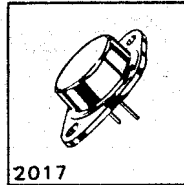


For Switching Regulator Use

スイッチング電源用



2017

- ★High reverse voltage: 500V min.
- ★High speed switching use.
- ★Wide ASO.

⊖942A

- 特長
- ・高耐圧である ($V_{CBO} \geq 500V$).
 - ・スイッチングスピードが速い.
 - ・ASO が広い.

絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings/ $T_a=25^\circ C$

コレクタ・ベース電圧	V_{CBO}	500	V
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CEO}	400	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EBO}	7	V
コレクタ電流	I_C	12	A
ピークコレクタ電流	i_{cp}	25	A
		$PW \leq 300 \mu s,$ $Duty Cycle \leq 10\%$	
ベース電流	I_B	4	A
コレクタ損失	P_C	120	W
		$T_c = 25^\circ C$	
接合部温度	T_j	150	$^\circ C$
保存周囲温度	T_{stg}	-55 ~ +150	$^\circ C$

電気的特性 Electrical Characteristics/ $T_a=25^\circ C$

			min	typ	max	unit
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = 400V, I_E = 0$			10	μA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = 5V, I_C = 0$			10	μA
直流電流増幅率	$h_{FE} (1)$	$V_{CE} = 5V, I_C = 1.6A$	15			
	$h_{FE} (2)$	$V_{CE} = 5V, I_C = 8A$	8			
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE} (sat)$	$I_C = 8A, I_B = 1.6A$			1.0	V
ベース・エミッタ飽和電圧	$V_{BE} (sat)$	$I_C = 8A, I_B = 1.6A$			1.5	V
利得帯域幅積	f_T	$V_{CE} = 10V, I_C = 1.6A$		20		MHz
出力容量	c_{ob}	$V_{CB} = 10V, f = 1MHz$		160		pF
コレクタ・ベース降伏電圧	$V_{(BR) CBO}$	$I_C = 1mA, I_E = 0$	500			V
コレクタ・エミッタ降伏電圧	$V_{(BR) CEO}$	$I_C = 10mA, R_{BE} = \infty$	400			V
エミッタ・ベース降伏電圧	$V_{(BR) EBO}$	$I_E = 1mA, I_C = 0$	7			V
コレクタ・エミッタ維持電圧	$V_{CEO} (sus)$	$I_C = 12A, I_B = 2.4A, L = 50 \mu H$	400			V
"	$V_{CEX} (sus)$	$I_C = 12A, I_{B1} = 2.4A, L = 200 \mu H,$ $I_{B2} = -2.4A, clamped$	400			V
"	$V_{CEX} (sus)$	$I_C = 3A, I_{B1} = 0.6A, L = 200 \mu H,$ $I_{B2} = -0.6A, clamped$	450			V

次ページに続く.

外形図 2017
(unit: mm)

