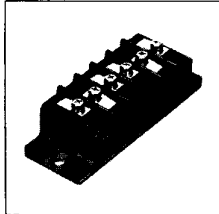


パワーランジスタ Power Transistor

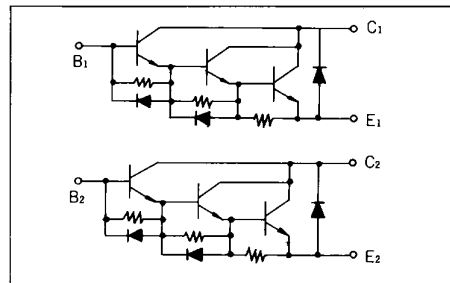
EV1274



1000V
20A
200W

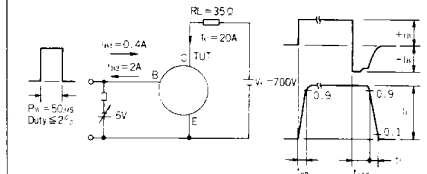
■等価回路図

Equivalent Circuit Schematic



※Switching Time Test Circuit

※1 Resistance Load

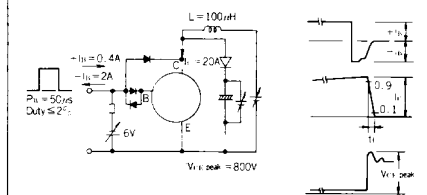


■定格と特性：Maximum Ratings and Characteristics

●絶対最大定格：Absolute Maximum Ratings

Items	Symbols	Ratings	Units	
コレクタ・ベース間電圧	V _{CB0}	1000	V	
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CE0}	1000	V	
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CE0(SUS)}	800	V	
エミッタ・ベース間電圧	V _{EB0}	6	V	
コレクタ電流	DC	20	A	
	1ms	40	A	
	DC	-I _c	20	A
ベース電流	DC	I _B	3	A
	1ms	I _B	5	A
コレクタ損失	one Transistor	P _c	200	W
	two Transistor	P _c	400	W
接合部温度	T _j	+150	°C	
保存温度	T _{stg}	-40~+125	°C	
重量	m	235	g	
絶縁耐圧	AC.1min	Viso	2000	V
締付けトルク	Mounting	25±5	kg·cm	
	Terminals	M4: 15±2	kg·cm	

※2 Inductance Load



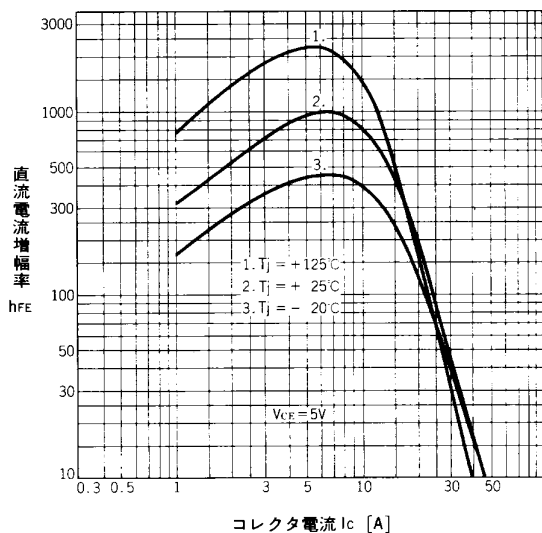
●電気的特性：Electrical Characteristics(T_j=25°C)

Items	Symbols	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
コレクタ・ベース間電圧	V _{CB0}	I _{cB0} =1mA	1000			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CE0}	I _{CE0} =1mA	1000			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CE0(SUS)}	I _c =1A	800			V
	V _{CEX(SUS)}	I _c =20A, -I _B =2A	1000			V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EB0}	I _{EB0} =400mA	6			V
コレクタしゃ断電流	I _{cB0}	V _{CB0} =1000V			1	mA
エミッタしゃ断電流	I _{EB0}	V _{EB0} =6V			400	mA
コレクタ・エミッタ間電圧	-V _{CE}	-I _c =20A			2.5	V
直流電流増幅率	h _{FE}	I _c =20A, V _{CE} =5V	100			
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V _{CE(sat)}	I _c =20A, I _B =0.4A			2.8	V
ベース・エミッタ飽和電圧	V _{BE(sat)}				3.5	V
※)	t _{on}	※1			3	μs
スイッチング時間	t _{stg}	※2			12	μs
	t _f				2	μs

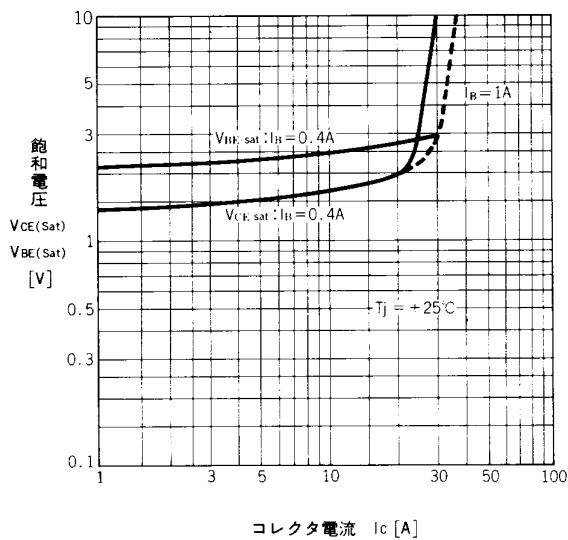
●熱的特性：Thermal Characteristics

Items	Symbols	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
熱抵抗	R _{th(j-c)}	Transistor			0.62	°C/W
熱抵抗	R _{th(j-c)}	Diode			1.2	°C/W
熱抵抗	R _{th(c-t)}	with Thermal Compound		0.05		°C/W

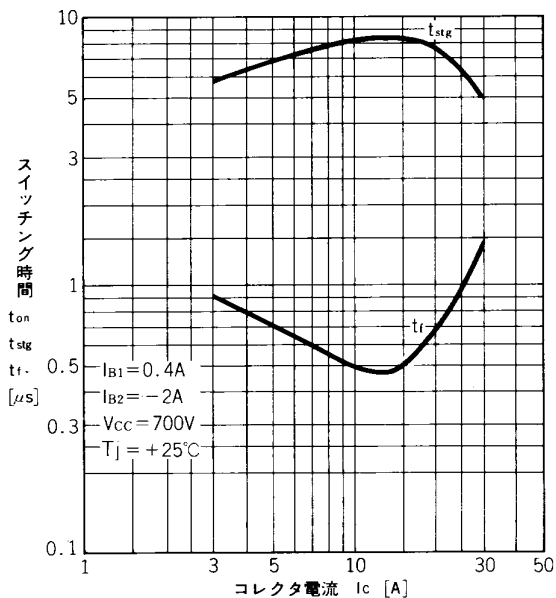
■特性曲線：Characteristics



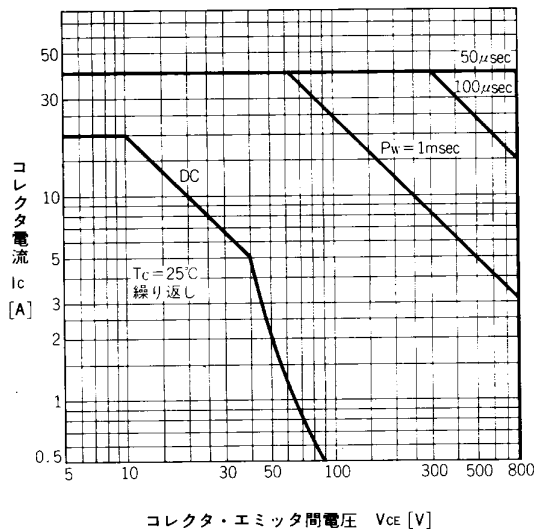
直流電流増幅率-コレクタ電流特性
DC Current Gain



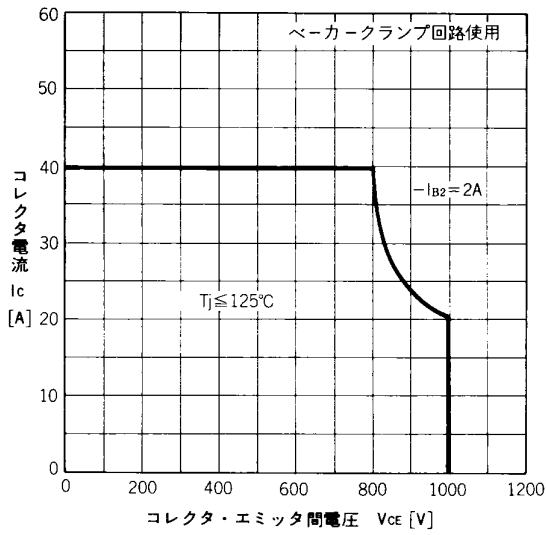
飽和電圧-コレクタ電流特性
Base and Collector Saturation Voltage



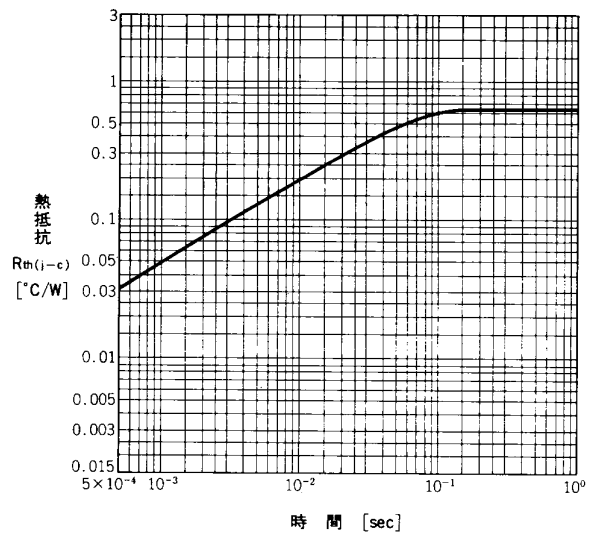
スイッチング時間-コレクタ電流特性
Switching Time



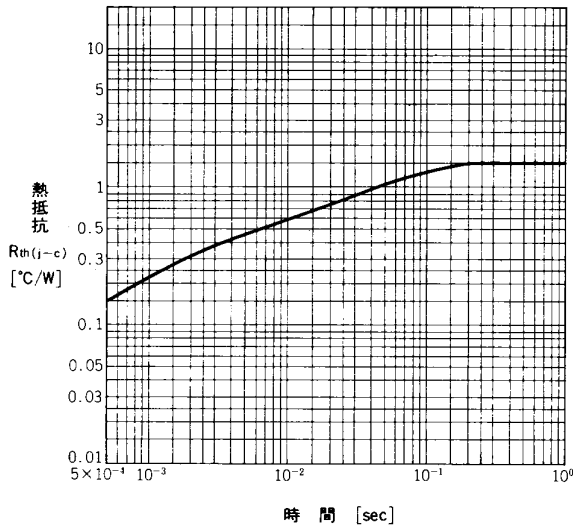
安全動作領域特性
Safe Operating Area



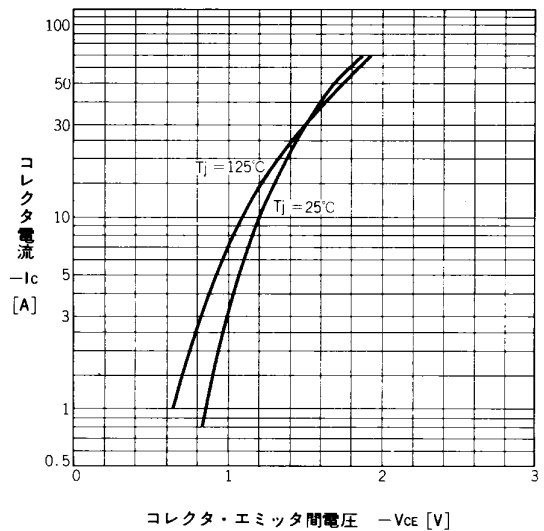
逆バイアス安全動作領域特性
Reverse Bias Safe Operating Area



過渡熱抵抗(トランジスタ)特性
Transient Thermal Resistance (Transistor)



過渡熱抵抗(ダイオード)特性
Transient Thermal Resistance (Diode)



高速ダイオードの電圧降下特性
Fast Recovery Diode's Voltage

■外形寸法：Outline Drawings

