

非絶縁型“DC-DCコンバータ”

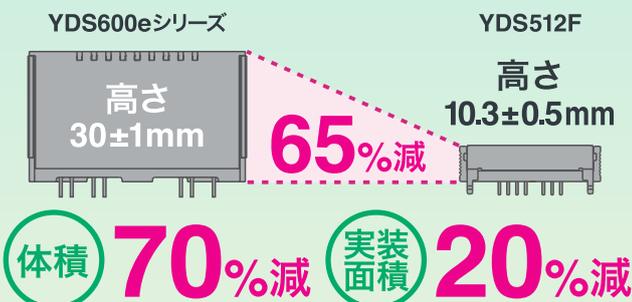
ICスイッチング・レギュレータ

YDS512F



システムのグリーン化に貢献！ 「高効率」「低損失」「小型化」をリーズナブルに追求！！

低背コンパクト設計



YDS512F (出力:+12V,5A)



出力電流
5A
対応

入力
40Vdc
対応

特長 Feature

- 低背基板実装型DC/DCコンバータ
- 最大入力DC40Vに対応
- ピーク電流に対応
- 実装高さの大幅縮小
(YDS600eより実装高さ比65%減)
- 大幅小型化
(YDS600eより体積比70%減)
(YDS600eより実装面積比20%減)
- 自動復帰型過電流保護回路を内蔵
- 外部抵抗付加による出力電圧可変端子付き
- 静電気耐力“IEC61000-4-2”準拠

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
ピーク出力電流 Peak Output Current	Iout peak	6.0(3sec以内)	
動作温度 Operating Temperature	Top	-10~+80	°C
保存温度 Storage Temperature	Tstg	-20~+85	

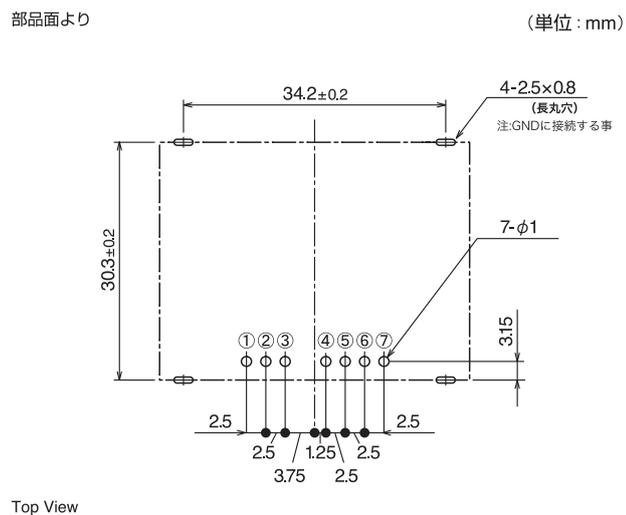
電気的特性 Electrical Characteristics

項目 Item	記号 Symbol	規格値 Limits (Ta=25°C)			単位 Unit
		min.	typ.	max.	
直流入力電圧範囲 DC Input Voltage	Vin	18	-	40	V
設定出力電圧 Output Voltage Set-up	Vout	11.7	12	12.4	
出力電圧変動 Output Voltage Fluctuation	Vline	-	-	100	mV
	Vload	-	-	150	
効率 Efficiency	η	-	96	-	%
過電流保護動作点 Protective Operating Point	Iocp	8	-	-	A

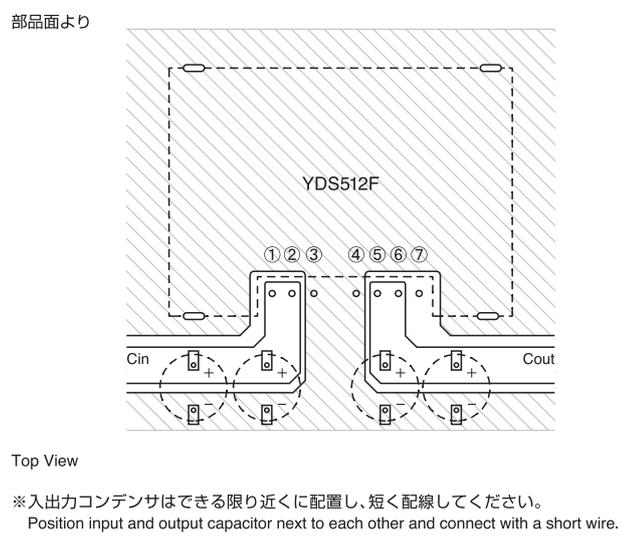
※1 Vin=40V,Iout=0A時

※2 Vin=18V,Iout=5A時のTyp値

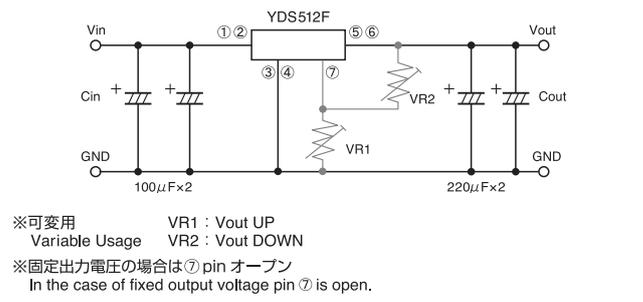
参考基板取付穴寸法図 PWB Installation Outlet Reference



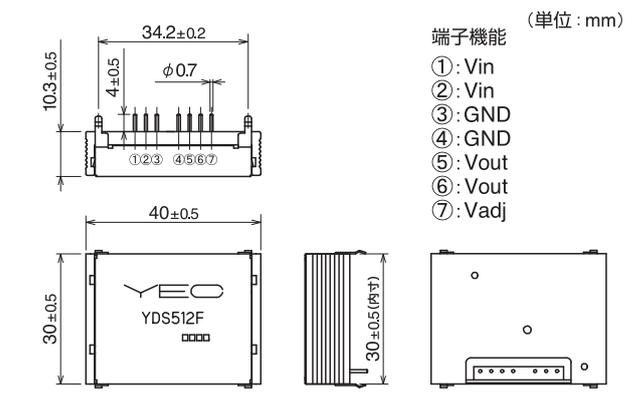
参考パターン図 Recommended Set-up



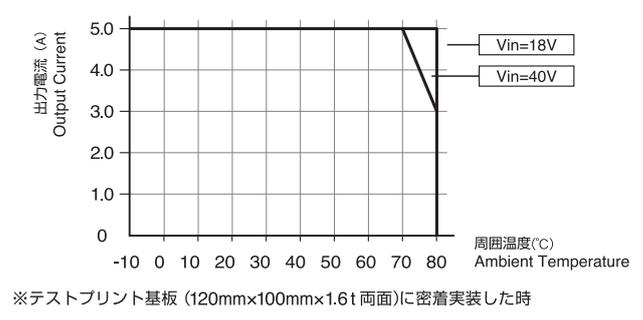
外部接続図 External Connection Diagram



外形寸法図 Dimensions



減定格曲線 Output Derating Curve



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。
- 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。
- 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。
- 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。
- (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。
- 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。
- (2) 社会的・公共的に重要な装置への使用。

※ 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。

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29年1月現在のもので、予告なく変更する場合があります。



株式会社 **ユタカ電機製作所**

本 社 〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町14番9号
 電源営業グループ TEL : 03-3666-7955 FAX : 03-3666-7977
 UPS 営業グループ TEL : 03-3666-7956 FAX : 03-3666-7977
 特機営業グループ TEL : 03-3666-7955 FAX : 03-3666-7977

西日本営業所 〒604-0845 京都市中京区烏丸通御池上る
 (ニチコン株式会社 本社ビル内)
 TEL : 075-241-2630 FAX : 075-241-2631

YUTAKA ELECTRIC MFG. CO., LTD.