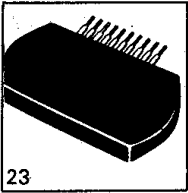


THICK FILM INTEGRATED CIRCUIT

STK-655

電力制御用 IC (ゼロボルトスイッチ)

Solid State Zero Volt Switch



23

- Used triacs, which enables to decrease switching noise by zero voltage switching.
- Able to set the hysteresis characteristic as wanted.

- トライアックを用いたゼロボルトスイッチ用 IC です。
- ヒステリシスは自由に設定することができます。
- トライアックは必ず零電圧でトリガされるため、ノイズ電圧はほとんど発生しません。
- 電圧・温度特性にすぐれています。

最大定格 Maximum Ratings / $T_a=25^\circ\text{C}$

項目	記号	STK-655	単位
交流入力電圧	$V_{AC\ max}$	120	V_{rms}
交流負荷電流	$I_C\ max$	10	A_{rms}
サージ電流	I_{surge}	50Hz 1 サイクル	50
		50Hz 2 秒間	25
動作時 IC 基板温度	T_C	85	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	-30 ~ +100	$^\circ\text{C}$
耐電圧	V_{DS}	各端子-基板間, 1 分間	V_{rms}

動作特性 Operation Characteristics / $T_a=25^\circ\text{C}$, $V_{AC}=100V_{rms}$

項目	記号	条件	min.	typ.	max.	単位
スレッショールドレベル	R_{sh}	$R_f=\infty$, $R_{②-⑧}=18\text{k}\Omega$ 時の $R_{②-④}$	7.0	7.3	7.6	$\text{k}\Omega$
入力抵抗	r_i	$R_f=\infty$		2.5		$\text{M}\Omega$
無信号電流	I_{CCO}			12.0		mA
有効ゲートパルス幅	W_{GP}			200		μs
ゲートパルス電流	I_{GP}			120		mA_p

これらの仕様は、改良などのため予告なく変更することがあります。

