

暫定資料

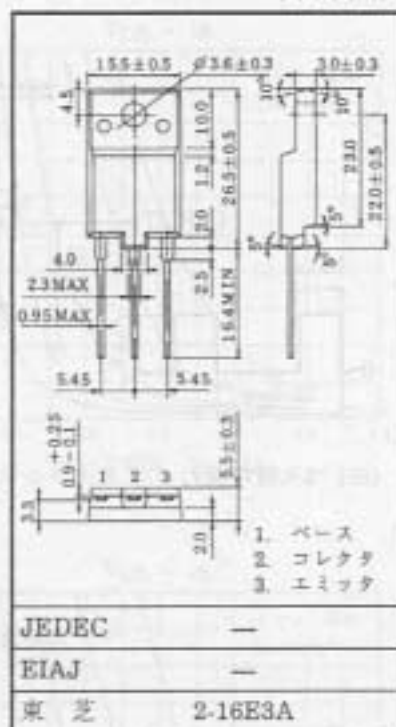
- 中精細度ディスプレイ水平出力用
- カラーテレビ水平出力用

(単位: mm)

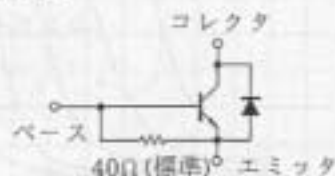
- ・ スイッチング時間が速い。
: $t_f = 0.2 \mu s$ (標準) ($I_{CP} = 5A$, $I_{B1}(\text{end}) = 1A$)
- ・ 高耐圧です。 : $V_{CB0} = 1500V$ (最大)
- ・ 飽和電圧が低い。 : $V_{CE}(\text{sat}) = 5V$ (最大) ($I_C = 5A$, $I_B = 1A$)
- ・ 絶縁ブッシング, マイカなどが不要なアイソレーションタイプです。
- ・ ダンパダイオード内蔵型です。

最大定格 ($T_a = 25^\circ C$)

項目	記号	定格	単位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CB0}	1500	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	600	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	5	V
コレクタ電流	直流	I_C	± 7
	パルス	I_{CP}	± 14
ベース電流	I_B	3.5	A
コレクタ損失 ($T_c = 25^\circ C$)	P_C	50	W
接合温度	T_j	150	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	-55~150	$^\circ C$

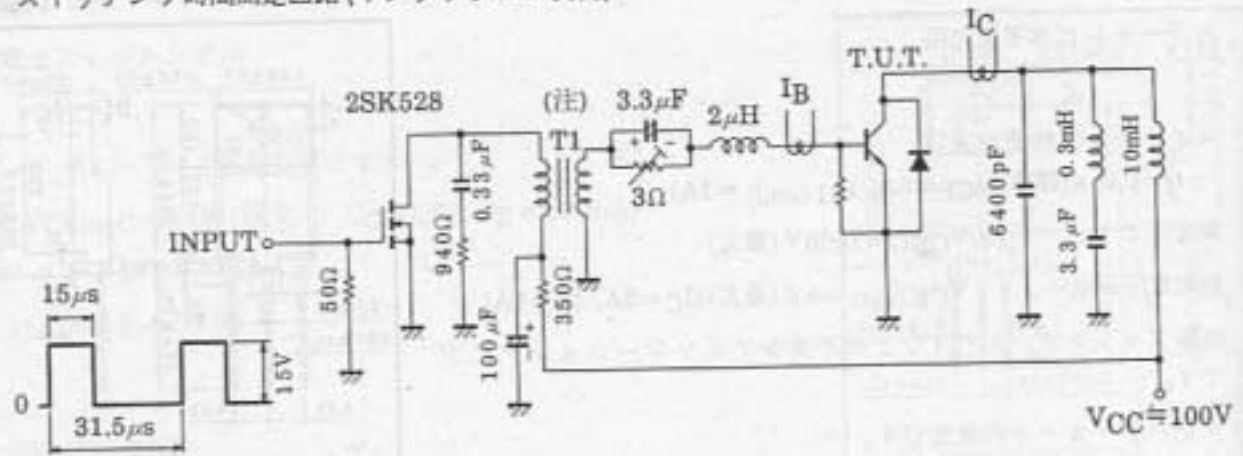


等価回路

電気的特性 ($T_a = 25^\circ C$)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位		
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = 1500V$, $I_E = 0$	—	—	1	mA		
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = 5V$, $I_C = 0$	83	—	250	mA		
エミッタ・ベース間降伏電圧	V_{EBO}	$I_E = 300mA$, $I_C = 0$	5	—	—	V		
直流電流増幅率	$h_{FE}(1)$	$V_{CE} = 5V$, $I_C = 1A$	8	12	20			
	$h_{FE}(2)$	$V_{CE} = 5V$, $I_C = 5A$	5	—	9			
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE}(\text{sat})$	$I_C = 5A$, $I_B = 1A$	—	—	5	V		
ベース・エミッタ間飽和電圧	$V_{BE}(\text{sat})$	$I_C = 5A$, $I_B = 1A$	—	—	1.5	V		
順電圧 (ダンパダイオード)	$-V_F$	$I_F = 5A$	—	1.3	1.8	V		
トランジション周波数	f_T	$V_{CE} = 10V$, $I_C = 0.1A$	1	3	—	MHz		
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = 10V$, $I_B = 0$, $f = 1MHz$	—	160	—	pF		
スイッチング時間	インダクティブ負荷 (図1)	蓄積時間	t_{stg}	$I_{CP} = 5A$, $I_{B1}(\text{end}) = 1A$,	—	5.5	8.0	μs
		下降時間	t_f	$f_H = 31.5kHz$	—	0.2	0.5	
	抵抗負荷 (図2)	蓄積時間	t_{stg}	$I_C = 5A$, $I_{B1} = 1A$,	—	2.0	3.0	
		下降時間	t_f	$I_{B2} = -2A$, $R_L = 39\Omega$	—	0.1	0.2	

図1. スイッチング時間測定回路(インダクタンス負荷)



(注) 2次側の漏れインダクタンスは1.2µH

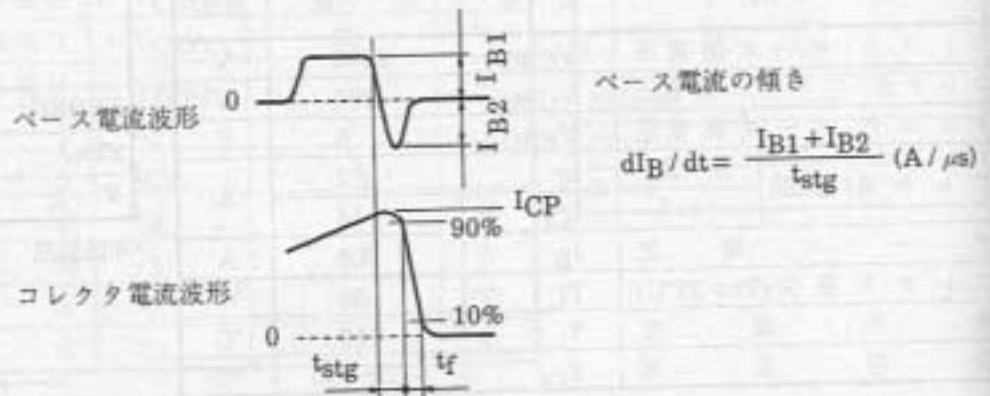


図2. スイッチング時間測定回路(抵抗負荷)

