

TOUS LES TRANSISTORS

TROISIÈME PARTIE

Nous continuons, ci-après, la publication des tableaux universels de comparaison des caractéristiques de tous les types de transistors, que nous avons commencée dans nos derniers numéros avec les transistors B.F. subminiatures, les transistors B.F. de faible puissance et les transistors de moyenne puissance (1^{re} partie).

Sept tableaux, accompagnés de renseignements multiples (sur les types de remplacement, par exemple) paraîtront au total, répartis sur 5 numéros. Ils correspondent chacun à une utilisation : subminiature, faible puissance, moyenne puissance, grande puissance, moyenne fréquence, conversion et haute fréquence, ondes très courtes (V.H.F.).

Nos lecteurs auront ainsi en exclusivité un outil de travail unique en son genre. Il a pour corollaire le **GUIDE MONDIAL DES TRANSISTORS** que vient de publier la Société des Editions Radio. Dans cet ouvrage, en effet, les transistors sont classés par ordre alphabétique, avec indication de fonctions — ce qui représente un avantage tout aussi considérable.

Mais que ce soit sous la forme que nous donnons ci-après, ou celle employée dans le GUIDE, nos lecteurs qui utiliseront l'une ou l'autre, ou souvent les deux, sauront reconnaître l'immense valeur de ces documents.

La liste des fabricants (qui ne sont rappelés dans les tableaux que sous une forme abrégée) a été publiée, avec les adresses correspondantes, dans notre numéro de juin 1959, page 164.



PAR

H. SCHREIBER



Transistors de moyenne puissance (dissipation entre 138 mW et 1 W)

Cat.	Appellation	Fabr.	N _d (mW)	V _c (V)	I _c (mA)	z	Remarques, remplacement
s	OC 430 K	Intm	660	10	50	15	(W) THP 44 (P), GET 5 (A).
s	OC 440	Intm	330	30	50	15	OC 72 (P) (A), 2 N 186 A (P), XN 13 A, 2 N 205.
s	OC 440 K	Intm	660	30	50	15	(W) THP 44 (P); GET 5 (A).
s	OC 450	Intm	330	75	50	20	OC 77 (P); XN 13 A, 2 N 261 (P).
s	OC 450 K	Intm	660	75	50	20	(W).
s	OC 460	Intm	330	10	50	30	OC 72 (P) (A), 2 N 186 A (P); XN 13 A, 2 N 205.
s	OC 460 K	Intm	660	10	50	30	(W) THP 44 (P); GET 5.
s	OC 470	Intm	330	30	50	30	OC 72 (A) (P), 2 N 186 A (P); XN 13 A, 2 N 205
s	OC 470 K	Intm	660	30	50	30	(W) THP 44 (P); GET 5.
	OC 602 S	Tele	175	30	500	40	OC 72 (I), 2 N 187 A (I); GFT 32 (V).
	OC 604 S	Tele	175	30	500	50	OC 72 (I), 2 N 187 A (I); GFT 32 (V).
	SFT 121	CSF	150	24	250	30	OC 72, 2 N 186 A; GFT 32 (V), 2 N 205 (I), 2 N 226 (I), 2 N 249.
	SFT 122	CSF	150	24	250	50	OC 72, 2 N 187 A; GFT 32 (V), OC 602 S, TF 75 (V), 2 N 224 (I).
	SFT 123	CSF	150	24	250	80	OC 72, 2 N 188 A; GFT 32 (V), XN 13 C, 2 N 138 A (I) (V), 2 N 224 (I).
	SFT 124	CSF	350	24	500	30	OC 74, THP 44; GA 52830 (A), GET 5, OC 460 (I), XN 13 B (I), 2 N 205 (I), 2 N 249 (I).
	SFT 125	CSF	350	24	500	70	OC 74, THP 44; GA 52830, GET 5, XN 13 C (I), 2 N 204 (I), 2 N 249 (I).
	SFT 130	CSF	550	24	500	30	OC 74, THP 44; GA 52830 (A), GET 5, OC 460 K (I).
	SFT 131	CSF	550	24	500	70	OC 74, THP 44; GA 52830, GET 5.
	TF 75	Siem	250	13	250	30	OC 72 (P), 2 N 187 A (P); OC 602 S (P), XN 13 B (I).
	THP 44	Thom	400	24			(W) OC 72 (P), 2 N 187 A (P), GET 5, OC 440, XN 13 A.

Cat.	Appellation	Fabr.	N _d (mW)	V _c (V)	I _c (mA)	α ²	Remarques, remplacement
s	T 1159	Phil	150	10	50	17	OC 72 (A), 2 N 186 A ; OC 430.
ns	USN 2 N 117	Texa	150	30	25	15	2 N 160.
ns	USN 2 N 118	Texa	150	30	25	25	2 N 161.
	XN 13 A	Moto	350	50	75	25	THP 44 (V), GET 5, OC 450.
	XN 13 B	Moto	350	36	150	39	THP 44 (V), GET 5, OC 470.
	XN 13 C	Moto	350	36	150	80	THP 44 (V), GA 52830, 2 N 204.
	П 2 А	URSS	250	100	10	10	OC 450, 2 N 261.
	П 2 Б	URSS	250	50	25	10	OC 77 (P) (A) ; CK 790, OC 450, XN 13 A.
	П 6 А	URSS	150	30	10	10	OC 72 (A), 2 N 44.
	П 6 Б	URSS	150	30	10	12	f _c = 0,5 MHz (H). OC 72 (A), 2 N 44.
	П 6 В	URSS	150	30	10	16	f _c = 0,5 MHz (H). OC 72 (A), 2 N 44.
	П 6 Г	URSS	150	30	10	30	f _c = 1 MHz (H). OC 72 (A), 2 N 43.
	П 6 Д	URSS	150	30	10	10	f _c = 0,5 MHz (H). OC 72 (A), 2 N 44.
+	2 N 34	Tran	200	25	20	40	OC 72, 2 N 187 A.
+	2 N 36	Tran	200	25	20	45	OC 72, 2 N 187 A.
	2 N 37	Tran	200	25	20	30	OC 72 (A), 2 N 187 A.
+	2 N 38	Tran	200	25	20	15	OC 72 (A), 2 N 186 A.
	2 N 43	Tran	375	45	50	33	(W) THP 44 (V) ; GET 5, OC 450, XN 13 A, 2 N 205 (V).
	2 N 43	Thom	150	45	50	50	OC 72 (V), OC 77 ; CK 791 (B), OC 450 (B), XN 13 B (V), 2 N 237.
	2 N 44	Thom	150	45	50	22	OC 72 (A) (V), OC 77 ; CK 791, OC 450, XN 13 A, 2 N 261.
	2 N 44	Tran	375	45	50	22	(W) THP 44 (V) ; GET 5, OC 450, XN 13 A, 2 N 205 (V).
+	2 N 45	Tran	375	45	50	9	(W) THP 44 (V) ; OC 450, XN 13 A, 2 N 261 (P), 2 N 205 (V) (A).
+	2 N 63	Tran	200	25	20	20	OC 72 (A), 2 N 186 A.
+	2 N 64	Tran	200	25	20	30	OC 72 (A), 2 N 187 A.
	2 N 65	Tran	200	25	20	50	OC 72, 2 N 188 A.
+	2 N 76	Tran	200	20	20	10	OC 72 (A), 2 N 186 A (A).
+	2 N 85	Tran	750	45	100	40	(W) OC 450 K (B).
+	2 N 86	Tran	750	60	100	20	(W) OC 450 K.
+	2 N 87	Tran	750	30	100	20	(W) OC 470 K.
+	2 N 91	Tran	500	15	500	40	(W) GET 5, OC 602 S (P), GFT 32 (P).
+	2 N 92	Tran	500	25	200	50	(W) GET 5, OC 604 S (P).
	2 N 109	RCA	200	20		75	OC 72, 2 N 188 A.
ns	2 N 117	Texa	150	30	25	15	2 N 160.
ns	2 N 118	Texa	150	30	25	25	2 N 161.
ns	2 N 118 A	Texa	150	30	25	80	2 N 163.
ns	2 N 119	Texa	150	30	25	80	2 N 163.
	2 N 130	Ray	180	44	10	22	OC 77, 2 N 44.
	2 N 131	Ray	180	30	10	45	OC 72, 2 N 187 A.

Cat.	Appellation	Fabr.	N _d (mW)	V _c (V)	I _c (mA)	α'	Remarques, remplacement
	2 N 132	Ray	180	24	10	90	OC 72, 2 N 188 A.
	2 N 138 A	Ray	130	12	100	140	OC 72 (B), 2 N 188 A (B); 2 N 195 (I).
ns	2 N 160 A	Germ	150	40	25	15	2 N 117, 200 A, 903.
ns	2 N 161 A	Germ	150	40	25	30	2 N 118, 201 A, 904.
ns	2 N 162 A	Germ	150	40	25	40	2 N 118 A, 201 A, 904.
ns	2 N 163 A	Germ	150	40	25	50	2 N 119, 202 A, 905.
	2 N 189	CBS	150	30		70	OC 72, 2 N 188 A.
	2 N 181	CBS	250	30		70	OC 75, 2 N 188 A (P); XN 13 C.
	2 N 186 A	GE Thom	180	25	200	24	OC 72 (A); CK 791 (I), OC 470 (I), OC 602 S, TF 75 (V), 2 N 37 (I), 2 N 130 (I), 2 N 205, 2 N 227, 2 N 260 A.
	2 N 187 A	GE Thom	180	25	200	36	OC 72 (A), OC 77; OC 470 (I), OC 602 S, TF 75 (V), 2 N 37 (I), 2 N 131 (I), 2 N 198 (I), 2 N 227, 2 N 249, 4 JD 1 A 17 (I).
	2 N 188 A	GE Thom	180	25	200	54	OC 72; OC 604 S, XN 13 C, 2 N 65 (I), 2 N 132 (I), 2 N 197 (I), 2 N 200, 2 N 225, 2 N 249, 2 N 270.
	2 N 195	Tran	200	12	30	300	OC 72 (B); 2 N 188 A (B).
	2 N 196	Tran	200	25	30	65	OC 72, 2 N 188 A.
	2 N 197	Tran	200	25	30	50	OC 72, 2 N 188 A.
	2 N 198	Tran	200	25	30	40	OC 72, 2 N 187 A.
	2 N 199	Tran	200	25	30	25	OC 72 (A), 2 N 186 A.
	2 N 200	Tran	350	30	100	45	THP 44; GET 5, OC 470, XN 13 B, 2 N 249.
	2 N 204	Tran	350	30	100	80	THP 44; GA 52830, GET 5 (B), OC 470 (B), XN 13 C.
	2 N 205	Tran	350	30	100	25	THP 44, GET 5, OC 470, XN 13 A, 2 N 249.
	2 N 223	Phil	150	18	60	60	OC 72, 2 N 188 A.
	2 N 224	Phil	150	25	150	67	OC 72, 2 N 188 A.
	2 N 225	Phil	150	25	150	67	OC 72, 2 N 188 A.
	2 N 226	Phil	150	25	150	35	OC 72 (A), OC 77, 2 N 187 A.
	2 N 227	Phil	150	25	150	35	OC 72 (A), OC 77, 2 N 187 A.
	2 N 237	Marv	150	45	20	80	OC 72 (V), OC 77 (B), 2 N 188 A (V).
ns	2 N 243	Texa	1000	60	60	20	(W) 2 S 009.
ns	2 N 244	Texa	1000	60	60	40	(W).
	2 N 249	Texa	350	25	200	40	THP 44, GET 5, OC 470, XN 13 B.
s	2 N 260	Clev	200	10	50	16	OC 72 (A), 2 N 186 A.
	2 N 260 A	Clev	200	30	50	16	OC 72 (A), 2 N 186 A.
	2 N 261	Clev	200	75	50	10	OC 77 (A); OC 450, XN 13 A.
	2 N 262	Clev	200	10	50	20	OC 72 (A), 2 N 186 A.
	2 N 262 A	Clev	200	30	50	20	OC 72 (A), 2 N 186 A.
	2 N 270	RCA	150	25	150	70	OC 72, 2 N 188 A.
ns	2 N 339	Texa	1000	55	60	15	(W) 2 S 006.
ns	2 N 340	Texa	1000	85	50	15	(W) 2 S 007.
ns	2 N 341	Texa	1000	125	40	15	(W) 2 S 008.

Cl.	Appellation	Fabr.	N_d (mW)	V_c (V)	I_c (mA)	α'	Remarques, remplacement
ns	2 N 342	Texa	1000	60	60	20	(W) 2 N 243, 2 S 009.
	2 N 405, 406	RCA	150	18	35	35	OC 72 (A), 2 N 187 A.
	2 N 407, 408	RCA	150	18	70	65	OC 72, 2 N 188 A.
	2 N 591	RCA	150	32	50	70	OC 72, 2 N 188 A (V).
ns	2 S 006	TeA	1000	55	60	15	(W) 2 N 339.
ns	2 S 007	TeA	1000	85	50	15	(W) 2 N 340.
ns	2 S 008	TeA	1000	125	40	15	(W) 2 N 341.
ns	2 S 009	TeA	1000	60	60	20	(W) 2 N 342.
	4 JD 1 A 17	GE	150	20	50	40	OC 72, 2 N 187 A.
n	200 A	Texa	150	30	50	15	2 N 160 (I).
n	201 A	Texa	150	30	50	30	2 N 161 (I).
n	202 A	Texa	150	30	50	80	2 N 163 (I).
ns	903	Texa	150	30	25	15	2 N 160.
ns	904	Texa	150	30	25	30	2 N 161.
ns	904 A	Texa	150	30	25	60	2 N 163.
ns	905	Texa	150	30	25	90	2 N 163 (B).
ns	951	Texa	1000	50	60	17	(W) 2 S 006.
ns	952	Texa	1000	80	50	17	(W) 2 S 007.
ns	953	Texa	1000	120	40	17	(W) 2 S 008.

Remarques

- + - Ne figure plus sur les catalogues récents.
- n - Transistor **n-p-n**.
- s - Transistor au silicium.
- (A) - Amplification en courant plus élevée. Diminuer la polarisation.
- (B) - Amplification en courant plus faible. Augmenter la polarisation.
- (F) - Figure dans le tableau des transistors de faible puissance. Vérifier la puissance dissipée.
- (H) - Egalement utilisé en H.F. Peut être remplacé avantageusement par un transistor figurant sur le tableau correspondant.
- (I) - Vérifier le courant d'alimentation.

- (P) - Vérifier la puissance dissipée.
- (V) - Vérifier la tension d'alimentation ou de pointe.
- (W) - Peut être remplacé également par un transistor de puissance. Voir le tableau correspondant.

Caractéristiques

- P_a - Puissance de dissipation maximum admise à une température ambiante de 25°C, avec collier ou plaque de refroidissement.
- V_a - Tension maximum de pointe de collecteur. Dans le cas où les fabricants distinguent entre la tension collecteur-base et la tension collecteur-émetteur, c'est cette dernière qui est indiquée. La **tension d'alimentation** du transistor doit être inférieure à la moitié de V_c , si la résistance en courant continu du circuit de collecteur est faible (transformateur, relais, etc.) Elle doit être égale ou inférieure à V_c , si la charge est une résistance pure.

riure à la **moitié** de V_c , si la résistance en courant continu du circuit de collecteur est faible (transformateur, relais, etc.) Elle doit être égale ou inférieure à V_c , si la charge est une résistance pure.

I_c - Courant maximum de pointe de collecteur. Le courant d'alimentation peut, en classe A, atteindre la moitié de cette valeur, mais cela uniquement si la valeur de P_a n'est pas dépassée. Dans les mêmes conditions, le courant I_c peut être débité en permanence dans un montage par tout ou rien (impulsions).

α' - Valeur moyenne de l'amplification en courant pour le montage à émetteur commun.

f_c - Valeur moyenne de la fréquence de coupure de l'amplificateur en courant à base commune.

● DANS NOS PROCHAINS NUMÉROS

- Transistors de conversion et haute fréquence, etc.
- Transistors pour étages de moyenne fréquence
- Transistors de puissance (dissipation supérieure à 1 W)