



DTA123EM / DTA123EE / DTA123EUA  
DTA123EKA / DTA123ESA

トランジスタ

●絶対最大定格 (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits(DTA123E□)					Unit
		M	E	UA	KA	SA	
電源電圧	V <sub>CC</sub>	-50					V
入力電圧	V <sub>IN</sub>	-12~+10					V
出力電流	I <sub>o</sub>	-100					mA
	I <sub>C(Max.)</sub>	-100					
許容損失	P <sub>d</sub>	150		200		300	mW
接合部温度	T <sub>j</sub>	150					°C
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>	-55~+150					°C

●電気的特性 (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
入力電圧	V <sub>I(off)</sub>	-	-	-0.5	V	V <sub>CC</sub> =-5V, I <sub>o</sub> =-100μA
	V <sub>I(on)</sub>	-3	-	-		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> /I <sub>E</sub> =-10mA/-0.5mA
入力電流	I <sub>i</sub>	-	-	-3.8	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>	20	-	-	-	V <sub>o</sub> =-5V, I <sub>o</sub> =-20mA
入力抵抗	R <sub>1</sub>	1.54	2.2	2.86	kΩ	-
抵抗比率	R <sub>2</sub> /R <sub>1</sub>	0.8	1	1.2	-	-
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。

●包装仕様

Type	パッケージ	VMT3	EMT3	UMT3	SMT3	SPT
	包装名	テーピング	テーピング	テーピング	テーピング	テーピング
	記号	T2L	TL	T106	T146	TP
	個本発注単位 (個)	8000	3000	3000	3000	5000
DTA123EM		○	-	-	-	-
DTA123EE		-	○	-	-	-
DTA123EUA		-	-	○	-	-
DTA123EKA		-	-	-	○	-
DTA123ESA		-	-	-	-	○

DTA123EM / DTA123EE / DTA123EUA  
DTA123EKA / DTA123ESA

トランジスタ

●電気的特性曲線

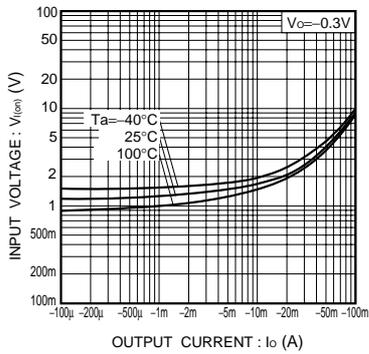


Fig.1 入力電圧 - 出力電流 (ON特性)

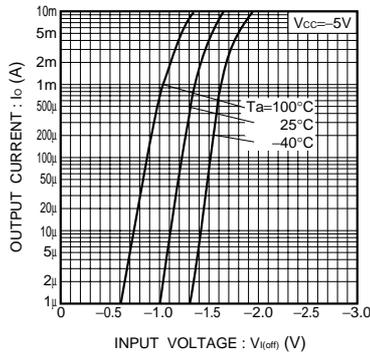


Fig.2 出力電流 - 入力電圧 (OFF特性)

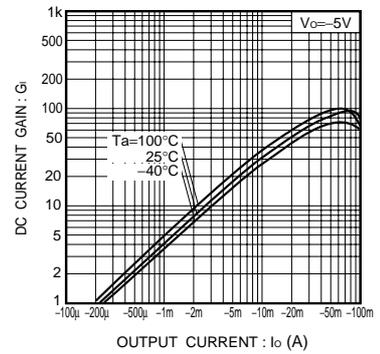


Fig.3 直流電流増幅率 - 出力電流特性

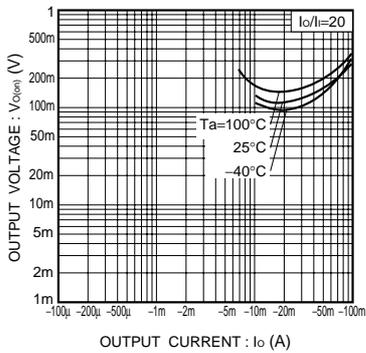


Fig.4 出力電圧 - 出力電流特性