

スイッチング・レギュレーター仕様書

型式名 VTC-04A

図面番号 M仕-02066A

変更履歴				
変更	変更内容	日付	担当	承認
1				

作成	検印	承認
		

本仕様書は、型式 VTC-04A に適用する。

1. 入力特性

- (1) 定格入力電圧 AC100 [V]
- (2) 入力電圧範囲 AC90 ~ 132 [V]
- (3) 相数 単相
- (4) 入力周波数 47~440 [Hz]
- (5) 変換効率 73% TYP. (DC130V, 定格出力にて)

2. 出力特性

- (1) 定格出力電圧・電流
 - V1 5[V] 5[A]
 - V2 +15[V] 1[A]
 - V3 -15[V] 1[A]
 - V4 -----
- (2) 出力電圧可変範囲 V1--±10% V2、V3--固定 (定格出力電圧±5%以内)
- (3) 入力変動 0.8%以下 (AC90~132V に対して)
- (4) 負荷変動 0.9%以下 (無負荷 ~ 100%負荷に対して)
- (5) リップル・ノイズ
 - 定格出力電圧7V以下・・・65mVp-p以下
 - 定格出力電圧8V以上・・・86mVp-p以下
- (8) 温度係数 0.03%/°C (0°C~50°C)
- (9) 保持時間 15 [mS] 以上。(入出力定格、25°C)
- (10) 立ち上がり時間 150 [mS] 以下。(入出力定格、25°C)

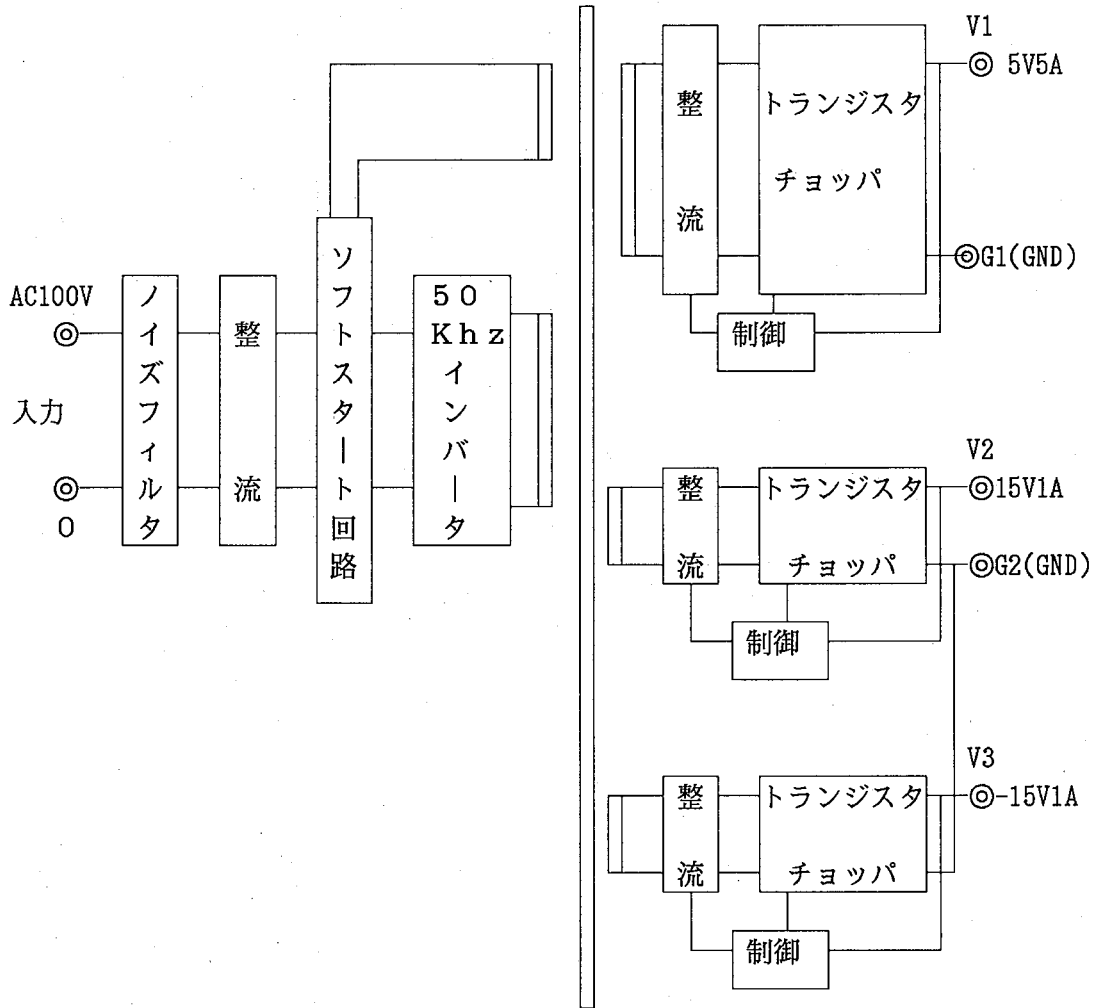
3. 付属機能

- (1) 過電流保護回路 自動復帰型
- (2) 過電圧保護回路 定格出力電圧の1.18~1.4倍で動作
 - V1 クロバー形
 - V2、V3 ツェナーダイオードによるリミッター形
- (3) 入力突入電流 20 [A] 以下。

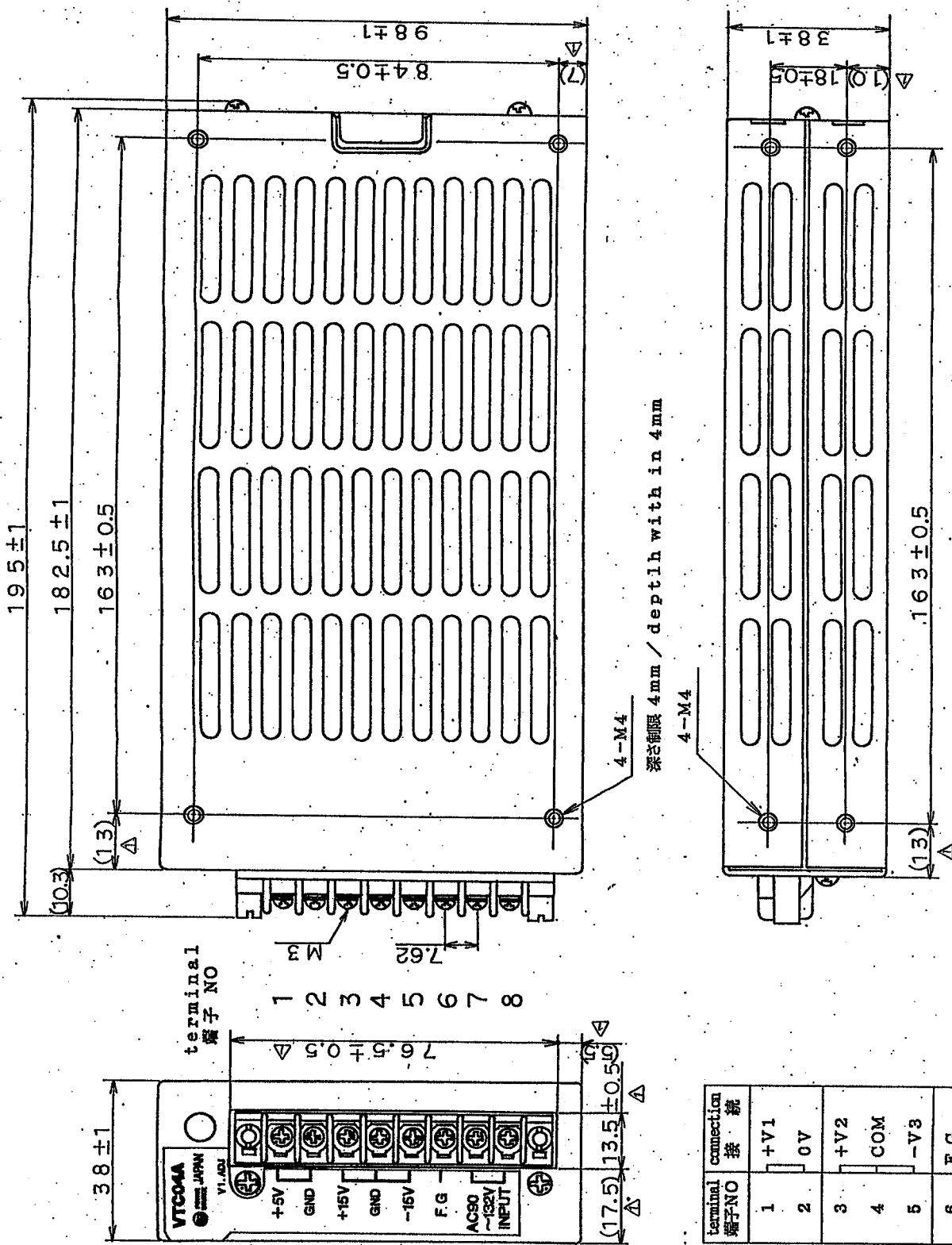
4. 一般条件

- (1) 使用周囲温度 0[°C]~+50[°C] 負荷 100%
- (2) 保存温度 -20[°C] ~ 85[°C]
- (3) 湿度 95% (結露無き事。)
- (4) 漏洩電流 250 μA 以下。
- (5) 絶縁耐圧
 - 1次~2次 間 AC1500V (1分間)
 - 1次~ケース 間 AC1500V (1分間)
 - 2次~ケース 間 AC 500V (1分間)
 - (上記電圧を加えても動作に異常のないこと)
- (6) 絶縁抵抗
 - 1次~ケース~2次 各間 100MΩ以上
 - (DC500Vメガにて)
- (7) 耐震性 5~10Hz 振幅10m/m, 10~50Hz 2.5G
- (8) 耐衝撃性 30G

VTC-04A ブロック図



M4-2066A



VTC04A 外觀圖