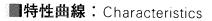
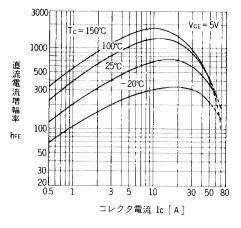


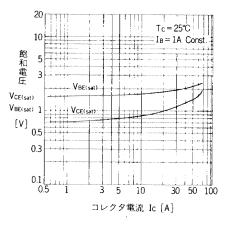
Triple Diffused Plane	er Type	High Pov	wer Darl	ington				
■特長:Features			<b>周期</b> 月1	<b>w.+:+</b> ·	Alian D			
●hFeが高い High D.C. Current Ga	ain		<b>2</b> 7	<b>形寸法:</b> Ou	time L	rawin	gs	
●飽和電圧が低い Low Saturation							Units m	m
<ul> <li>ASOが広い Excellent Safe Oper</li> </ul>	-						2.5 MAX	
	ating Area						43 * # 2	
●高信頼性 High Reliability								
●フリーホイリングダイオード(高)						- 6 6		1
■用途:Applications	W	neeling Dioc	le					
●モータ制御 Motor Controls					i			
●インバータ,チョッパ Inverters	, Choppers			电棒接线 1 Base	= <u>+</u>	James and a start		
●スイッチングレギュレータ Swit		ators		1 Base 2 Emitter 3 Collector (Case)	<b>.</b>	ןן ה ה		
●一般電力増幅 General Purpose	•			EIAJTC 1914004 (442) € 1.5%,L) TB-30144400		⊉ a30 DD		
						10	ĻЩ "	1
■定格と特性:Maximum	Ratings a	and Chara	acteristic	S		1.		<b>"</b> 1
●絶対最大定格: Absolute Maximu	ım Ratings (	Ta=25°C)				-		
Items	Symbols	Ratings	Units	<b>※</b> )S	Switchin	g Time, 1	fest Circi	JIL
コレクタ・ベース間電圧	Vсво	400	V		$B_1 \sim 1$	ງ <u>ີ</u>		
コレクタ・エミッタ間電圧	Vceo	400	V					le:
コレクタ・エミッタ間電圧	VCEO(SUS)	250	V		Ļ	<b>_</b>		
エミッタ・ベース間電圧	Vebo	6	V		ii 🖌 🕴 🕪		L	в.,
コレクタ電流	Ic	50	A	2.2 4				
	-Ic	50	A			T L		
ベー・ス電流	Ів	3	A		100	T	0.91c	
_ コ レ ク タ 損 失	Pc	300	W	-Pw 50//s		1 1	0 1 lc	
接 合 温 度	Тj	$-55 \sim +150$		••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				
保存温度	Tstg	$ -55 \sim +150$	°C			ton		) ti
●電気的特性:Electrical Charac	teristics (Ta	=25°C)						
Items	Symbols		Test Cond	itions _	Min	Тур	Max	Units
コレクタ・ベース間電圧	Vсво	$I_{\rm C} = 1$ mA			400			V
コレクタ・エミッタ間電圧	Vceo	Ic=1mA			400			V
コレクタ・エミッタ間電圧	VCEO(SUS)	Ic=1A			250			V
エミッタ・ベース間電圧	Vebo	$I_E = 200 \text{mA}$			6			V
コレクタしゃ断電流	Ісво	$V_{CB} = 400V$	V				1.0	mA
エミッタしゃ断電流	Ієво	$V_{EB} = 6V$					200	mA
コレクタ・エミッタ間電圧	-Vceo	$-I_{\rm C}=50A$					1.5	V
直 流 電 流 増 幅 率	hfe	$I_{\rm C} = 50$ A,	$V_{CE} = 5V$		150			
コレクタ・エミッタ飽和電圧	VCE(sat)	$I_C = 50 A$	$I_{\nu} = 1 A$				2.0	V

但 沉	电沉唱	幅 孚	nfe	IC = 50A, $VCE = 5V$	150			
コレク	タ・エミッタ飽	和電圧	VCE(sat)	$I_{c} = 50A, I_{B} = 1A$			2.0	V
ベース	・エミッタ飽え	和電圧	VBE(sat)	1C = 50A, 1B = 1A			2.5	V
<b>※</b> )			ton	$I_{\rm C} = 50$ A. $I_{\rm B1} = -I_{\rm B2} = 1$ A			2.0	μs
スイッチング時間	時 間	tsig	$R_L = 2\Omega$ , $P_W = 50/4$ s, $Duty \le 2\%$			10.0	μs	
		tr				2.5	μs	
熱的特	<b>'⊈:</b> Thermal C	Character	ristic Symbol	Test Condition	1 Min	ΙΤνρ	Max	Unit
	nom		- Oymbol			, <u>'</u> y P	IVIUA	Onn
		抗	Rth(j-c)	Iunction to Case				

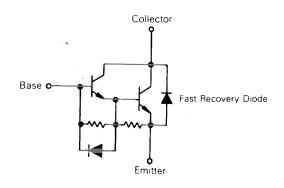




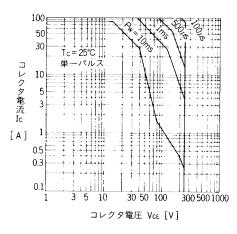
出力特性 Collector Output Characteristics



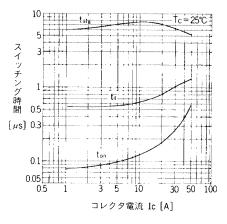




**ダーリントン接続等価回路図** Equivalent Darlington Circuit Schematic



直流電流増幅率-コレクタ電流特性 DC Current Gain



**安全動作領域特性** Safe Operating Area