

● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits (B113E—)				Unit
		K	S	F/L	A/V	
電源電圧	V _{CC}		-50			V
入力電圧	V _I		-10			V
			10			V
出力電流	I _C		-500			mA
許容損失	P _d	200	300		600	mW
接合部温度	T _j		125			°C
保存温度範囲	T _{stg}		-55~125			°C

● 電気的特性/Electrical Characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
入力電圧	V _{I(off)}			-0.5	V	V _{CC} =-5V, I _O =-100μA
	V _{I(on)}	-3.0			V	V _O =-0.3V, I _O =-20mA
出力電圧	V _{O(on)}		-0.1	-0.3	V	I _O =-50mA, I _I =-2.5mA
入力電流	I _I			-7.2	mA	V _I =-5V
出力電流	I _{O(off)}			-0.5	μA	V _{CC} =-50V, V _I =0V
直流電流増幅率	G _I	33				I _O =-50mA, V _O =-5V
入力抵抗	R _I		1.0		kΩ	
抵抗比率	R ₂ /R ₁	0.8	1.0	1.2		
利得帯域幅積	f _T *		200		MHz	V _{CE} =-10V, I _E =5mA, I=100MHz

*構成トランジスタの特性です。

● 標準品・標準品一覧表

(◎): 標準品 (○): 標準品

Type	パッケージ	SMT		SPT		FTR		FTL		ATR		ATV	
	包装名	テーピング		バルク	テープ	バルク	コンテナ	テーピング	バルク	コンテナ	テーピング		
	記号	T146	T147		TP		C1	TL2	TL3		C2	TV2	TV3
	基本発注単位(個)	3 000	3 000	1 000	2 500	1 000	4 000	2 500	2 500	1 000	4 000	2 500	2 500
DTB113E		(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)

トランジスタ

デジタルトランジスタ

● 電気的特性曲線/Electrical Characteristic Curves

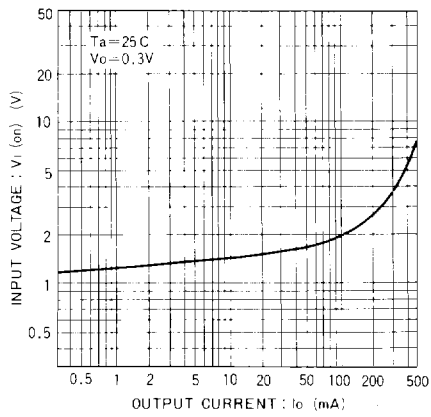


Fig.1 入力電圧—出力電流 (ON 特性)

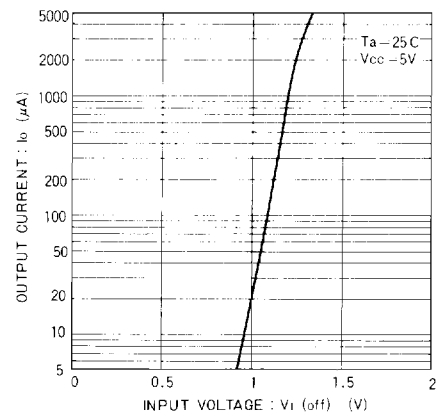


Fig.2 出力電流—入力電圧 (OFF 特性)

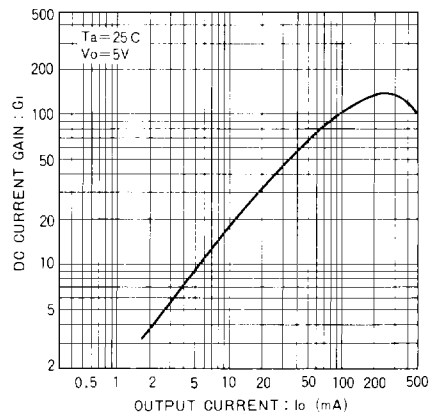


Fig.3 直流電流増幅率—出力電流特性