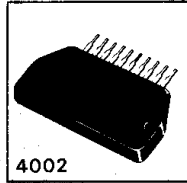


STK-521, 522, 523

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

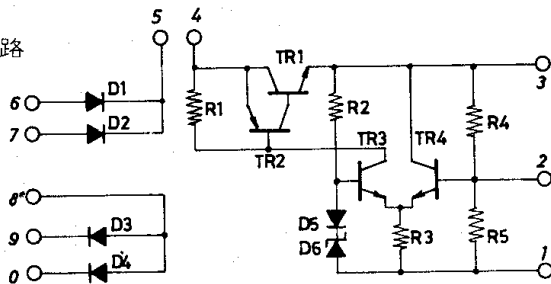
最大定格/Ta=25°C

			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	°C
保存周囲温度	T _{stg}		← -30 ~ +100 →			°C

動作特性/Ta=25°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 =1.0A, V _{DC} *1.	12±0.3	18±0.3	24±0.3	V
出力抵抗	r _o	I _o =0.1~1.0A, V _{DC} *1	15/50※	15/50※	15/50※	mΩ
安定化係数	S	V _{DC} *2, I _o =1.0A	← 0.8/2.0※ →			mV/V
温度係数	α _T	T _C =-10~+85°C, I _o =1.0A, V _{DC} *1.	0.5/2.0※ 1.0/3.0※ 2.0/4.0※			mV/°C
リップル電圧	v _{rp}	I _o =1.0A, C _{in} =2200μF, V _{DC} *1	← 0.5/1.2※ →			mV _{rms}
		ただし V _{DC} *1	16	22	28	V
		V _{DC} *2	16~24	22~30	28~36	V

等価回路



外形図 4002
(unit: mm)

