

スイッチング・レギュレーター仕様書

型式名 VTA-24FWC-24B

図面番号 M仕-00575

初版発行年月日 1995年 9月 28日

変 更 履 歴		
変更	変 更 内 容	日付／担当
01	5. 安全規格項削除	2010/05/28
		石山

作 成	検 印	承 認
		

スイッチング・レギュレーター 仕様書

M仕-575

本仕様書は、形式 VTA-24FWC24B に適用する。

1. 入力特性

- | | | | |
|-----|----------|----------|------------|
| (1) | 定格入力電圧 | DC 24 | [V] |
| (2) | 許容入力電圧範囲 | DC 19~32 | [V] |
| (3) | 入力突入電流 | 規定せず | |
| (4) | 効率 | 定格入出力時 | 77 [%] Typ |

2. 出力特性

- | | | | |
|-----|-----------|-------------|---------------|
| (1) | 定格出力電圧・電流 | V1. +12 [V] | 1.6 (2.0) [A] |
| | | V2. + 5 [V] | 1.2 (1.5) [A] |

* () 内は、垂直実装時又はカバー取り外し時の定格電流です。

* 水平実装時は、左項が定格電流となります。

* 各出力は、フローティングされています。

- | | | |
|-----|------------|--|
| (2) | 出力電圧可変範囲 | V1. V2 共に定格出力電圧の ±5 [%] |
| | | (但し、DC 24 [V] 無負荷時) |
| (3) | 出力リップル・ノイズ | 定格出力電圧 x 1 [%] + 50 [mV p-p] 以内 |
| | * 測定条件 | 100 [MHz] 帯域のシンクロ・スコープによりベーオ
ネット・プローブを使用し、出力端子根元にて測定する。 |

(4) 定電圧精度

- | | |
|-----------|---|
| a. 静的入力変動 | 定格出力電圧 x 0.8 [%] 以内
(入力DC 19~32 [V] に対して) |
| b. 静的負荷変動 | 定格出力電圧 x 1 [%] 以内
(入力DC 24 [V] で負荷を零から定格負荷
まで変化させた時) |
| c. 温度係数 | 0~50 [°C] に於いて 0.03 [%/°C] |
| d. ドリフト | 定格出力電圧 x 0.5 [%] + 15 [mV]
(但し電源投入後 1 [H] 経過後から8 [H]) |
| e. 動的負荷変動 | 定格出力電圧 x 3 [%] Typ
(入力DC 24 [V] で定格電流の
25 [%] <---> 75 [%] を急変させた時) |
| f. 過渡回復時間 | 0.5 [mS] Typ
(入力DC 24 [V] で定格電流の
25 [%] <---> 75 [%] を急変させた時) |

- | | | |
|-----|---------|------------------------------|
| (5) | 出力保持時間 | 規定せず |
| (6) | 立ち上がり時間 | 25 [°C] 定格入出力に於て 200 [mS] 以内 |

3. 付属機能

- | | | |
|-----|------------|--------------|
| (1) | 過電流保護 | 自動復帰 |
| (2) | 過電圧保護 | ツェナー・リミッター方式 |
| (3) | リモート・センシング | 不可能 |

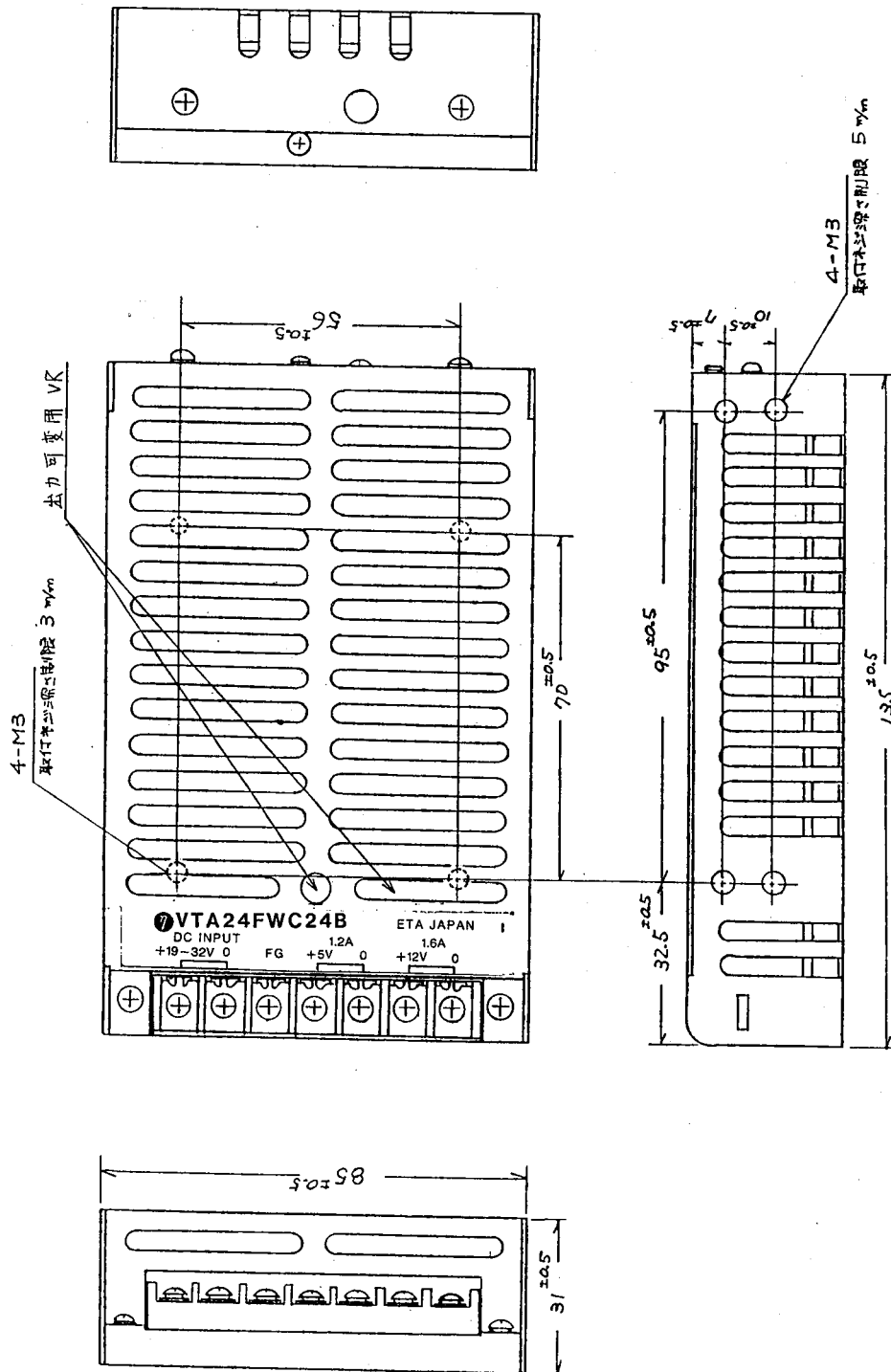
4. 一般条件

- | | | | |
|-----|------|--------------------------|-----------------|
| (1) | 周囲温度 | 0 ~ 50 [°C] | ディレーティング無し |
| (2) | 保存温度 | -20 ~ 85 [°C] | |
| (3) | 湿度 | 85 [%] | |
| (4) | 絶縁耐圧 | 一次～二次間 | AC 1500 [V] 1分間 |
| | | 一次～ケース間 | AC 1500 [V] 1分間 |
| | | 二次～ケース間 | AC 500 [V] 1分間 |
| (5) | 絶縁抵抗 | 一次～二次～ケース間 各 | 50 [MΩ] 以上 |
| (6) | 耐振性 | 5 ~ 10 [Hz] | 全振幅 10 [m/m] |
| | | 10 ~ 55 [Hz] | 加速度 2 [G] |
| | | なる X, Y, Z 方向の振動に対し耐え得る。 | |
| (7) | 耐衝撃性 | 衝撃力 | 30 [G] |

5. 外観・寸法

別紙参照

M4-575



VTA 2CH 外觀図 840522 二ボリ