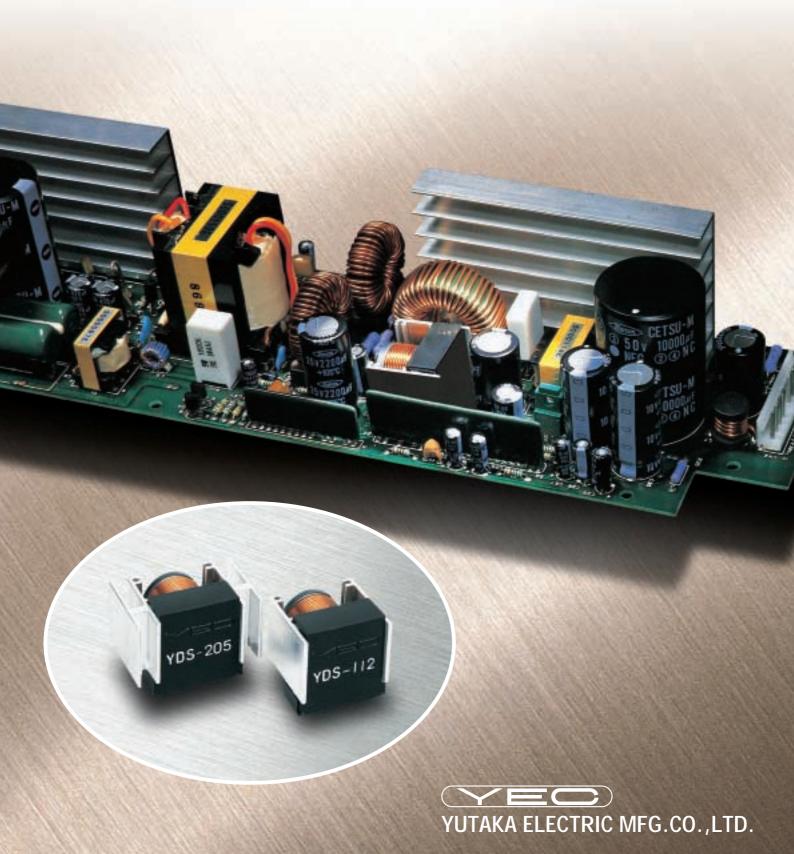


IC SWITCHING REGULATORS

ICスイッチング・レギュレータ ■ YDS-100/200(-S2) SERIES



YDSシリーズは過電流保護機能を内蔵した コンパクトなプリント基板実装構造。

ICスイッチング・レギュレータ『YDS-100/200(-S2)シリーズ』は、 高い入力電圧を低い出力電圧に変換して安定化する、 ステップダウン・チョッパーレギュレータです。 チョーク・コイルをトロイダルコアにした低漏れ磁束の YDS-100/200-S2シリーズも準備しました。 製品型名の後に「-S2」を付けてご注文下さい。





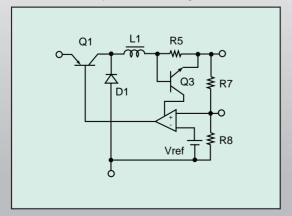
項 目 Item	記 号 Symbol	定格値 Standards YDS-100(- S2 シリーズ YDS-200(- S2 シリーズ		単 位 Unit
直流入力電圧 DC Input Voltage	Vin	41	V	
直流出力電流 DC Output Current	lout	1.0	2.0	Α
動作温度 Operating Temperature	Тор	- 10 -		
保存温度 Storage Temperature	Tstg	- 20 ~	+ 120	

YDS-100-S2シリーズの外観

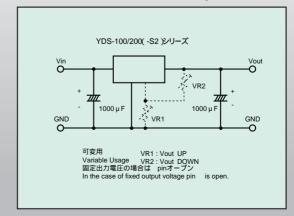
電気的特性 (Ta=25℃) Electrical Characteristics

項 目 Item		規格値 Limits						
	記号 Symbol	YDS-105(- S2)/YDS-205(- S2)			YDS-112(- S2)/YDS-212(- S2)			単 位 Unit
		Min	Тур	Max	Min	Тур	Max	Offic
直流入力電圧範囲 DC Input Voltage	Vin	10		40	16		40	٧
設定出力電圧 Output Voltage Set-Up	Vout	4.9	5.0	5.1	11.7	12.0	12.3	٧
出力電圧変動 Output Voltage Fluctuation	Vline	50		100			mV	
	Vload	100		150				

等価回路図 Equivalent Circuit Diagram



外部接続図 External Connection Diagram



- ●制 御 回 路 ▶ バイポーラ・トランジスタによる、スイッチング周波数約50kHzの自励発振です。
- ②過電流保護内蔵 ▶ 定電流電圧垂下型の過電流保護を内蔵しています。 出力端子短絡もOKです。負荷開放時に自動復帰します。
- ❸出力電圧を可変 ▶ 外付け抵抗で出力電圧の上昇・下降ができます。
- チョッパー電源で選定が難しいチョーク・コイルを内蔵しています。
- **⑤** 三端子ライク▶三端子レギュレータと同様に入出力コンデンサだけで使用できます。 発熱の多いドロッパーからの置き換えに最適です。

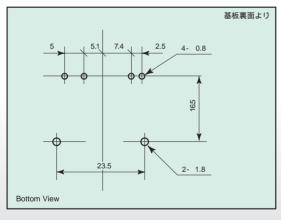


ラインナップ Line-Up

製品型名 Model Name	入力電圧 Vin	出力電圧 Vout	出力電流 lout
YDS-105(- S2)	10 ~ 40V	5V	1A
YDS-112(- S2)	16 ~ 40V	12V	1A
YDS-205(- S2)	10 ~ 40V	5V	2A
YDS-212(- S2)	16 ~ 40V	12V	2A

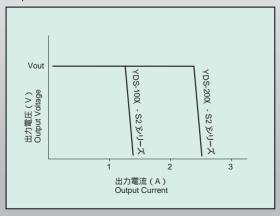
出力電圧15Vおよび24Vのモデルは受注生産となっています。

基板取付穴寸法図 PCB Installation Outlet Reference

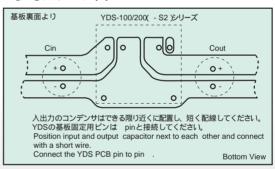


出力電流垂下曲線 (Ta=25 、Vin=30V)

Output Characteristics of Current Limiter



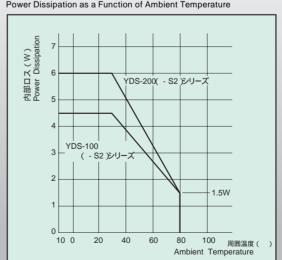
参考パターン図 Recommended Set-UP



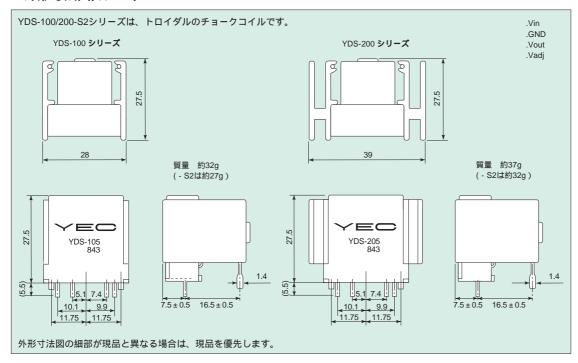
Ę

減定格曲線

Power Dissipation as a Function of Ambient Temperature

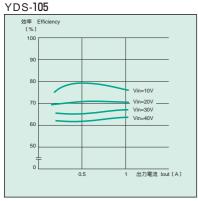


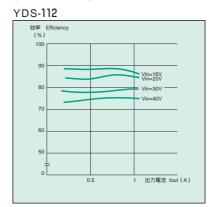
外形寸法図(単位:mm) Dimensions



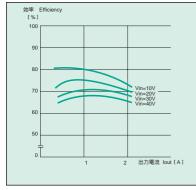
効率曲線(Ta=25℃代表例)Efficiency Curve(Representative Example)



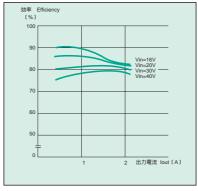




YDS-205



YDS-212



お問い合せ・ご注文は

新日鐵グループ

秩父営業Grp. 〒369-1412 埼玉県秩父郡皆野町皆野1632 ☎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) 2006-6945-0818(代)FAX 06-6943-8804 社 〒211-0022 神奈川県川崎市中原区苅宿228 ☎044-435-4547 FAX 044-435-4556 本

YUTAKA ELECTRIC MFG.CO.,LTD.

Headquarters:228 Kariyado,Nakahara-ku,Kawasaki-shi,Kanagawa-ken, 211-0022 Japan Telephone:044-435-4547 Fax:044-435-4556