

スイッチング・レギュレーター仕様書

型式名 VTC-15SA

図面番号 M仕-00316

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-316

本仕様書は、型式 VTC15SA に適用する。

1. 入力特性

(1) 定格入力電圧	AC 100		[V]
	DC 130		[V]
(2) 許容入力電圧範囲	AC 90~132		[V]
	DC 110~175		[V]
(3) 入力周波数範囲	47~440		[Hz]
(4) 相数	1		[φ]
(5) 入力突入電流 (一次突入)	定格入出力時	20	[A] 以内
(6) 効率	定格入出力時	84	[%] Typ

2. 出力特性

(1) 定格出力電圧・電流	15 [V]	5 [A]
(2) 出力電圧可変範囲	定格出力電圧の	± 10 [%]
(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・スコープに依り
ベ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
	(AC 90~132 [V] に対して)	
b. 静的負荷変動	定格出力電圧 X 0.9	[%] 以内
	(AC 100 [V] で負荷を零から定格負荷まで変化させたとき)	
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 X 0.5	[%] + 15 [mV]
	(但し電源投入後 1 [H] 経過後から 8 [H] まで)	
e. 動的負荷変動	定格出力電圧 X 3	[%] Typ
	(AC 100 [V] で定格電流の 25 [%] <---> 75 [%] を急変させたとき)	
f. 過度回復時間	0.5	[mS] Typ
	(AC 100 [V] で定格電流の 25 [%] <---> 75 [%] を急変させたとき)	

(5) 出力保持時間	定格入出力条件に於て	20	[mS] 以上
(6) 立上り時間	定格入出力条件に於て	100	[mS] 以内

3. 付属機能

(1) 過電流保護	垂下形	自動復帰
(2) 過電圧保護	出力遮断形	電源再投入に依って復帰
(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	AC1500	(V) 1分間
	一次～ケース間	AC1500	(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～ケース各間	50	[Mohm] 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

*出力ショートバーは、オプションとなります。

*FG-LFGショートバーは、オプションとなります。

端子接続図

端子No	接続
1, 2	+15V out
3, 4	0V out
5	LFG
6	AC100V in
7	AC100V in
8	FG

