

*半導体ニュース No.1702 とさしかえてください。

厚膜混成集積回路

STK7217—VTR用2出力

チョッパ+シリーズ レギュレータ

- 特長
- ・三洋独自の絶縁金属基板 (IMST) を採用した2出力ノ1パッケージで構成された定電圧レギュレータである。
 - ・出力2はチョッパレギュレータのため高効率な出力が得られる。
 - ・出力2は過電流保護回路が内蔵されている。
 - ・外部信号により出力電圧1をカットオフする機能を備えている。
 - ・出力電圧は2出力とも高精度に設定されている。

最大定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

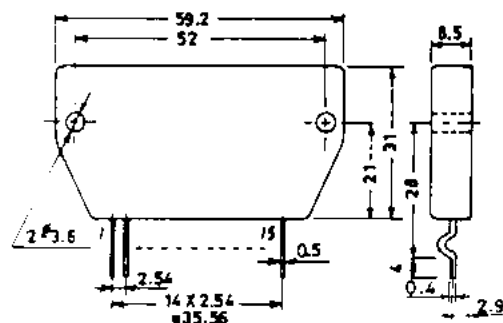
		出力1	出力2	unit
最大直流入力電圧	$V_{in(dc)max}$	50	50	V
最大出力電流	$I_{o max}$	1.5	5.0	A
熱抵抗	θ_{jc}	5.2	4.1	$^\circ\text{C}/\text{W}$
動作時IC基板温度	T_c	105		$^\circ\text{C}$
接合部温度	T_j	150		$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	-30 ~ +105		$^\circ\text{C}$

動作特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}$ 、指定測定回路において：

		出力1			出力2			unit
		min	typ	max	min	typ	max	
出力電圧	$V_{in(dc)} = 25\text{V}$	8.9	9.0	9.1	11.8	12.0	12.2	V
リップル電圧	・負荷 1A/9V, 1A/12V	1			20			mVrms
入力レギュレーション	$V_{in(dc)} = 19 \sim 30\text{V}$ ・負荷 1A/9V, 1A/12V	2			20			mV/V
ロードレギュレーション	$V_{in(dc)} = 25\text{V}$ 0 ~ 1A/9V, 1 ~ 4A/12V	80			60			mV/A
最小入出力電圧差	$I_o = 1\text{A} / I_o = 2\text{A}$	2.5/-			3/4			V
過電流トリップ開始特性	$V_{in(dc)} = 25\text{V}$ ・負荷 開放/9V, 4.7A/12V				11.5 12.0 12.2			V
カットオフ電圧					1V以下off, 3V以上on			
効率	$V_{in(dc)} = 25\text{V}$				80			%
動作周波数	・負荷 1A/9V, 1A/12V	54			54			KHz
出力電圧温度係数		0.01			0.01			%/ $^\circ\text{C}$

*過電流トリップ開始特性は出力2 (12V) の4.7A負荷時の出力電圧で規定。

外形図 4033
(unit: mm)



*これらの仕様は、改良などのため変更することがあります。

