

*半導体ニュース No.1688 とさしかえてください。

STK6965 — 厚膜混成集積回路 DCモータドライバ

- 特長
- ・ 入力電圧に比例したリニア的出力が得られる。
 - ・ 入力オープンでブレーキ機能を持っている。
 - ・ 正転、逆転同時入力での保護機能がある。
 - ・ 正転、ブレーキ付としても使用可能である。
 - ・ 動作電源電圧が広い。
 - ・ ブレーキ停止時の電源電流が少ない。

最大定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

		unit
最大電源電圧	V_{CCmax} 無信号時	35 V
入力印加電圧	V_{in}	35 V
出力電流	I_o	4.0 A
許容消費電力	P_d ※ $T_c = 25^\circ\text{C}$	22.7 W
動作時IC基板温度	T_c	105 $^\circ\text{C}$
接合部温度	T_j	150 $^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	-40 ~ +125 $^\circ\text{C}$

※ P_d は TR2, TR3, TR4, TR5の1石当りの値。

動作特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}$, $V_{CC} = 24\text{V}$, $R_{\theta} = 10\Omega/\text{cm}^2$

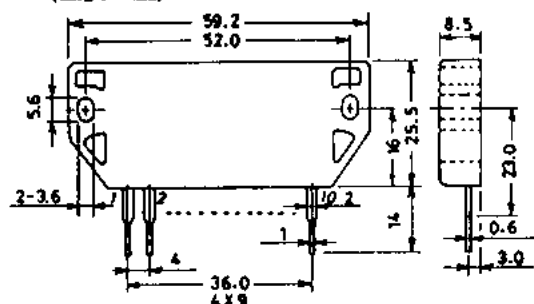
		min	typ	max	unit
無信号電流	I_{cco} $V_{in} = \text{オープン}$		12	15	mA
入力電流	$I_{i(1)}$ $I_o = 1\text{A}$		450	800	μA
	$I_{i(2)}$ $I_o = 2\text{A}$, $V_{in} = 24\text{V}$		1.0	2.0	mA
入力電圧	V_i $I_o = 1\text{A}$	12.5	13.0		V
出力飽和電圧	$V_{sat(1)}$ $I_{in} = 1\text{mA}$, $V_{in} = 24\text{V}$	1.2	1.7		V
	$V_{sat(2)}$ $I_{in} = 1\text{mA}$, $V_{in} = 24\text{V}$	1.0	1.6		V
ダイオード順電圧	V_{df} $I_T = 1\text{A}$	1.1	1.8		V

この資料の応用回路および回路定数は一例を示すもので、量産セットとしての設計を保証するものではありません。

またこの資料は正確かつ信頼すべきものであると確信しておりますが、その使用にあたってお客様の工業所帯権その他の権利の実施に対する保証を行なうものではありません。

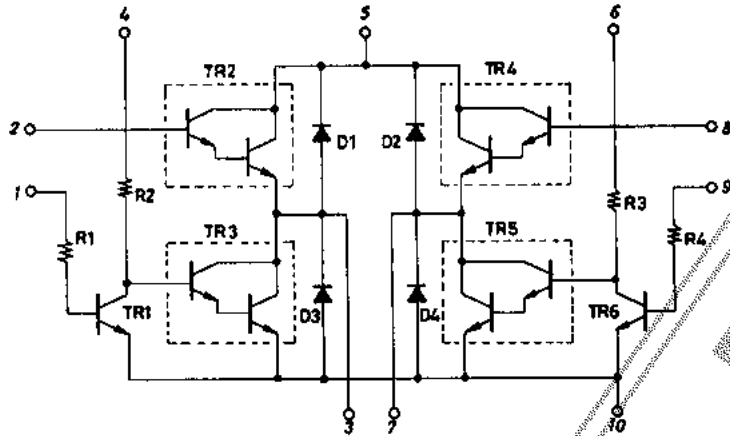
The application circuit diagrams and circuit constants herein are included as an example and provide no guarantee for designing equipment to be mass-produced. The information herein is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by SANYO for its use; nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use.

外形図 4044
(unit: mm)



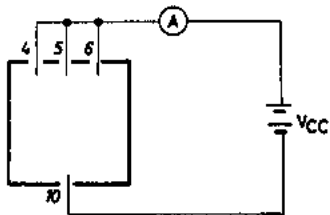
※これらの仕様は、改良などのため変更することがあります。

等価回路

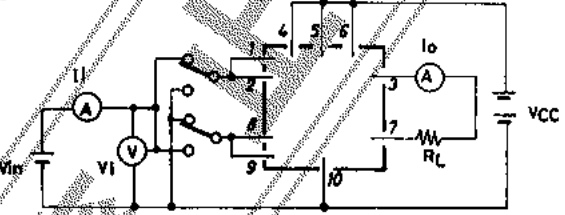


測定回路

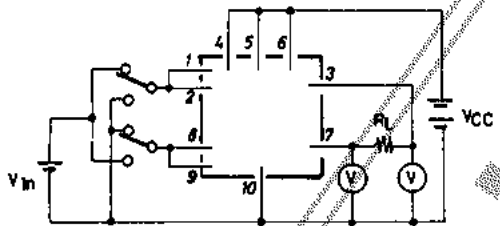
① I_{CCO}



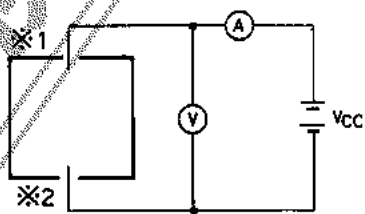
② $I_i(1), I_i(2), V_i$



③ $V_{sat(1)}, V_{sat(2)}$



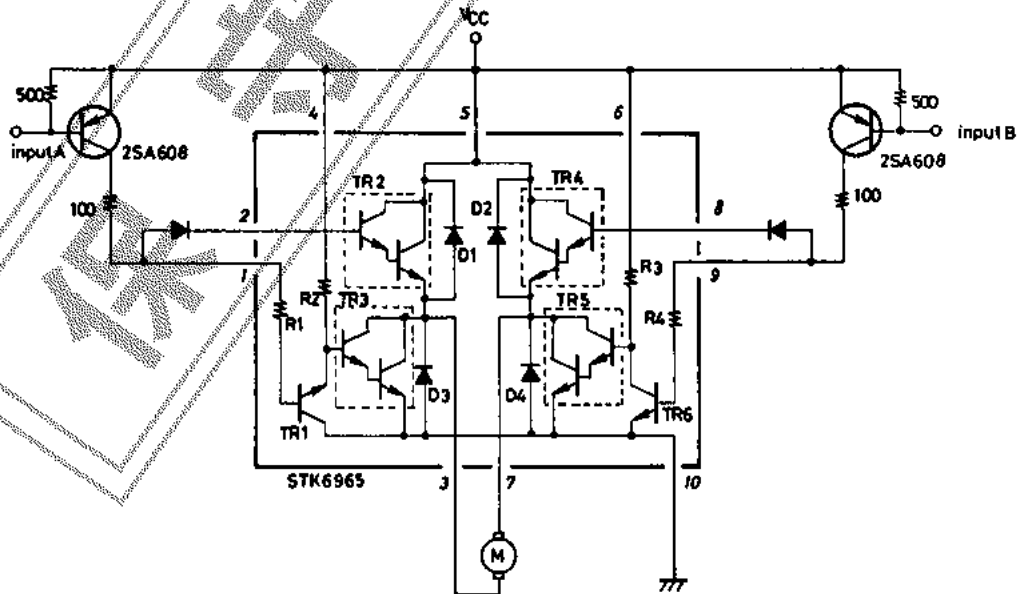
④ V_{df}



※1 : 3, 7 Anode, 5 Cathode

※2 : 10 " , 3, 7 "

■ 応用回路 (1) 前段に PNP構成のTRを用いる場合



STK6965

(2) 前段に NPN構成のTRを用いる場合.

