

# スイッチング・レギュレーター仕様書

型式名 VTM-23WC-48

図面番号 M仕-01010

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	2010/06/03 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-1010

本仕様書は、型式 VTM-23WC-48 に適用する。

## 1. 入力特性

- |              |          |            |
|--------------|----------|------------|
| (1) 定格入力電圧   | DC 48    | [V]        |
| (2) 許容入力電圧範囲 | DC 38~63 | [V]        |
| (3) 入力突入電流   | 規定せず     |            |
| (4) 効率       | 定格入出力時   | 70 [%] Typ |

## 2. 出力特性

- |   |                  |   |
|---|------------------|---|
| (1) 定格出力電圧・電流   | + 15 [V]         | 0.5 [A]                                     |
|   | - 15 [V]         | 0.5 [A]                                     |
| (2) 出力電圧可変範囲  | 定格出力電圧の          | ±5 [%]                                      |
| (3) 出力リップル・ノイズ  | 定格出力電圧 × 1 [%]   | +50 [mVp-p]                                 |
| *測定条件 100 [MHz] 帯域のシンクロ・スコープによりベアネット・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 × 0.8     | [%] 以下<br>(入力DC 38~63 [V] に対して)             |
| b. 静的負荷変動   | 定格出力電圧 × 0.9     | [%] 以下<br>(入力DC 48 [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] に於て    | 0.03 [%/°C]                                 |
| d. ドリフト   | 定格出力電圧 × 0.5 [%] | +15 [mV]<br>(但し電源投入後1 [H] 経過後から8 [H])       |
| (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                                 |

イーター電機工業株式会社

### 3. 付属機能

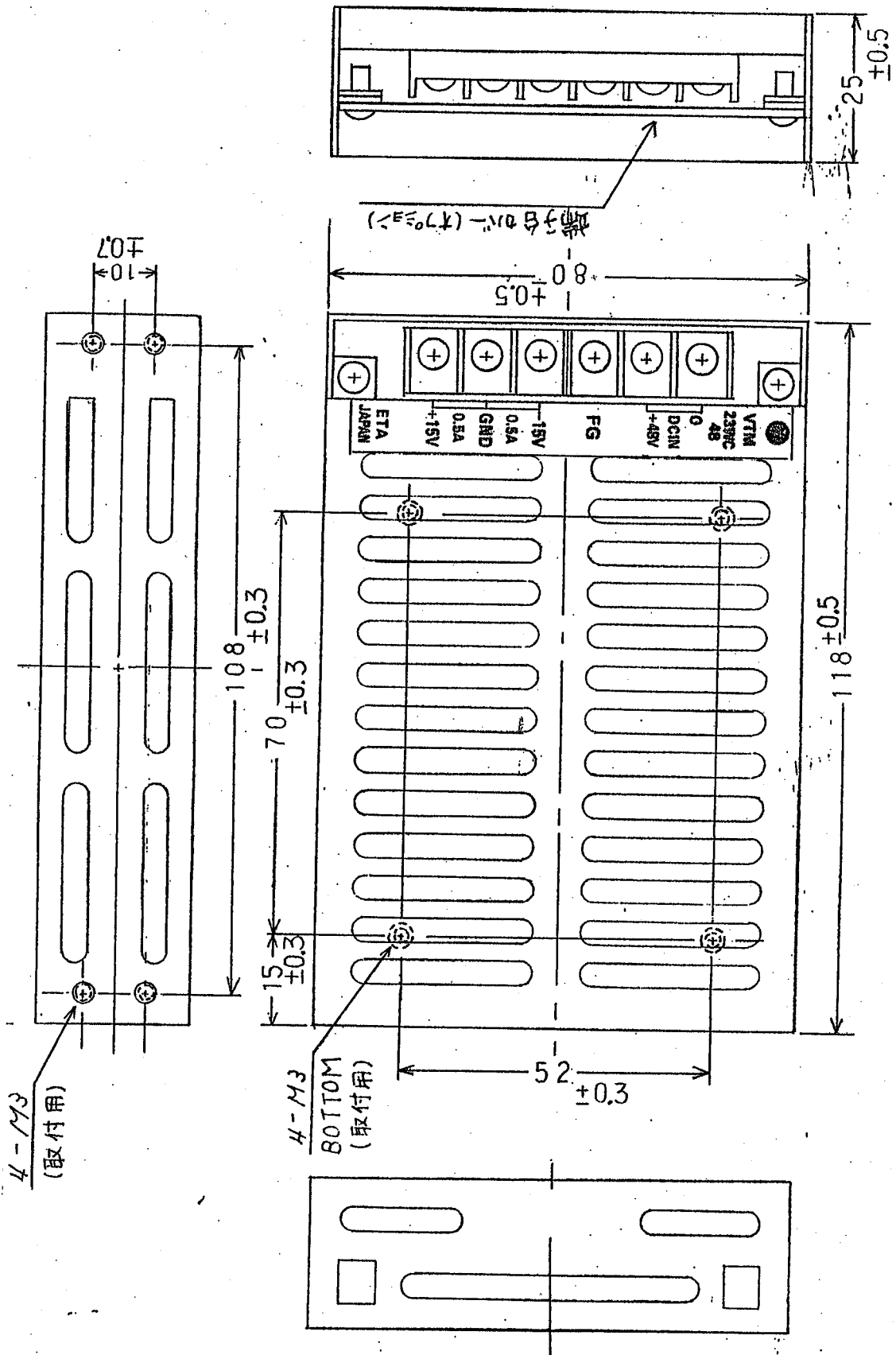
- |                |              |
|----------------|--------------|
| (1) 過電流保護      | 自動復帰型        |
| (2) 過電圧保護      | ツェナー・リミッター方式 |
| (3) リモート・センシング | 不可能          |

### 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  |
|          | ※ 感動電流は5 [mA]とする。         |                 |
| (5) 絶縁抵抗 | 一次~二次~ケース間 各              | 50 [MΩ] 以上      |
| (6) 漏洩電流 | 0.25 [mA]                 |                 |
| (7) 耐振性  | 5~10 [Hz] 全振幅             | 10 [m/m]        |
|          | 10~50 [Hz] 加速度            | 2 [G]           |
|          | なる X, Y, Z, 方向の振動に対し耐え得る。 |                 |
| (8) 耐衝撃性 | 衝撃力                       | 30 [G]          |

5. 重量 250 [g]

6. 外観・寸法 別紙参照



VTMシリーズ外觀図  
VTM-23WC-48

• 取付用ネジ深さ制限 3mm