

# TD シリーズ

# 2kW DC/DC コンバータ 単出力



H150×W200×L280 (mm)

## ■ 特 長

- 高出力 2000W
- 高効率 93%~94% typical
- 入力低電圧保護回路内蔵
- 入力過電圧保護回路内蔵
- 過熱保護回路内蔵  
+110℃~+120℃
- リモート ON/OFF制御
- 入出力間絶縁 (AC2000V)
- シャーシ上又はヒートシンクの取付により放熱
- RoHS指令対応
- アルミ電解コンデンサ及びタンタルコンデンサ不使用

## ■ 仕 様

(周囲温度：25℃, 100%負荷, 定格入力電圧)

- 入力電圧 DC24V(18V~30V) (表-1参照)
- 出力電圧, 電流 300V, 6.7A (表-1参照)
- 出力電圧リップル 1000mVp-p max.
- 出力電圧ノイズ 1500mVp-p max.
- 出力電圧温度係数 0.02%/℃ max.
- 効率 93~94% (表-1参照)
- 対入力変動率 1% typ. (入力電圧範囲において)
- 対負荷変動率 1% typ. (0~100% 負荷において)
- 出力過電流保護 110%~130% (図-2参照)
- 出力過電圧保護 定格出力電圧の125~146%にて動作  
出力停止、手動復帰、電源再投入時に復帰
- リモート ON/OFF制御  
ON : ショート or 0~0.8V  
OFF : オープン or 2~10V  
(③ ~ ④ ピン間)
- 動作周囲温度範囲 -40℃~+85℃ (図-1参照)
- 保存周囲温度範囲 -40℃~+115℃
- 最大ケース温度 +105℃
- 絶縁耐圧 AC2000V 1分間  
(入カー-出カー-ケース間)

- 絶縁抵抗 100MΩ min. (DC1000Vにて)  
(入カー-出カー-ケース間)
- 質量 本体 : 7.8kg max.  
ヒートシンク : 3.2kg max.  
ベースプレート : 0.7kg max.  
合計 : 11.7kg max.
- 湿度 0~95% RH
- 衝撃 294m/s<sup>2</sup> (11msec. X, Y, Z方向)
- 振動 10~55Hz 29.4m/s<sup>2</sup> (30分間. X, Y, Z方向)
- 構造 6面アルミケース
- 期待寿命 120,000時間  
(周囲温度 : 25℃, 80%負荷, 定格入力電圧)
- 無償保証期間 5年間

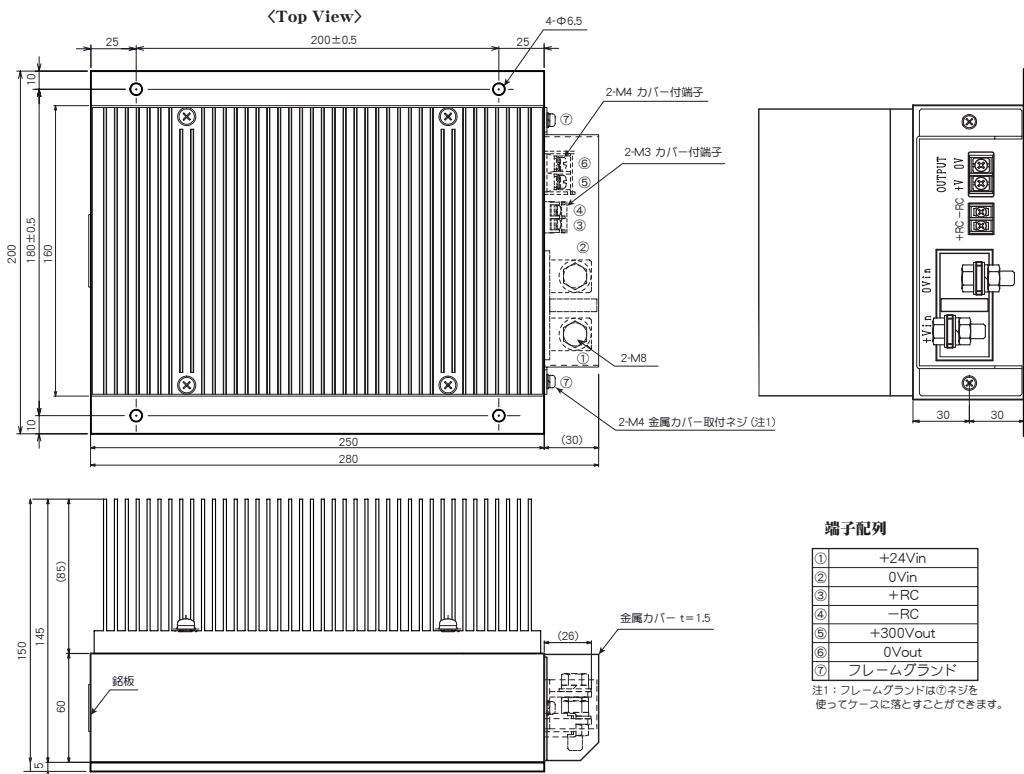
## ■ 型 式

表-1

型 式	入力電圧 (電圧範囲) (V. DC)	出力電圧 (V. DC)	出力電流 (A)	効率 (typ.) (%)	
				20% 負荷時	80% 負荷時
TD24 - 300S 6.7A	24 (18~30)	300	6.7	93	94

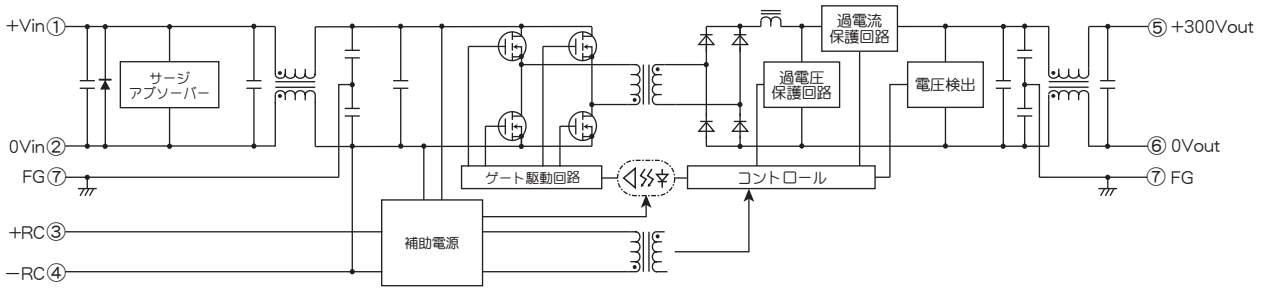
※ 上記仕様以外にも対応可能ですので お問い合わせ下さい。

## ■ 外形及び寸法 (mm)



# TD シリーズ データシート

## ■ ブロック図



## ■ 特性データ

図 - 1 ディレーティングカーブ

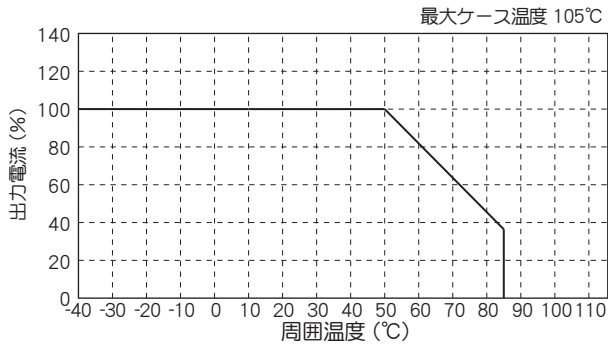


図 - 4 効率 - 出力電流特性

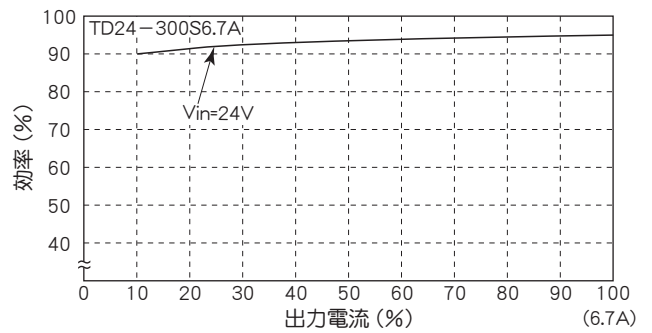


図 - 2 過電流保護範囲

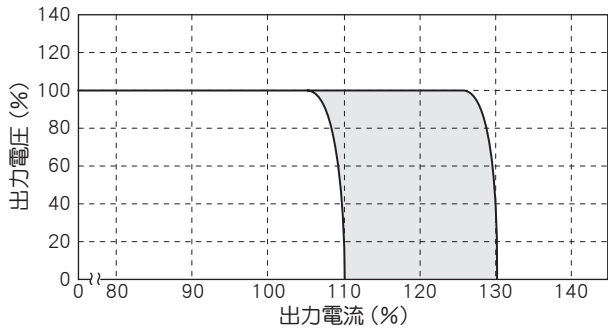


図 - 3 温度上昇特性 (ケース表面温度)

