

Vergleichsliste Silizium-Bipolar-Transistoren der ex-DDR mit anderen Typen

Quellen: "Aktive mikroelektronische Bauelemente", Teil 2, RFT, 1987, S. 588-591
 "Funkamateuer-Bauelementeinformation", Funkamateure 10/88, S. 495-496

RFT	Zonenf.	Vorzugsanwendungen ¹	Grenzdaten				Kenndaten			Anschlußbild	Vergleichstyp ⁴
			P _{tot} [mW, (W)]	U _{CE0} [V]	U _{CE0} [V]	I _C , I _{Csat} * [mA, (A)]	f _T ² [MHz]	F bei (f) ³ [dB (MHz)]	F bei (f) ³ [dB (MHz)]		
BSY 34	nnp	S	(2,6)	60	40	600	≥ 250	-	1	BSY34	
SC 116	pnp	NF	750	-20	-20	-100	90	2,5	1	-	
SC 117	pnp	NF	750	-30	-30	-100	90	2,5	1	-	
SC 118	pnp	NF	750	-60	-60	-100	90	2,5	1	-	
SC 119	pnp	NF	750	-80	-80	-100	90	2,5	1	-	
SC 206	nnp	NF	200	20	15	100	≥ 300	16	2	-	
SC 207	nnp	NF	200	20	15	100	≥ 300	5,6	2	-	
SC 236	nnp	NF, A	200	30	20	100	145	10	2	-	
SC 237	nnp	NF, A	200	50	45	100	145	≤ 8	2	BC 237	
SC 238	nnp	NF, A	200	30	20	100	161	≤ 8	2	BC 238	
SC 239	nnp	NF (V), A	200	30	20	100	175	≤ 4	2	BC 239	
SC 307	pnp	NF, A	250	-50	-45	-100	350	≤ 8	2	BC 307	
SC 308	pnp	NF, A	250	-30	-25	-100	350	≤ 8	2	BC 308	
SC 309	pnp	NF (V), A	250	-30	-25	-100	350	1,2	2	BC 309	
SCE 237	nnp	NF, A, SMD	150	50	45	100	185	≤ 10	4	BC 847/BCX70	
SCE 238	nnp	NF, SMD	150	30	20	100	185	≤ 10	4	BC 848/BCW31	
SCE 239	nnp	NF (V), SMD	150	30	20	100	185	≤ 4	4	BC849/BCF32	
SCE 307	pnp	NF, SMD	150	-50	-45	-100	145	≤ 10	4	BC 857/BCW69	
SCE 308	pnp	NF, SMD	150	-30	-25	-100	145	≤ 10	4	BC858/BCW29	
SCE 309	pnp	NF, SMD	150	-30	-25	-100	145	≤ 4	4	BC859/BCF29	
SCE 535	nnp	NF, SMD	800	45	45	(1)	50	-	5	-	
SCE 536	pnp	NF, SMD	800	-45	-45	(-1)	50	-	5	-	
SCE 537	nnp	NF, SMD	800	60	60	(1)	50	-	5	-	
SCE 538	pnp	NF, SMD	800	-60	-60	(-1)	50	-	5	-	
SCE 539	nnp	NF, SMD	800	100	80	(1)	50	-	5	-	
SCE 540	pnp	NF, SMD	800	-100	-80	(-1)	50	-	5	-	
SD 168	nnp	L	(12,5)	-	300	(3)	-	-	6	-	
SD 335	nnp	L-NF	(12,5)	45	45	(1,5)	125	-	7	BD 135	
SD 336	pnp	L-NF	(12,5)	-45	-45	(-1,5)	210	-	7	BD 136	
SD 337	nnp	L-NF	(12,5)	60	60	(1,5)	125	-	7	BD 137	
SD 338	pnp	L-NF	(12,5)	-60	-60	(-1,5)	210	-	7	BD 138	
SD 339	nnp	L-NF	(12,5)	80	80	(1,5)	125	-	7	BD 139	
SD 340	pnp	L-NF	(12,5)	-80	-80	(-1,5)	210	-	7	BD 140	

RFT	Zonenf.	Vorzugsanwendungen ¹	Grenzdaten					Kenndaten		Anschlußbild	Vergleichstyp ⁴
			P _{tot} [mW, (W)]	U _{CB0} [V]	U _{CE0} [V]	I _C , I _{Csat} * [mA, (A)]	f _T ² [MHz]	F bei (f) ³ [dB (MHz)]			
SD 345	nnp	L-NF	(20)	45	45	(3)	110	-	7	(BD 233)	
SD 346	pnp	L-NF	(20)	-45	-45	(-3)	120	-	7	(BD 234)	
SD 347	nnp	L-NF	(20)	60	60	(3)	110	-	7	(BD 235)	
SD 348	pnp	L-NF	(20)	-60	-60	(-3)	120	-	7	(BD 236)	
SD 349	nnp	L-NF	(20)	80	80	(3)	110	-	7	(BD 237)	
SD 350	pnp	L-NF	(20)	-80	-80	(-3)	120	-	7	(BD 238)	
SD 600	nnp	L	(10)	120	80	(3)	>2	-	6	-	
SD 601	nnp	L	(10)	60	50	(3)	>2	-	6	-	
SD 602	nnp	L	(10)	120	80	(3)	>2	-	6	-	
SD 802	nnp	L	(50)	150	100	(5)	>1,5	-	6	-	
SD 812	nnp	L (Darl.)	(50)	500	200	(4)	-	-	6	-	
SF 016	pnp	HF, S, B	600	-75	-45	-600	50	-	1	-	
SF 018	pnp	HF, S, B	600	-75	-45	-600	60	-	1	-	
SF 116	pnp	HF, S, B	600	-20	-20	-500	≥ 60	4,5	1	-	
SF 117	pnp	HF, S, B	600	-30	-30	-500	≥ 60	4,5	1	-	
SF 118	pnp	HF, S, B	600	-60	-60	-500	≥ 60	4,5	1	-	
SF 119	pnp	HF, S, B	600	-80	-80	-500	≥ 60	4,5	1	-	
SF 121	nnp	NF, HF, S, B	600	20	20	100	130	5,5 (0,001)	1	-	
SF 122	nnp	NF, HF, S, B	600	33	33	100	130	5,5 (0,001)	1	-	
SF 123	nnp	NF, HF, S, B	600	66	66	100	130	5,5 (0,001)	1	-	
SF 126	nnp	S, B	600	33	20	250	130	4,5 (0,001)	1	BSY51/BFY33	
SF 127	nnp	S, B	600	66	30	250	130	4,5 (0,001)	1	BSY53/BF177	
SF 128	nnp	S, B	600	100	60	250	130	4,5 (0,001)	1	BSY 87	
SF 129	nnp	S, B	600	120	80	250	130	4,5 (0,001)	1	BSY 55	
SF 131	nnp	NF, HF, S, B	300	20	12	50	330	6,0 (50)	1	-	
SF 132	nnp	NF, HF, S, B	300	40	15	50	270	6,0 (50)	1	-	
SF 136	nnp	HF, A	300	20	12	200	500	5,6 (36)	1	2N708	
SF 137	nnp	HF, A	300	40	20	200	500	5,6 (36)	1	BFY39/BSY19	
SF 150	nnp	V	680	160	160	50	130	-	1	BF 199	
SF 215	nnp	HF	200	20	15	100	400	8 (100)	2	BF 254	
SF 216	nnp	HF	200	40	20	100	400	8 (100)	2	BF 255	
SF 225	nnp	HF (Emitters.)	200	40	25	25	500	≤ 5	3	BF 241	
SF 235	nnp	HF (Basiss.)	200	40	25	25	740	≤ 4 (100)	2	BF255/310	
SF 240	nnp	HF (Emitters.)	160	40	30	25	450	3,0 (36)	3	BF 198	
SF 245	nnp	HF (Emitters.)	200	40	25	25	960	2,1 (100)	3	BF199/241/311	
SF 357	nnp	V, NF	(6)	160	160	100	≥ 60	-	7	BF 457	
SF 358	nnp	V, NF	(6)	250	250	100	≥ 60	-	7	BF 458	

RFT	Zonenf.	Vorzugsanwendungen ¹	Grenzdaten				Kenndaten		Anschlußbild	Vergleichstyp ⁴
			P _{tot} [mW, (W)]	U _{CB0} [V]	U _{CE0} [V]	I _C , I _{Csat} * [mA, (A)]	f _T ² [MHz]	F bei (f) ³ [dB (MHz)]		
SF 359	nnp	V, NF	(6)	300	300	100	≥ 60	-	7	BF 459
SF 369	nnp	V	(2)	250	250	30	≥ 60	-	7	BF 469
SF 816	pnp	HF, S, B	735	-20	-20	-500	≥ 60	-	9	-
SF 817	pnp	HF, S, B	735	-30	-30	-500	≥ 60	-	9	-
SF 818	pnp	HF, S, B	735	-60	-60	-500	≥ 60	-	9	-
SF 819	pnp	HF, S, B	735	-80	-80	-500	≥ 60	-	9	-
SF 826	nnp	HF, S, B	735	33	20	500	≥ 60	-	9	-
SF 827	nnp	HF, S, B	735	66	30	500	≥ 60	-	9	-
SF 828	nnp	HF, S, B	735	100	60	500	≥ 60	-	9	-
SF 829	nnp	HF, S, B	735	120	80	500	≥ 60	-	9	-
SFE 225	nnp	HF (SMD)	150	40	25	25	390	1,6 (0,2)	4	-
SFE 235	nnp	HF (SMD)	150	40	25	25	750	≤ 4,0 (100)	4	-
SFE 245	nnp	HF (SMD)	150	40	25	25	910	≤ 2,1 (100)	4	BFS 20
SS 106	nnp	S	300	25	15	200	≥ 200	-	1	2N708
SS 108	nnp	S	300	40	15	200	≥ 300	-	1	BSY 19
SS 109	nnp	S	300	20	15	200	-	-	1	2N2369
SS 120	nnp	S	800	60	40	600	-	-	1	-
SS 125	nnp	S	600	30	25	500	-	-	1	-
SS 126	nnp	S	600	60	50	500	-	-	1	-
SS 200	nnp	NF, A	150	70	-	30	128	-	2	-
SS 201	nnp	NF, A	150	100	-	30	128	-	2	-
SS 202	nnp	NF, A	150	120	-	30	128	-	2	-
SS 216	nnp	S	200	20	15	100	350	-	2	-
SS 218	nnp	S	200	20	15	100	350	-	2	-
SS 219	nnp	S	200	20	15	100	350	-	2	-
SSE 200	nnp	NF, A (SMD)	150	70	-	30	-	-	4	-
SSE 201	nnp	NF, A (SMD)	150	100	-	30	-	-	4	-
SSE 202	nnp	NF, A (SMD)	150	120	-	30	-	-	4	-
SSE 216	nnp	S (SMD)	150	20	15	100	140	-	4	-
SSE 219	nnp	S (SMD)	150	20	15	100	140	-	4	(BSV 52)
SSY 20	nnp	S	700	60	40	600	-	-	1	BSY 34
SU 111	nnp	L (Darl.)	(120)	450	400	(10)	-	-	6	BU 921
SU 160	nnp	L-S	(12,5)	-	700	(5)	≥ 2	-	6	BU 208
SU 161	nnp	L-S	(10)	-	350	(2,5)	≥ 2	-	6	BU 205
SU 165	nnp	L-S	(10)	-	350	(2,5)	≥ 2	-	6	BU 126
SU 167	nnp	L-S	(100)	800	325	(10)	-	-	6	BU326/BUX80

RFT	Zonenf.	Vorzugsanwendungen ¹	Grenzdaten			I _C , I _{C,sat} [mA, (A)]	f _T ² [MHz]	Kenndaten		Anschlußbild	Vergleichstyp ⁴
			P _{tot} [mW, (W)]	U _{CB0} [V]	U _{CE0} [V]			F bei (f) ³ [dB (MHz)]	F bei (f) ³ [dB (MHz)]		
SU 169	nnp	L-S	(100)	1000	400	(10)	-	-	6	BU526/BUX80	
SU 177	nnp	L-S	(50)	800	400	(4)	-	-	6	BUX 46	
SU 178	nnp	L-S	(60)	800	400	(6)	-	-	6	BUX 82	
SU 179	nnp	L-S	(60)	1000	450	(6)	-	-	6	BUX 83	
SU 180	nnp	L	(35)	1200	400	(2,5)	-	-	6	BUX85/BU204	
SU 186	nnp	L-S	(150)	160	125	(15)	-	-	6	-	
SU 187	nnp	L-S	(150)	250	200	(15)	-	-	6	BUX 41	
SU 188	nnp	L-S	(150)	300	250	(20)	-	-	6	BUX 42	
SU 189	nnp	L	(175)	850	400	(15)	-	-	6	BUX 48	
SU 190	nnp	L	(175)	1000	450	(15)	-	-	6	BUX 48 A	
SU 311	nnp	L (Darl.)	(105)	450	400	(10)	-	-	8	-	
SU 377	nnp	L-S	(85)	600	300	(6)	-	-	8	-	
SU 378	nnp	L-S	(85)	700	400	(6)	-	-	8	-	
SU 379	nnp	L-S	(85)	800	400	(6)	-	-	8	-	
SU 380	nnp	L-S	(85)	850	400	(6)	-	-	8	BUT 11	
SU 386	nnp	L-S	(150)	-	125	(5*)	-	-	8	-	
SU 387	nnp	L-S	(150)	-	200	(8*)	-	-	8	-	
SU 388	nnp	L-S	(150)	-	250	(10*)	-	-	8	-	
SU 389	nnp	L-S	(150)	-	400	(10*)	-	-	8	-	
SU 390	nnp	L-S	(150)	-	450	(8*)	-	-	8	-	
SU 508	nnp	L-S	(250)	750	600	(30)	-	-	10	-	
SU 509	nnp	L-S	(250)	900	700	(30)	-	-	10	-	
SU 510	nnp	L-S	(250)	1000	800	(30)	-	-	10	-	

1 Anwendungen A Allgemeine Anwendung

- S Schalteranwendung
L Leistungstransistor
(V) rauscharme Vorstufen
B Breitbandverstärker
V Videoendstufen

Darl. Darlingtontransistor

2 für jeweils niedrigste Stromverstärkungsgruppe

3 Meßbedingungen laut Datenblatt beachten

4 In Klammern angegebene Typen sind ähnlich

Anschlußbilder (nicht maßstäblich)

