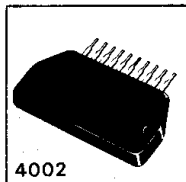


STK-521, 522, 523

1A定電圧電源回路

Thick Film Hybrid IC
1A Voltage Regulator



★IMST system.

★STK-521: 12V use, STK-522: 18V use, STK-523: 24V use.

⊖ C489A

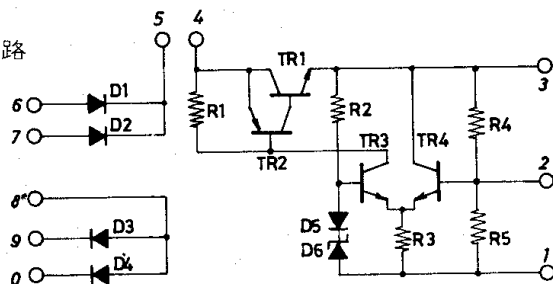
最大定格/ $T_a=25^\circ\text{C}$

			STK-521	STK-522	STK-523	unit
平均出力電流	I_o		1.0	1.0	1.0	A
パルス出力電流	I_{op}	パルス幅 6ms 以下	3.0	3.0	3.0	A
ダイオードサージ電流	I_{surge}	50Hz正弦半波 1Hz	30	30	30	A
ダイオード平均整流電流	I_{OD}		0.5	0.5	0.5	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-521	STK-522	STK-523	unit
出力電圧	V_o	$I_o=1.0\text{A}, V_{DC} \times 1.$	12 ± 0.3	18 ± 0.3	24 ± 0.3	V
出力抵抗	r_o	$I_o=0.1 \sim 1.0\text{A}, V_{DC} \times 1$	$15/50 \times$	$15/50 \times$	$15/50 \times$	$\text{m}\Omega$
安定化係数	S	$V_{DC} \times 2, I_o=1.0\text{A}$	← 0.8 / 2.0 × →			mV/V
温度係数	α_T	$T_C = -10 \sim +85^\circ\text{C}, I_o=1.0\text{A}, V_{DC} \times 1.$	0.5 / 2.0 ×			
			1.0 / 3.0 ×			
			2.0 / 4.0 ×			mV/ $^\circ\text{C}$
リップル電圧	v_{rp}	$I_o=1.0\text{A}, C_{in}=2200\mu\text{F}, V_{DC} \times 1$	← 0.5 / 1.2 × →			mV _{rms}
		ただし $V_{DC} \times 1$	16	22	28	V
		$V_{DC} \times 2$	16~24	22~30	28~36	V

等価回路



外形図 4002
(unit: mm)

