

電力増幅用 (−50V、−3A)

2SB1308

●特長

- 1) $V_{CE(sat)}$ が低い。(Max. $-0.45V_{max}$. at $I_C/I_B = -1.5A/-0.15A$)
- 2) 直流電流増幅率 h_{FE} の電流特性がすぐれている。
- 3) 2SD1963とコンプリである。

●包装仕様及び h_{FE}

Type	2SB1308
パッケージ名	MPT3
h_{FE}	PQR
標印	BF*
包装記号	T100
基本発注単位	1000

*は h_{FE}

●絶対最大定格 (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	−30	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	−20	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	−6	V
コレクタ電流	I_C	−3	A (DC)
		−5	A (Pulse) *1
コレクタ損失	P_C	0.5	W
		2.0	
接合部温度	T_j	150	°C
保存温度範囲	T_{stg}	−55~+150	°C

*1 Single pulse Pw=100ms *2 40×40×0.7mmセラミック基板使用時

●電気的特性 (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
コレクタ・ベース降伏電圧	BV_{CBO}	−30	—	—	V	$I_C = -50 \mu A$
コレクタ・エミッタ降伏電圧	BV_{CEO}	−20	—	—	V	$I_C = 1mA$
エミッタ・ベース降伏電圧	BV_{EBO}	−6	—	—	V	$I_E = -50 \mu A$
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	—	—	−0.5	μA	$V_{CB} = -20V$
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	—	—	−0.5	μA	$V_{EB} = -5V$
直流電流増幅率	h_{FE}	82	—	390	—	$V_{CE}/I_C = -2V/-0.5A$
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	—	—	−0.45	V	$I_C/I_B = -1.5A/-0.15A$
利得帯域幅積	f_T	—	120	—	MHz	$V_{CE} = -6V, I_E = 50mA, f = 30MHz$
コレクタ出力容量	C_{ob}	—	60	—	pF	$V_{CB} = -20V, I_E = 0A, f = 1MHz$

* バルス測定

(94S-166-B204)

電力増幅用 (50V、3A)

2SD1963

●特長

- 1) $V_{CE(sat)}$ が低い。(Max. $-0.45V_{max}$. at $I_C/I_B = -1.5A/-0.15A$)
- 2) 直流電流増幅率 h_{FE} の電流特性がすぐれている。
- 3) 2SB1308とコンプリである。

●包装仕様及び h_{FE}

Type	2SD1963
パッケージ名	MPT3
h_{FE}	QRS
標印	DG*
包装記号	T100
基本発注単位	1000

*は h_{FE}

●絶対最大定格 (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	50	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	20	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	6	V
コレクタ電流	I_C	3	A (DC)
		5	A (Pulse) *
コレクタ損失	P_C	0.5	W
接合部温度	T_j	150	°C
保存温度範囲	T_{stg}	−55~+150	°C

* Single pulse Pw=10ms

●電気的特性 (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
コレクタ・ベース降伏電圧	BV_{CBO}	50	—	—	V	$I_C = 50 \mu A$
コレクタ・エミッタ降伏電圧	BV_{CEO}	20	—	—	V	$I_C = 1mA$
エミッタ・ベース降伏電圧	BV_{EBO}	6	—	—	V	$I_E = 50 \mu A$
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	—	—	0.5	μA	$V_{CB} = 40V$
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	—	—	0.5	μA	$V_{EB} = 5V$
直流電流増幅率	h_{FE}	120	—	560	—	$V_{CE}/I_C = 2V/0.5A$
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	—	0.25	0.45	V	$I_C/I_B = 1.5A/0.15A$
利得帯域幅積	f_T	—	150	—	MHz	$V_{CE} = 6V, I_E = -50mA, f = 100MHz$
コレクタ出力容量	C_{ob}	—	35	—	pF	$V_{CB} = 20V, I_E = 0A, f = 1MHz$

* バルス測定

(94S-342-D204)