

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

Parameter	Symbol	Limits (DTC143E—)		Unit
		E	U/K	
電源電圧	V _{CC}	50		V
入力電圧	V _I	30		V
		-10		V
出力電流	I _O	100		mA
	I _{CMAX}	100		mW
許容損失	P _d	150	200	mW
接合部温度	T _j	150		°C
保存温度範囲	T _{stg}	-55~150		°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 =100 μA
	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 =10mA, I _I =0.5mA
入力電流	I _I	—	—	1.8	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	20	—	—	—	I _O =10mA, V _O =5V
入力抵抗	R _I	—	4.7	—	KΩ	—
利得幅域幅積	f _T *	—	250	—	MHz	V _{CE} =10V, I _E =-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 △:特別仕様)

Type	パッケージ	EM3		UMT		SMT	
	包装名	テーピング		テーピング		テーピング	
	記号	TR	TL	T106	T107	T146	T147
	基本発注単位(個)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
DTC143E		△	○	◎	△	○	△

● 電気的特性曲線/Electrical Characteristic Curves

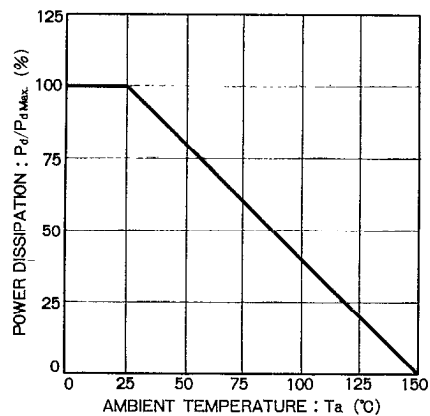


Fig.1 電力軽減曲線

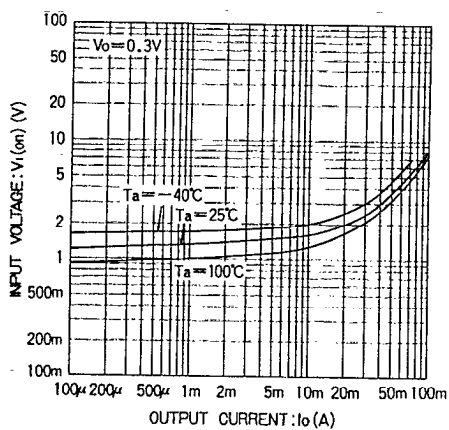


Fig.2 入力電圧—出力電流 (ON 特性)

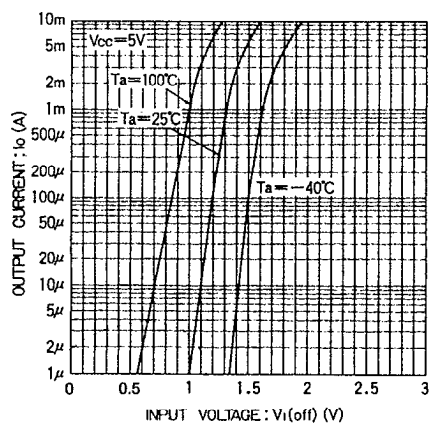


Fig.3 入力電圧—出力電流 (OFF 特性)

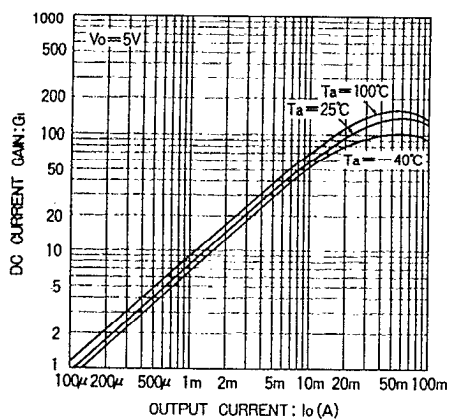


Fig.4 直流電流増幅率—出力電流特性

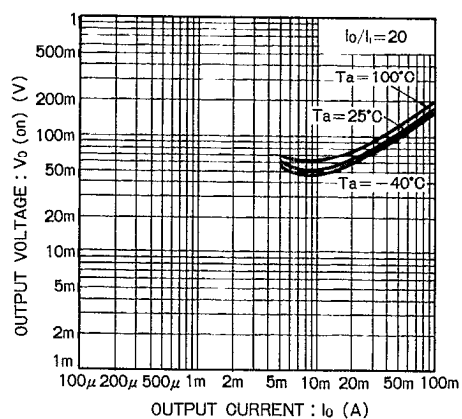


Fig.5 出力電圧—出力電流特性

デジタルトランジスタ

NPN 100mA シリーズ