

■ パワートランジスタ (モールドタイプ) Power Transistors (Molded types)

超高速スイッチングトランジスタ High speed switching transistors

形式 Device type	V _{CBO} Volts	V _{CEO} Volts	I _c Cont. Amps.	P _c Watts	hFE (Min.)	hFE		スイッチングタイム Switching time (Max.)			パッケージ Package	質量 Net mass Grams
						I _c Amps.	V _{CE} Volts	t _{on} μ sec.	t _{stg} μ sec.	t _f μ sec.		
2SC2438	150	80	7	50	60	1	1	0.5	2.5	0.3	TO-220AB	2.0
2SC2767	250	200	5	40	20	1	5	1.0	2.0	1.0	TO-220AB	2.0
2SC2768	250	200	6	40	20	1	5	1.0	2.0	1.0	TO-220AB	2.0
2SC2769	250	200	10	100	20	2	5	0.8	2.0	0.5	TO-3P	5.5
2SC2944	250	200	15	100	20	2	5	0.8	1.5	0.4	TO-3P	5.5
2SC2626	400	300	15	80	10	6	5	0.8	2.0	0.8	TO-3P	5.5
2SC2929	450	400	3	40	20	0.5	5	1.5	2.0	0.8	TO-220AB	2.0
2SC2542	450	400	5	40	10	2	5	1.0	2.0	1.0	TO-220AB	2.0
2SC3723	450	400	5	40	10	2	5	1.0	2.5	0.5	TO-220AB	2.0
2SC3317	500	400	5	40	10	2	5	0.5	1.5	0.15	TO-220AB	2.0
2SC4242	450	400	7	40	10	4	5	1.0	2.5	0.5	TO-220AB	2.0
2SC4622	500	400	7	50	10	4	5	1.0	2.5	0.5	TO-220AB	2.0
2SC2625	450	400	10	80	10	4	5	1.0	2.0	1.0	TO-3P	5.5
ET405R	450	400	10	80	10	4	5	1.0	2.0	1.0	TO-3PF	6.0
2SC3318	500	400	10	80	10	5	5	0.5	1.5	0.15	TO-3P	5.5
ET400	500	400	10	80	10	5	5	0.5	1.5	0.15	TO-3PF	6.0
2SC3320	500	400	15	80	10	6	5	0.5	1.5	0.15	TO-3P	5.5
ET401R	500	400	15	80	10	6	5	0.5	1.5	0.15	TO-3PF	6.0
2SC3047	850	500	6	40	15	0.5	5	1.0	3.0	1.0	TO-220AB	2.0
ET206	850	500	10	80	15	1	5	1.0	3.5	1.0	TO-3P	5.5

ウルトラハイβトランジスタ Ultra high β transistors

形式 Device type	V _{CBO} Volts	V _{CEO} Volts	I _c Cont. Amps.	P _c Watts	hFE (Min.)	hFE		スイッチングタイム Switching time (Max.)			パッケージ Package	質量 Net mass Grams
						I _c Amps.	V _{CE} Volts	t _{on} μ sec.	t _{stg} μ sec.	t _f μ sec.		
2SD1158	80	50	8	40	250	1	5	0.5	3.0	0.8	TO-220AB	2.0
2SD1118	80	50	10	50	300	1	5	0.5	3.0	0.8	TO-220AB	2.0
2SD1128	150	100	5	30	700	1	4	-	-	-	TO-220AB	2.0
2SD923	150	100	10	80	700	3	4	-	-	-	TO-3P	5.5
2SD982	200	180	5	40	700	1	4	-	-	-	TO-220AB	2.0
2SD921	200	180	5	80	700	1	4	-	-	-	TO-3P	5.5

記号 Letter symbols

V _{CBO} :	コレクタ・ベース間電圧	Collector-to-base voltage (Emitter open)
V _{CEO} :	コレクタ・エミッタ間電圧	Collector-to-emitter voltage (Base open)
V _{CEO (sus)} :	コレクタ・エミッタ間電圧	Collector-to-emitter sustaining voltage (Base open)
V _{CEX (sus)} :	コレクタ・エミッタ間電圧	Collector-to-emitter sustaining voltage (Base reverse bias)
I _{c (cont)} :	コレクタ電流	Collector-current (continuous)
P _c :	コレクタ損失	Maximum power dissipation
hFE:	直流電流増幅率	DC current gain
t _{on} :	ターンオン時間	Turn-on time
t _{stg} :	蓄積時間	Storage time
t _f :	立上り時間	Fall time



■ パワートランジスタ (モールドタイプ) Power Transistors (Molded types)

パワーダーリントントランジスタ Power darlington transistors

形式 Device type	V _{CB0} Volts	V _{CEO} Volts	I _c Cont. Amps.	P _c Watts	hFE (Min.)	I _c		スイッチングタイム ton μ sec.	Switching time(Max.)			パッケージ Package	質量 Net mass Grams
						Amps.	V _{CE} Volts		tstg μ sec.	tf μ sec.			
2SD833	60	60	7	40	4000	3	3	-	-	-	TO-220AB	2.0	
2SD916	60	60	7	30	800	3	1.5	-	-	-	TO-220AB	2.0	
ET378	100	100	10	80	1000	6	2	-	-	-	TO-3P	5.5	
2SD834	250	200	4	25	1500	2	2	1.7	15.0	18.0	TO-220AB	2.0	
2SD1073	300	250	4	60	1000	2	2	-	-	-	TO-220AB	2.0	
2SD835	400	400	6	40	400	4	1.5	1.0	12.0	6.0	TO-220AB	2.0	
2SD1072	450	450	5	60	500	3	1.5	1.5	12.0	6.0	TO-220AB	2.0	
2SD1071	450	300 *	6	40	500	4	2	-	-	-	TO-220AB	2.0	
ET375	650	450	15	80	100	15	5	1.0	12.0	2.0	TO-3P	5.5	
ET190	600	600	8	80	200	5	5	1.5	15.0	1.5	TO-3P	5.5	
ET191	600	600	12	100	100	12	5	1.5	10.0	2.0	TO-3P	5.5	

* V_Z ツェナー電圧

大電流高速スイッチングトランジスタ High current switching transistors

形式 Device type	V _{CB0} Volts	V _{CEO} (sus) Volts	I _c Cont. Amps.	P _c Watts	hFE (Min.)	I _c		スイッチングタイム ton μ sec.	Switching time(Max.)			パッケージ Package	質量 Net mass Grams
						Amps.	V _{CE} Volts		tstg μ sec.	tf μ sec.			
ET188	400	300	100	600	200	100	5	2.0	12.0	3.0	BBT II	145	

RCC用トランジスタ High speed switching transistors for ringing choke converter

形式 Device type	V _{CB0} Volts	V _{CEO} Volts	I _c Cont. Amps.	P _c Watts	hFE (Min.)	I _c		スイッチングタイム ton μ sec.	Switching time(Max.)			パッケージ Package	質量 Net mass Grams
						Amps.	V _{CE} Volts		tstg μ sec.	tf μ sec.			
2SC4273	500	400	5	40	25	0.5	5	1.0	2.5	0.5	TO-220AB	2.0	
2SC4274	500	400	10	40	25	1	5	1.0	2.5	0.5	TO-220AB	2.0	
2SC4275	500	400	10	80	25	1	5	1.0	2.5	0.5	TO-3P	5.5	
2SC4509R	500	400	10	80	25	1	5	1.0	2.5	0.5	TO-3PF	6.0	
2SC4276	500	400	15	80	25	2	5	1.0	2.5	0.5	TO-3P	5.5	
2SC4510R	500	400	15	80	25	2	5	1.0	2.5	0.5	TO-3PF	6.0	

ラージSOAトランジスタ Large SOA switching transistors

形式 Device type	V _{CB0} Volts	V _{CEO} Volts	I _c Cont. Amps.	P _c Watts	hFE (Min.)	I _c		スイッチングタイム ton μ sec.	Switching time(Max.)			パッケージ Package	質量 Net mass Grams
						Amps.	V _{CE} Volts		tstg μ sec.	tf μ sec.			
2SC2656	450	400	7	80	10	3	4	1.5	3.0	1.5	TO-3P	5.5	

低耐圧大電流スイッチングトランジスタ Low voltage high current switching transistors

形式 Device type	V _{CB0} Volts	V _{CEO} Volts	I _c Cont. Amps.	P _c Watts	hFE (Min.)	I _c		スイッチングタイム ton μ sec.	Switching time(Max.)			パッケージ Package	質量 Net mass Grams
						Amps.	V _{CE} Volts		tstg μ sec.	tf μ sec.			
2SD1049	120	80	25	80	20	25	5	1.0	2.5	0.4	TO-3P	5.5	

■ パワートランジスタ (モールドタイプ) Power Transistors (Molded types)

高耐圧高速スイッチングトランジスタ High voltage high speed switching transistors

形式 Device type	V _{CB0} Volts	V _{CEO} Volts	I _c Cont. Amps.	P _c Watts	hFE (Min.)	hFE (Min.)		スイッチングタイム Switching time (Max.)			パッケージ Package	質量 Net mass Grams
						I _c Amps.	V _{CE} Volts	ton μ sec.	tstg μ sec.	tf μ sec.		
2SC3549	900	800	3	40	10	1	5	1.0	4.0	0.8	TO-220AB	2.0
2SC3550	900	800	3	80	10	1	5	1.0	4.0	0.8	TO-3P	5.5
2SC4603R	900	800	3	80	10	1	5	1.0	4.0	0.8	TO-3PF	6.0
2SC3551	900	800	5	80	10	2	5	1.0	4.0	0.8	TO-3P	5.5
2SC4538R	900	800	5	80	10	2	5	1.0	4.0	0.8	TO-3PF	6.0
2SC4419	900	800	6	100	10	2	5	1.0	4.0	0.8	TO-3P	5.5
2SC3030	900	800	7	80	8	3	5	0.5	2.5	0.8	TO-3P	5.5
2SD2047R	1500	1500 *	5	80	18	1	5	1.0	3.0	0.5	TO-3PF	6.0

* V_{CEs}

ドライブ用パワートランジスタ Buffer drive transistors

形式 Device type	V _{CB0} Volts	V _{CEO} Volts	I _c Cont. Amps.	P _c Watts	hFE (Min.)	hFE (Min.)		スイッチングタイム Switching time (Max.)			パッケージ Package	質量 Net mass Grams
						I _c Amps.	V _{CE} Volts	ton μ sec.	tstg μ sec.	tf μ sec.		
2SC3047	850	500	6	40	15	0.5	5	1.0	3.0	1.0	TO-220AB	2.0
ET206	850	500	10	80	15	1	5	1.0	3.5	1.0	TO-3P	5.5
ET191	600	450 *	12	100	100	12	5	1.5	10.0	2.0	TO-3P	5.5
2SC3549	900	800	3	40	10	1	5	1.0	4.0	0.8	TO-220AB	2.0
2SC3551	900	800	5	80	10	2	5	1.0	4.0	0.8	TO-3P	5.5
ET383	1000	800	5	80	10	2	5	1.0	4.0	0.8	TO-3P	5.5

* V_{CEO(sus)}

一般用パワートランジスタ General use transistors

形式 Device type	V _{CB0} Volts	V _{CEO} Volts	I _c Cont. Amps.	P _c Watts	hFE (Min.)	hFE (Min.)		スイッチングタイム Switching time (Max.)			パッケージ Package	質量 Net mass Grams
						I _c Amps.	V _{CE} Volts	ton μ sec.	tstg μ sec.	tf μ sec.		
2SD847	40	40	15	80	40	5	2	1.0	2.0	1.0	TO-3P	5.5
2SD1157	80	50	4	25	250	0.5	5	0.5	3.0	0.8	TO-220AB	2.0
ET393R	150	100	10	80	700	3	4	-	-	-	TO-3PF	6.0
2SC2440	450	400	5	40	15	2	5	1.5	4.0	1.3	TO-220AB	2.0