



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

Parameter	Symbol	Limits (DTC143X-)				Unit
		U/K	S	F/L	A/V	
電源電圧	V <sub>CC</sub>	50				V
入力電圧	V <sub>I</sub>	20				V
		-7				V
出力電流	I <sub>O</sub>	100				mA
	I <sub>CMax</sub>	-				mA
許容損失	P <sub>d</sub>	200	300			mW
接合部温度	T <sub>j</sub>	125				°C
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>	-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 <sub>I(off)</sub>	-	-	0.3	V	V <sub>CC</sub> =5V, I <sub>O</sub> =100 μA
	V <sub>I(on)</sub>	2.5	-	-	V	V <sub>O</sub> =0.3V, I <sub>O</sub> =20mA
出力電圧	V <sub>O(on)</sub>	-	0.1	0.3	V	I <sub>O</sub> =10mA, I <sub>I</sub> =0.5mA
入力電流	I <sub>I</sub>	-	-	1.8	mA	V <sub>I</sub> =5V
出力電流	I <sub>O(off)</sub>	-	-	0.5	μA	V <sub>CC</sub> =50V, V <sub>I</sub> =0V
直流電流増幅率	G <sub>I</sub>	30	-	-	-	I <sub>O</sub> =10mA, V <sub>O</sub> =5V
入力抵抗	R <sub>1</sub>	-	4.7	-	kΩ	-
抵抗比率	R <sub>2</sub> /R <sub>1</sub>	1.7	2.1	2.6	-	-
利得帯域幅積	f <sub>T</sub> *	-	250	-	MHz	V <sub>CE</sub> =10V, I <sub>E</sub> =-5mA, f=100MHz

\*構成トランジスタの特性です。

## ● 標準品・準標準品一覧表

(◎:標準品 ○:準標準品)

パッケージ	UMT		SMT		SPT		FTR		FTL		ATR		ATV			
	テーピング		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	T106	T107	T146	T147		TP		C1	TL2	TL3		C2	TV2	TV3	
Type	基本発注単位(個)		3 000	3 000	3 000	3 000	1 000	2 500	1 000	4 000	2 500	2 500	1 000	4 000	2 500	2 500
DTC143X	○	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	○	◎	○	◎	○	○	○	○

● 電気的特性曲線/Electrical Characteristic Curves

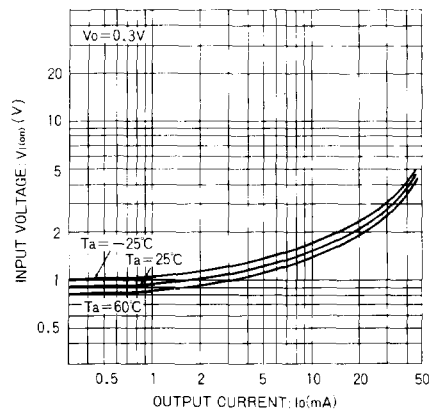


Fig.1 入力電圧-出力電流 (ON特性)

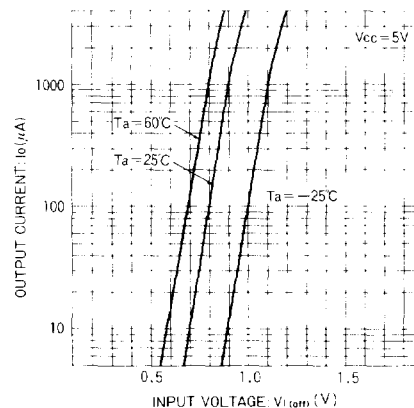


Fig.2 出力電流-入力電圧 (OFF特性)

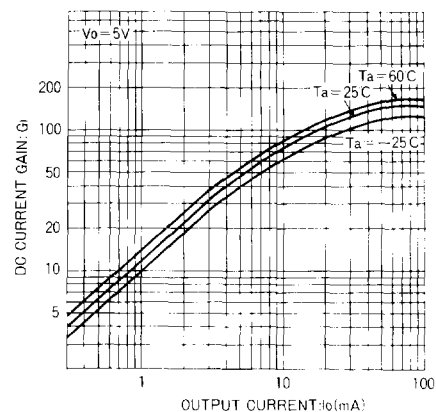


Fig.3 直流電流増幅率-出力電流特性