

SLA4036

NPN ダーリントン
フライ ホールダイオード内蔵

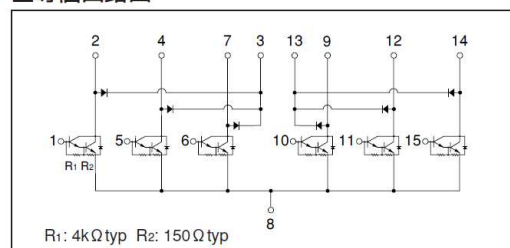
外形図 … SLA(15 pin)

絶対最大定格

($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

記号	定格	単位
V_{CB0}	120	V
V_{CE0}	120	V
V_{EB0}	6	V
I_C	2	A
I_{CP}	4 (PW $\leq$ 1ms, Du $\leq$ 50%)	A
I_B	0.2	A
I_F	2 (PW $\leq$ 0.5ms, Du $\leq$ 25%)	A
I_{FSM}	4 (PW $\leq$ 10ms, 単発)	A
V_R	120	V
P_T	5 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$) 25 ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	W
T_j	150	$^{\circ}\text{C}$
T_{stg}	-40 $\sim$ +150	$^{\circ}\text{C}$

■等価回路図



電気的特性

($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

記号	規格値			単位	条件
	min	typ	max		
I_{CB0}			10	μA	$V_{CB}=120\text{V}$
I_{EB0}			10	mA	$V_{EB}=6\text{V}$
V_{CE0}	120			V	$I_C=10\text{mA}$
$V_{CE0(SUS)}$	120			V	$I_C=1\text{A}$
h_{FE}	2000	5000	12000		$V_{CE}=4\text{V}$, $I_C=1\text{A}$
$V_{CE(sat)}$		1.1	1.5	V	$I_C=1\text{A}$, $I_B=2\text{mA}$
$V_{BE(sat)}$		1.8	2.2	V	
V_{FEC}		1.3	1.8	V	$I_{FEC}=0.5\text{A}$
t_{on}		0.5		μs	$V_{CC}=30\text{V}$
t_{stg}		4.5		μs	$I_C=0.5\text{A}$
t_f		1.2		μs	$I_{B1}=-I_{B2}=1\text{mA}$
f_T		50		MHz	$V_{CE}=12\text{V}$, $I_E=-0.1\text{A}$
C_{ob}		20		pF	$V_{CB}=10\text{V}$, $f=1\text{MHz}$

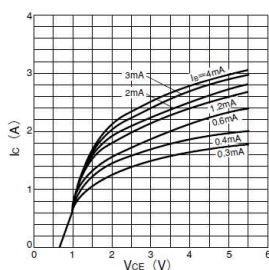
●フライバック電圧吸収用ダイオード

($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

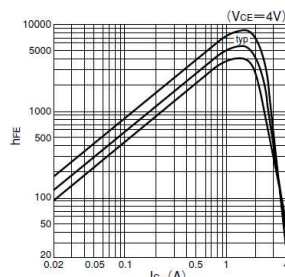
記号	規格値			単位	条件
	min	typ	max		
V_R	120			V	$I_R=10\mu\text{A}$
V_F			1.8	V	$I_F=1\text{A}$
I_R			10	μA	$V_R=120\text{V}$
t_{rr}		100		ns	$I_F=\pm 100\text{mA}$

特性曲線

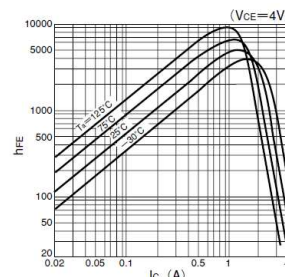
I_C - V_{CE} 特性 (代表例)



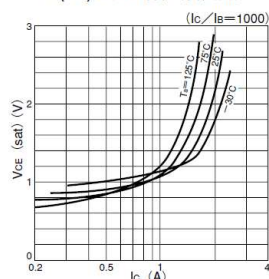
h_{FE} - I_C 特性 (代表例)



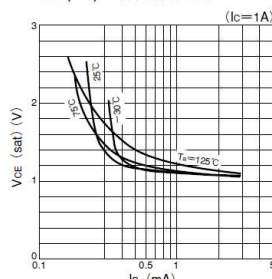
h_{FE} - I_C 温度特性 (代表例)



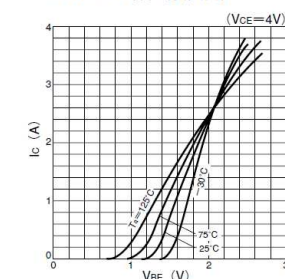
$V_{CE(sat)}$ - I_C 温度特性 (代表例)



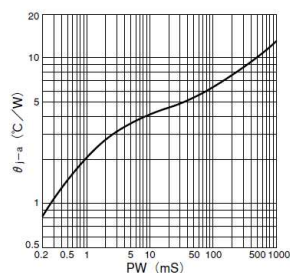
$V_{CE(sat)}$ - I_B 特性 (代表例)



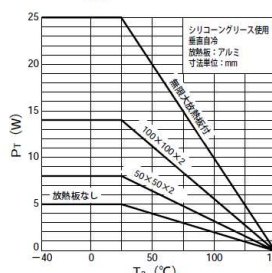
I_C - V_{BE} 温度特性 (代表例)



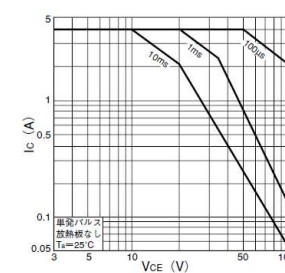
θ_{j-a} -PW特性



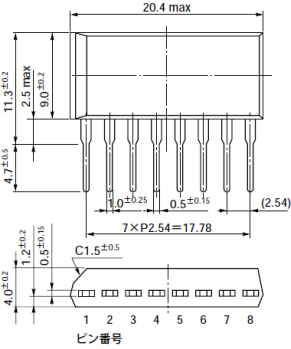
P_T - T_a 特性



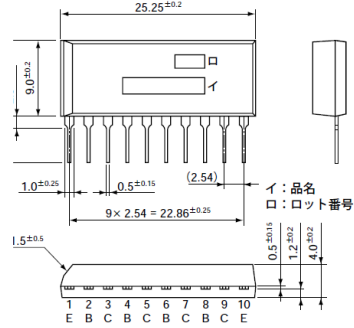
ASO特性



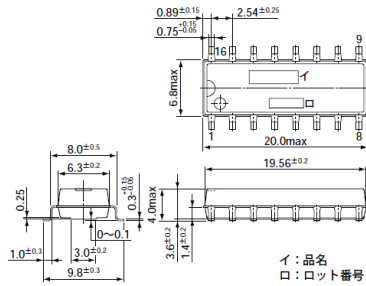
• STA 8 pin (SIP8Pin)



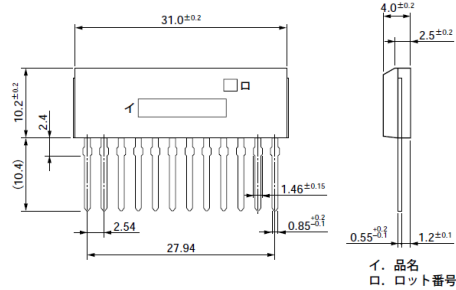
• STA 10 pin (SIP10Pin)



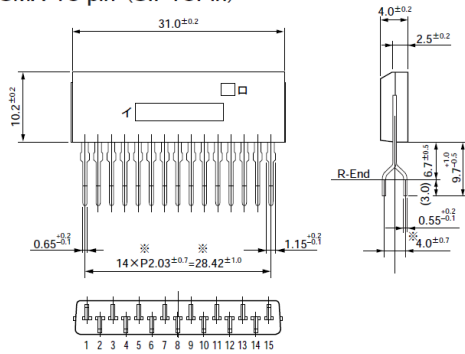
• SD 16 pin (SMD16Pin)



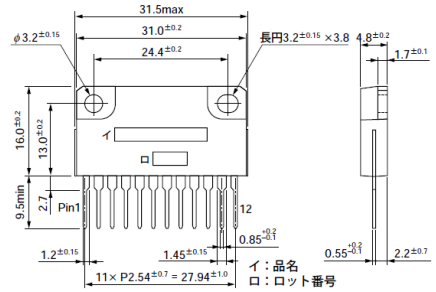
• SMA 12 pin (SIP12Pin)



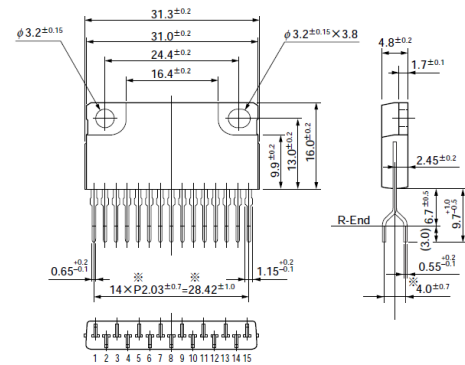
• SMA 15 pin (SIP15Pin)



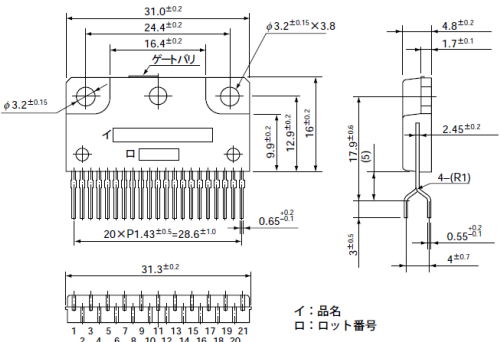
• SLA 12 pin (SIP12Pin フィン付)



• SLA 15 pin (SIP15Pin フィン付)



• SLA 21 pin (SIP21Pin フィン付)



(単位: mm)