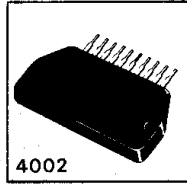


# STK-521, 522, 523

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

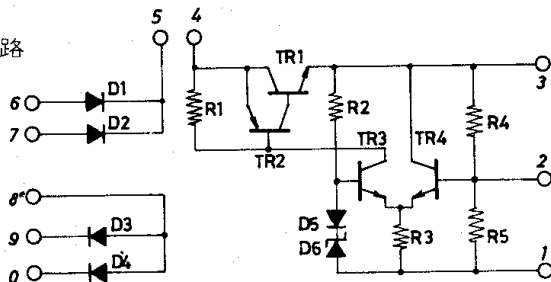
最大定格/Ta=25°C

			STK-521	STK-522	STK-523	unit
平均出力電流	I <sub>o</sub>		1.0	1.0	1.0	A
パルス出力電流	I <sub>op</sub>	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 <sub>surge</sub>	50Hz正弦半波 1Hz	30	30	30	A
ダイオード平均整流電流	I <sub>OD</sub>		0.5	0.5	0.5	A
直流入力電圧	V <sub>DC</sub>	電圧制御部	28	34	40	V
交流入力電圧	V <sub>AC</sub>	整流部	24	30	36	V
動作時 IC 基板温度	T <sub>C</sub>		85	85	85	°C
保存周囲温度	T <sub>stg</sub>		← -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 <sub>o</sub>	I <sub>o</sub> =1.0A, V <sub>DC</sub> *1.	12±0.3	18±0.3	24±0.3	V
出力抵抗	r <sub>o</sub>	I <sub>o</sub> =0.1~1.0A, V <sub>DC</sub> *1	15/50※	15/50※	15/50※	mΩ
安定化係数	S	V <sub>DC</sub> *2, I <sub>o</sub> =1.0A	← 0.8/2.0※ →			mV/V
温度係数	α <sub>T</sub>	T <sub>C</sub> =-10~+85°C, I <sub>o</sub> =1.0A, V <sub>DC</sub> *1.	0.5/2.0※ 1.0/3.0※ 2.0/4.0※			mV/°C
リップル電圧	v <sub>rp</sub>	I <sub>o</sub> =1.0A, C <sub>in</sub> =2200μF, V <sub>DC</sub> *1.	← 0.5/1.2※ →			mV <sub>rms</sub>
		ただし V <sub>DC</sub> *1	16	22	28	V
		V <sub>DC</sub> *2	16~24	22~30	28~36	V

等価回路



外形図 4002  
(unit: mm)

