

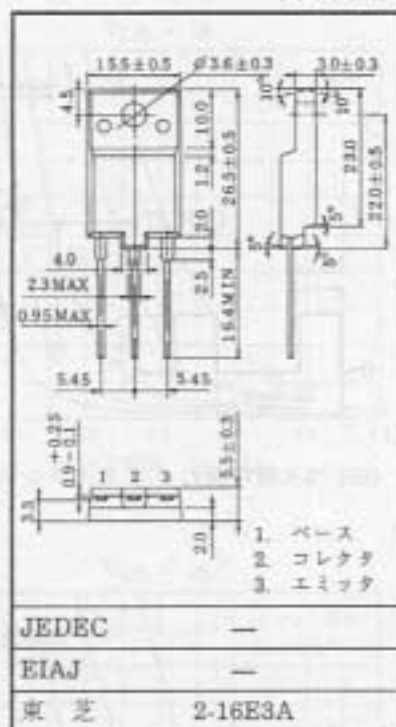
暫定資料

- 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

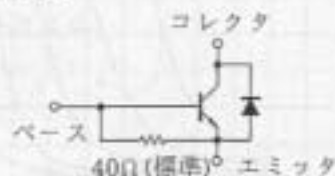
- ・ スイッチング時間が速い。
: $t_f = 0.2\mu\text{s}$ (標準) ($I_{CP} = 5\text{A}$, $I_{B1}(\text{end}) = 1\text{A}$)
- ・ 高耐圧です。 : $V_{CB0} = 1500\text{V}$ (最大)
- ・ 飽和電圧が低い。 : $V_{CE}(\text{sat}) = 5\text{V}$ (最大) ($I_C = 5\text{A}$, $I_B = 1\text{A}$)
- ・ 絶縁ブッシング, マイカなどが不要なアイソレーションタイプです。
- ・ ダンパダイオード内蔵型です。

最大定格 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

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	A
	パルス	I_{CP}	± 14	
ベ ー ス 電 流	I_B	3.5	A	
コレクタ損失 ($T_c = 25^\circ\text{C}$)	P_C	50	W	
接 合 温 度	T_j	150	$^\circ\text{C}$	
保 存 温 度	T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$	

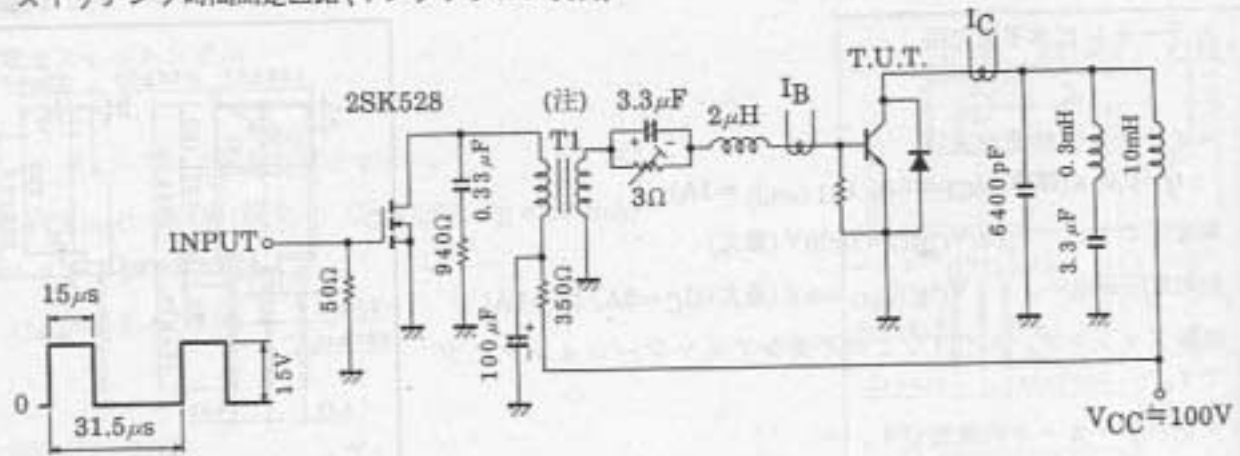


等価回路

電気的特性 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

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}	$V_{CB} = 1500\text{V}$, $I_E = 0$	—	—	1	mA		
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = 5\text{V}$, $I_C = 0$	83	—	250	mA		
エミッタ・ベース間降伏電圧	V_{EBO}	$I_E = 300\text{mA}$, $I_C = 0$	5	—	—	V		
直 流 電 流 増 幅 率	$h_{FE}(1)$	$V_{CE} = 5\text{V}$, $I_C = 1\text{A}$	8	12	20			
	$h_{FE}(2)$	$V_{CE} = 5\text{V}$, $I_C = 5\text{A}$	5	—	9			
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE}(\text{sat})$	$I_C = 5\text{A}$, $I_B = 1\text{A}$	—	—	5	V		
ベース・エミッタ間飽和電圧	$V_{BE}(\text{sat})$	$I_C = 5\text{A}$, $I_B = 1\text{A}$	—	—	1.5	V		
順電圧 (ダンパダイオード)	$-V_F$	$I_F = 5\text{A}$	—	1.3	1.8	V		
トランジション周波数	f_T	$V_{CE} = 10\text{V}$, $I_C = 0.1\text{A}$	1	3	—	MHz		
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = 10\text{V}$, $I_B = 0$, $f = 1\text{MHz}$	—	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}	$I_{CP} = 5\text{A}$, $I_{B1}(\text{end}) = 1\text{A}$,	—	5.5	8.0	μs
		下降時間	t_f	$f_H = 31.5\text{kHz}$	—	0.2	0.5	
	抵抗負荷 (図2)	蓄積時間	t_{stg}	$I_C = 5\text{A}$, $I_{B1} = 1\text{A}$,	—	2.0	3.0	
		下降時間	t_f	$I_{B2} = -2\text{A}$, $R_L = 39\Omega$	—	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

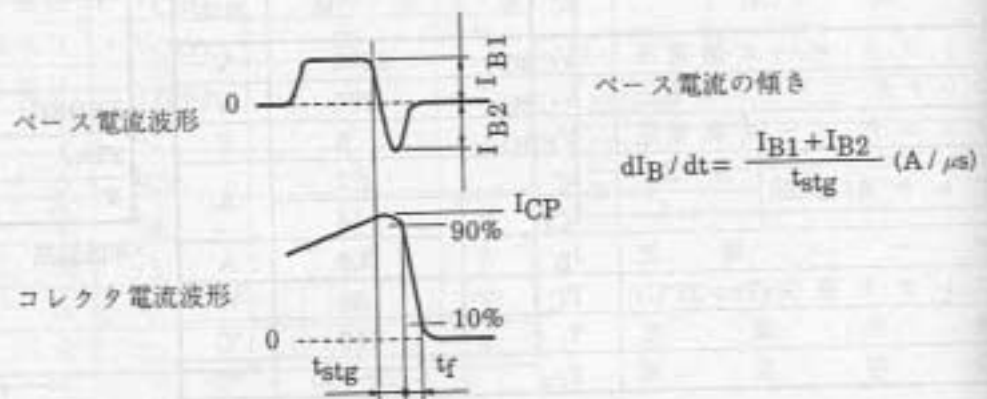


図2. スイッチング時間測定回路(抵抗負荷)

