

SANKEN ELECTRIC COMPANY, LTD.



3. 定格 Ratings

3-1 絶対最大定格 (周囲温度 25°C)  
Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

項目	記号	定格	単位
コレクタ・エミッタ電圧	$V_{CBO}$	160	V
コレクタ・エミッタ電圧	$V_{CEO}$	160	V
エミッタ・ベース電圧	$V_{EBO}$	5	V
コレクタ電流	$I_C$	15	A
ベース電流	$I_B$	1	A
許容損失	$P_C$	150 (Tc=25°C)	W
ダイオード順方向電流	$D: I_F$	10	mA
接合部温度	$T_J$	150	°C
保存温度	$T_{stg}$	-55 ~ +150	°C

3-2 電氣的特性 (周囲温度 25°C)  
Electrical Characteristics (Ta=25°C)

項目	記号	条件	規格			単位
			MIN	TYP	MAX	
最大コレクタ遮断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=160V, I_E=0A$				100 $\mu A$
最大エミッタ遮断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=5V, I_C=0A$				100 $\mu A$
コレクタ・エミッタ電圧	$V_{CEO}$	$I_C=30mA$	160			V
直流電流増幅率	$h_{FE}^*$	$V_{CE}=4V, I_C=10A$	5000			
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=10A, I_B=10mA$			2.0	V
ベース・エミッタ飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C=10A, I_B=10mA$			2.5	V
ベース・エミッタ電圧	$V_{BE}$	$V_{CE}=20V, I_C=40mA$	1190			mV
ダイオード順方向電圧	$D: V_F$	$I_F=2.5mA$			705	mV
エミッタ抵抗	$R_E$	$I_E=1A$	0.176	0.22	0.261	$\Omega$

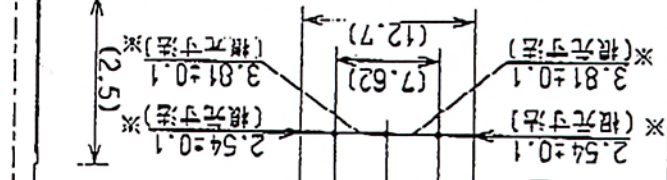
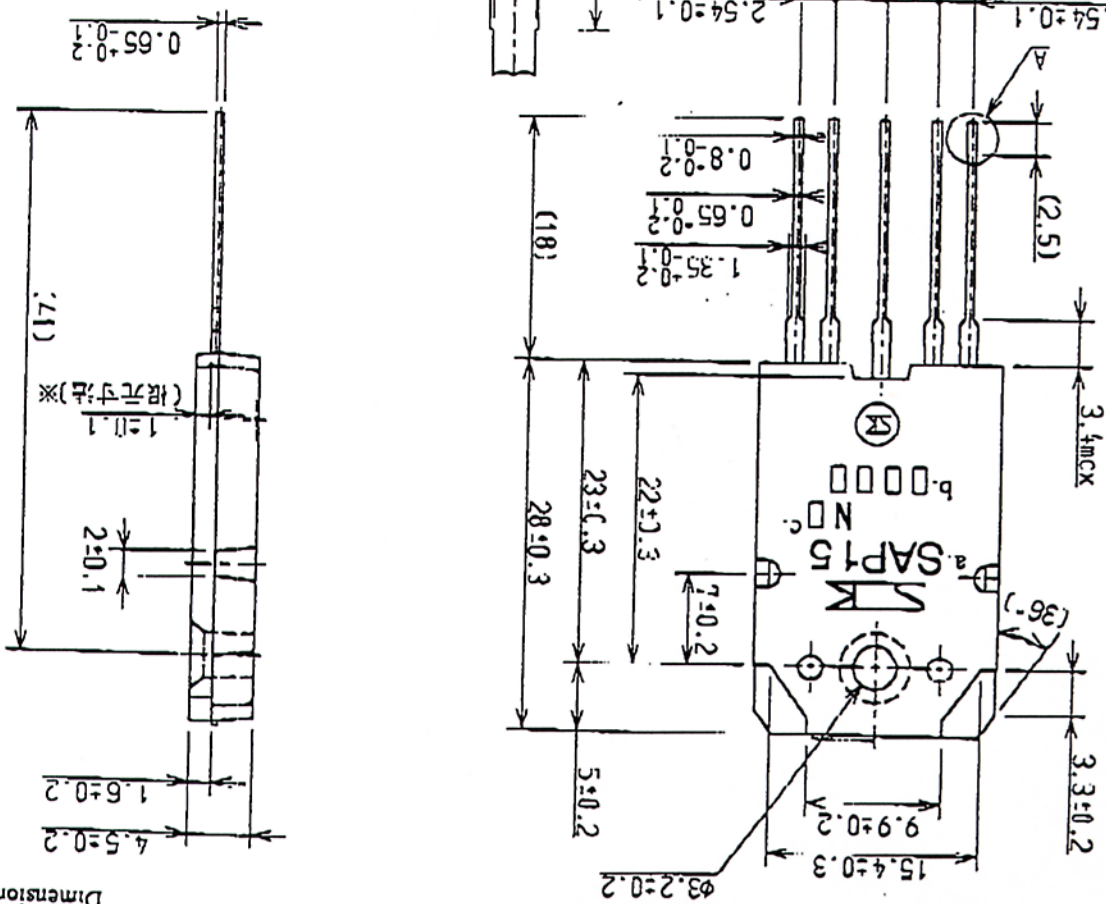
\* hFE rank 5000-12000(O), 8000-20000(Y)

※ Tr を使って使用する場合は以下の条件を満足すること。

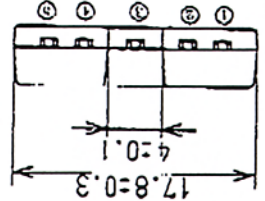
D1 の Total  $V_{BE} \leq$  Tr の Total  $V_{BE} +$  エミッタ抵抗の Total  $V_{BE}$  (測定条件は Tr を適用)  $\Delta V = 0-500mV$   
 When Tr is used for a pair, following conditions need to be satisfied. Total  $V_F$  of D1  $\leq$  Total  $V_{BE}$  of Tr +  
 Total  $V_F$  of Emitter Resistor (The above measurement conditions shall be applied)  $\Delta V = 0-500mV$ .

SANKEN ELECTRIC COMPANY, LTD.

外形寸法図 LF550 Outline drawing of lead forming No.550



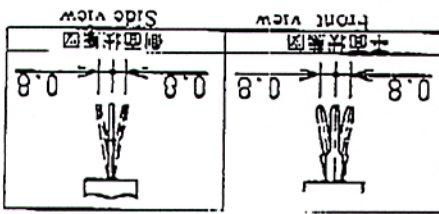
部分拡大図:S=10/1 Magnification of part A



等価回路図 Equivalent Circuit

※ Dimensions between roots  
 --- 部は高さ0.3maxのブリード生箇所を不ず。  
 (ブリード生箇所の勝手遊び品もあります)  
 shows a point where 0.3max gate hurr is produced.  
 (The flash may appear at the opposite side)

a. 品名表示  
 Type Number  
 Lot Number  
 第1文字 西暦年号下一桁  
 第2文字 The last digit of year  
 第3,4文字 月  
 第5文字 1 - 9月: 75 E7数字  
 10月: O  
 11月: N  
 12月: D  
 (1 to 9 for Jan. to Sept., D for Dec.)  
 第6,7文字 日 & 4th letter Day  
 01 - 31 arabic numerals  
 c. HFEマーク  
 HFE mark



SSE-20732

4/4

DWG No.: 4B-F01531A