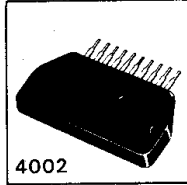


STK-531, 532, 533

2A定電圧電源回路

Thick Film Hybrid IC 2A Voltage Regulator



★IMST system.

★STK-531: 12V use, STK-532: 18V use, STK-533: 24V use.

⊖ C490A

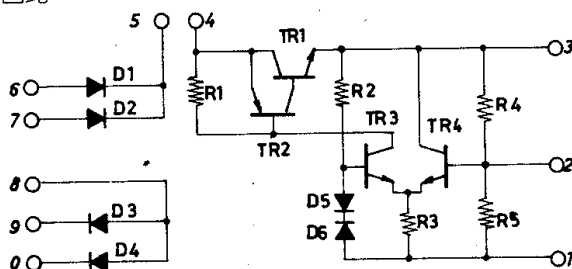
最大定格/ $T_a=25^\circ\text{C}$

			STK-531	STK-532	STK-533	unit
平均出力電流	I_o		2.0	2.0	2.0	A
パルス出力電流	I_{op}	パルス幅 6ms 以下	5.0	5.0	5.0	A
ダイオードサージ電流	I_{surge}	正弦半波 1Hz	50	50	50	A
ダイオード平均整流電流	I_{od}		1.0	1.0	1.0	A
直流入力電圧	V_{DC}	電圧制御部	28	34	40	V
交流入力電圧	V_{AC}	整流部	24	30	36	V
動作時 IC 基板温度	T_c		85	85	85	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}		← -30~+100 →			$^\circ\text{C}$

動作特性/ $T_a=25^\circ\text{C}$ (※: maxを示す. 指定のないものはtypを示す.)

			STK-531	STK-532	STK-533	unit
出力電圧	V_o	$I_o=2.0\text{A}, V_{DC} \times 1$	12 ± 0.3	18 ± 0.3	24 ± 0.3	V
出力抵抗	r_o	$I_o=0.1 \sim 2.0\text{A}, V_{DC} \times 1$	← 30/70※ →			$\text{m}\Omega$
安定化係数	S	$I_o=2.0\text{A}, V_{DC} \times 2$	← 1.75/3.0※ →			mV/V
温度係数	ΔT	$T_c = -10 \sim +85^\circ\text{C}, I_o=2.0\text{A}, V_{DC} \times 1$	0.5/2.0※ 1.0/3.0※ 2.0/4.0※			$\text{mV}/^\circ\text{C}$
リップル電圧	V_{rp}	$I_o=2.0\text{A}, C_{in}=3300\mu\text{F}, V_{DC} \times 1$	← 1.75/3.0※ →			mV_{rms}
		ただし $V_{DC} \times 1$	17	23	29	V
		$V_{DC} \times 2$	17~24	23~30	29~36	V

等価回路



外形図 4002
(unit: mm)

