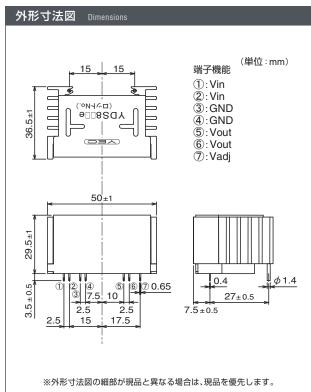
項目 Item	=7.0		規格値 Limits (Ta=25°C)									34 /L			
	記号 Symbol	YDS805e		YDS812e		YDS815e		YDS818e		単位 Unit					
		min.	typ.	max.	min.	typ.	max.	min.	typ.	max.	min.	typ.	max.	Onit	
直流入力電圧範囲 DC Input Voltage		Vin	+10	-	+40	+20	-	+40	+22	-	+40	+24	-	+40	V
設定出力電圧 Output Voltage Set-up	%1	Vout	+4.9	+5.0	+5.1	+11.7	+12.0	+12.3	+14.7	+15.0	+15.3	+17.6	+18.0	+18.4	V
出力電圧変動 Output Voltage Fluctuation		V line	-	-	75	-	-	100	-	-	100	-	-	100	mV
		V load	-	-	150	-	-	200	-	-	200	-	-	200	
効率 Efficiency	%2	η	-	91	-	-	96		-	95		-	95		%
過電流保護動作点 Protective Operating Point		I оср	11	-	-	11	-		11	-		11	-		Α

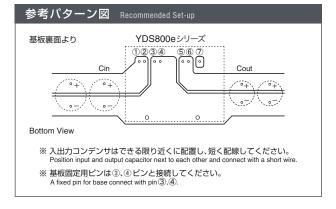
^{※1} 各機種とも Vin= min. 入力電圧値、lout=0 A時 ※2 各機種とも Vin= min. 入力電圧値、lout=8 A時

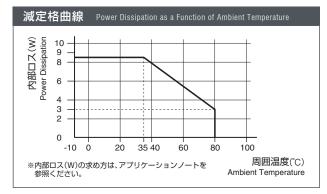
[※] 測定回路は、裏面の「外部接続図」によります。











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へ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には使用しないでください。

※ 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。

お問い合せ窓口

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21年9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

(本式会社) ユタカ電機製作所





本社〒141-0031東京都品川区西五反田ア-25-5 ニッセイ五反田アネックス東日本営業グループTEL: 03-5436-2777FAX: 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

A Nippon Steel Materials Group Company

YUTAKA ELECTRIC MFG. CO., LTD.



IC スイッチング・レギュレータ

YDS300eシリーズ

累計出荷数 YDSシリーズ

コストパフォーマンスを最優先に設計 更に使いやすくなりました



回路、部品の見直しで コストパフォーマンス改善

(当社既存品:YDS300Nシリーズ比)

「YDS300eシリーズ」はコスト パフォーマンスを最優先に回路 設計の最適化と部品の見直し を行いました。当社既存品の YDS300Nシリーズに対して 30%近くのコストダウンを実現 しました。





NEW YDS305e (出力:+5V、3A)

出力電流 За

OVdc

特長 Feature

- 最大入力電圧:40VdcでAC24V整流平滑方式にも対応
- 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SMD型チョークコイルを内部に搭載
- 過電流時に間欠動作する自動復帰型過電流保護回路を内蔵

最大定格 Rating

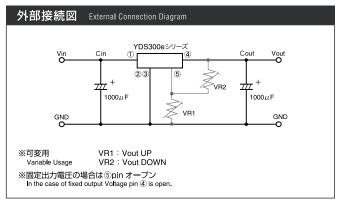
項目 Item	記号 Symbol	定格値 Standards	単位 Unit
直流入力電圧 DC Input Voltage	Vin	+40	V
直流出力電流 DC Output Current	lout	3.0	Α
動作温度 Operating Temperature	Тор	- 10∼+80	°C
保存温度 Storage Temperature	Tstg	- 20∼+85	°C

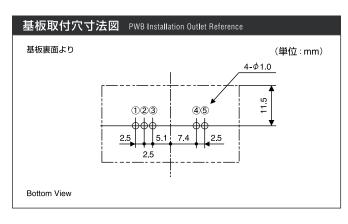
電気的特性 Electrical Characteristics

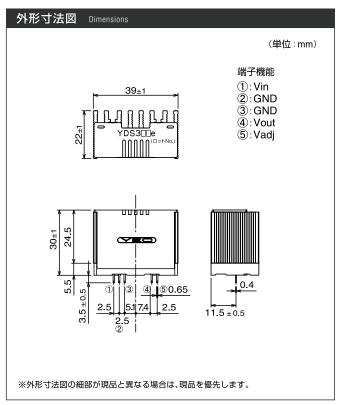
			規格值 Limits (Ta=25°C)							
項目 Item	記号 Symbol		YDS305e			単位 Unit				
			min.	typ.	max.	min.	typ.	max.		
直流入力電圧範囲 DC Input Voltage		Vin	+10	-	+40	+20	-	+40	V	
設定出力電圧 Output Voltage Set-up	%1	Vout	+4.85	+5.0	+5.15	+11.7	+12.0	+12.3	V	
出力電圧変動 Output Voltage Fluctuation	V line	V line	-	-	50	-	-	150	mV	
		V load	-	-	150	-	-	250	IIIV	
効率 Efficiency	% 2	η	-	86	-	-	93	-	%	
過電流保護動作点 Protective Operating Point		I оср	3.05	-	-	3.05	=	-	Α	

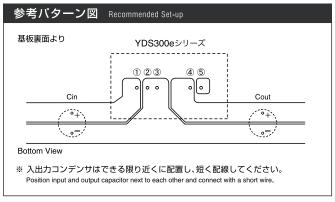
^{※1} 各機種とも Vin=min. 入力電圧値、lout=0A時 ※ 測定回路は、裏面の「外部接続図」によります。

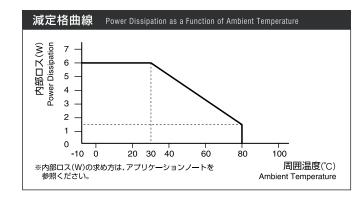
^{※2} 各機種とも Vin=min. 入力電圧値、lout=3A時











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へ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には使用しないでください。

※ 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。

お問い合せ窓口

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21年11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

(本式会社) 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東日本営業グループTEL: 03-5436-2777FAX: 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

A Nippon Steel Materials Group Company

YUTAKA ELECTRIC MFG. CO., LTD.