

## Vanguard Semiconductor Power MOSFET Products Selection Guide Dec-2014

NO.	Part ID	Type	ESD	BVGS [V]	VTH [V]	BVDSS [V]	ID [A]	RDON[mohm] Typ *				Package Type
								Vgs=10V	Vgs=4.5V	Vgs=2.5V	Vgs=1.8V	
1	VS2300AC	NMOS	No	±12	0.4~1.0	20	5.6	--	22	28	38	SOT-23
2	VS2300AL	NMOS	No	±12	0.4~1.0	20	5.6	--	22	28	38	SOT23-3L
3	VS2301AC	PMOS	No	±12	-0.4~-1.0	-20	-3.0	--	60	80	--	SOT-23
4	VS2301AL	PMOS	No	±12	-0.4~-1.0	-20	-3.0	--	60	80	--	SOT23-3L
5	VS2301BC	PMOS	No	±12	-0.4~-1.0	-20	-1.8	--	85	105	--	SOT-23
6	VS2302AC	NMOS	No	±12	0.4~1.0	20	4	--	32	38	45	SOT-23
7	VS2302AL	NMOS	No	±12	0.4~1.0	20	4	--	32	38	45	SOT23-3L
8	VS8205AS	Dual-NMOS	No	±12	0.4~1.0	20	6	--	22	28	36	SOT23-6L
9	VS8205ATS	Dual-NMOS	No	±12	0.4~1.0	20	6	--	22	28	36	TSSOP8
10	VS8810ATS	Dual-NMOS	YES	±12	0.4~1.0	20	7	--	14	18	22	TSSOP8
11	VS8810AL	NMOS	YES	±12	0.4~1.0	20	6.5	--	15	18	22	SOT23-3L
12	VS2016ATS	Dual-NMOS	YES	±12	0.4~1.0	20	6.8	--	16	19	23	TSSOP8
13	VS2018AC	NMOS	No	±12	0.4~1.0	20	6	--	18	22	25	SOT-23
14	VS2018AL	NMOS	No	±12	0.4~1.0	20	6	--	18	22	25	SOT23-3L
15	VS2018AH	Dual-NMOS	No	±12	0.4~1.0	20	6	--	18	22	25	SOT23-6L
16	VS2018ATS	Dual-NMOS	No	±12	0.4~1.0	20	6	--	18	22	25	TSSOP8
17	VS3416AC	NMOS	YES	±12	0.4~1.0	20	6.8	--	16	19	23	SOT-23
18	VS6808AH	Dual-NMOS	YES	±12	0.4~1.0	20	6.8	--	16	19	23	SOT23-6L
19	VS8810BTS	Dual-NMOS	YES	±12	0.4~1.0	20	6.8	--	16	19	23	TSSOP8
20	VS2598AD	NMOS	No	±20	0.4~1.2	25	90	4.3	4.8	5.6	--	TO-252
21	VS2598AI	NMOS	No	±20	0.4~1.2	25	90	4.3	4.8	5.6	--	TO-251
22	VS2598AP	NMOS	No	±20	0.4~1.2	25	30	4.3	4.8	5.6	--	DFN5x6
23	VS2007DP	Dual-NMOS	No	±20	0.4~1.2	25	18	4	4.5	5	--	DFN5x6
24	VS3401BC	PMOS	No	±12	-0.4~-1.2	-30	-4.2	45	55	65	--	SOT-23
25	VS3401BL	PMOS	No	±12	-0.4~-1.2	-30	-4.2	45	55	65	--	SOT23-3L
26	VS6401AH	Dual-PMOS	No	±12	-0.4~-1.2	-30	-4.2	45	55	65	--	SOT23-6L
27	VS4801DS	Dual-PMOS	No	±12	-0.4~-1.2	-30	-4.2	45	55	65	--	SOP8
28	VS3407AC	PMOS	No	±12	-1.0~-2.5	-30	-4.2	45	65	85	--	SOT-23
29	VS3403AC	PMOS	No	±12	-0.6~-1.4	-30	-2.8	100	120	180	--	SOT-23
30	VS6801AH	Dual-PMOS	No	±12	-0.6~-1.4	-30	-2.8	100	120	180	--	SOT23-6L
31	VS3400BC	NMOS	No	±12	0.6~1.2	30	5.8	--	30	40	--	SOT-23
32	VS3400BL	NMOS	No	±12	0.6~1.2	30	5.8	--	30	40	--	SOT23-3L
33	VS3404AC	NMOS	No	±12	0.6~1.2	30	5.8	25	35	--	--	SOT-23
34	VS3010AS	NMOS	No	±20	1~3	30	8	14	24	--	--	SOP8
35	VS3009DS	Dual-NMOS	No	±20	1~3	30	9	14	24	--	--	SOP8
36	VS4466AS	NMOS	No	±20	1~3	30	7	20	30	--	--	SOP8
37	VS4812DS	Dual-NMOS	No	±20	1~3	30	7	20	30	--	--	SOP8
38	VS4953AS	Dual-PMOS	No	±20	-1.0~-2.5	-30	-4.9	45	65	85	--	SOP8
39	VS9435AS	PMOS	No	±20	-1.0~-2.5	-30	-4.9	45	65	85	--	SOP8
40	VS4449AS	PMOS	No	±20	-1~-3	-30	-6.5	30	40	--	--	SOP8
41	VS4435AS	PMOS	No	±20	-1~-3	-30	-8.5	18	28	--	--	SOP8
42	VS4407AS	PMOS	No	±20	-1~-3	-30	-12	10	16	--	--	SOP8
43	VS4805DS	Dual-PMOS	No	±20	-1~-3	-30	-7.5	20	30	--	--	SOP8

More products details in [www.vgsemi.com](http://www.vgsemi.com)

## Vanguard Semiconductor Power MOSFET Products Selection Guide Dec-2014

NO.	Part ID	Type	ESD	BVGS [V]	VTH [V]	BVDSS [V]	ID [A]	RDON[mohm] Typ *				Package Type
								Vgs=10V	Vgs=4.5V	Vgs=2.5V	Vgs=1.8V	
44	VS4807DS	Dual-PMOS	No	±20	-1~-3	-30	-6.0	33	45	--	--	SOP8
45	VS4606AS	NMOS	No	±12	0.4~1.2	30	4.2	--	30	40	--	SOP8
		PMOS	No	±12	-0.4~-1.2	-30	-4	--	55	65	--	
46	VS4620MS	NMOS	No	±20	1~3	30	7	20	30	--	--	SOP8
		PMOS	No	±20	-1~ -3	-30	-6.0	33	45	--	--	
47	VS4616MS	NMOS	No	±20	1~3	30	7	21	31	--	--	SOP8
		PMOS	No	±20	-1~ -3	-30	-7	20	30	--	--	
48	VS4503AS	NMOS	No	±20	1~3	30	8	14	24	--	--	SOP8
		PMOS	No	±20	-1~ -3	-30	-7.8	18	28	--	--	
49	VS4503AP	NMOS	No	±20	1~3	30	8	14	24	--	--	DFN5x6
		PMOS	No	±20	-1~ -3	-30	-7.8	18	28	--	--	
50	VS3019AD	NMOS	No	±12	0.6~1.8	30	18	25	28	--	--	TO-252
51	VS3019AI	NMOS	No	±12	0.6~1.8	30	10	25	28	--	--	TO-251
52	VS3060AS	NMOS	No	±20	1~3	30	10	10	12	--	--	SOP8
53	VS3038AI	NMOS	No	±20	1~3	30	30	14	24	--	--	TO-251
54	VS3038AD	NMOS	No	±20	1~3	30	30	14	24	--	--	TO-252
55	VS3060AD	NMOS	No	±20	1~3	30	60	10	12	--	--	TO-252
56	VS30P39AE	NMOS	No	±20	1~3	30	39	10	12	--	--	DFN3X3
57	VS30P60AD	PMOS	No	±20	-1~ -3	-30	-60	10	13	--	--	TO-252
58	VS30P90AD	PMOS	No	±20	-1~ -3	-30	-90	4.5	5.8	--	--	TO-252
59	VS30P90AT	PMOS	No	±20	-1~ -3	-30	100	4.3	5.8	--	--	TO-220AB
60	VS3080AD	NMOS	No	±20	0.6~2.4	30	90	4	5	6.8	--	TO-252
61	VS3080AI	NMOS	No	±20	0.6~2.4	30	90	4	5	6.8	--	TO-251
62	VS3080AP	NMOS	No	±20	0.6~2.4	30	40	3.6	4.8	6.5	--	DFN5x6
63	VS3098AT	NMOS	No	±20	0.6~2.4	30	98	3.6	4.8	6.5	--	TO-220AB
64	VS30160AP	NMOS	No	±20	1~3	30	120	2.8	3.5	--	--	DFN5x6
65	VS30160AD	NMOS	No	±20	1~3	30	120	2.8	3.5	--	--	TO-252
66	VS30160AT	NMOS	No	±20	1~3	30	160	2.8	3.5	--	--	TO-220AB
67	VS30160ATD	NMOS	No	±20	1~3	30	160	2.8	3.5	--	--	TO-263
68	VS30200AT	NMOS	No	±20	0.6~1.8	30	200	2.5	3	--	--	TO-220AB
69	VS30200ATD	NMOS	No	±20	0.6~1.8	30	200	2.5	3	--	--	TO-263
70	VS30200AP	NMOS	No	±20	0.6~1.8	30	80	2.5	3	--	--	DFN5x6
71	VS30200AD	NMOS	No	±20	0.6~1.8	30	150	2.5	3	--	--	TO-252
72	VS4020AS	NMOS	No	±20	1~2.5	40	18	6	7.2	--	--	SOP8
73	VS4080AD	NMOS	No	±20	1~3	40	60	6	7	--	--	TO-252
74	VS4080AI	NMOS	No	±20	1~3	40	60	6	7	--	--	TO-251
75	VS40200AP	NMOS	No	±20	1~3	40	120	2.8	3.5	--	--	DFN5x6
76	VS4020AP	NMOS	No	±20	1~2.5	40	60	4	5.5	--	--	DFN5x6
77	VS40200AD	NMOS	No	±20	1~3	40	120	2.8	3.5	--	--	TO-252
78	VS40200AT	NMOS	No	±20	1~3	40	200	2.8	3.5	--	--	TO-220AB
79	VS40200ATD	NMOS	No	±20	1~3	40	200	2.8	3.5	--	--	TO-263
80	VS40280AT	NMOS	No	±20	1~3	40	280	1.8	2.2	--	--	TO-220AB

## Vanguard Semiconductor Power MOSFET Products Selection Guide Dec-2014

NO.	Part ID	Type	ESD	BVGS [V]	VTH [V]	BVDSS [V]	ID [A]	RDON[mohm] Typ *				Package Type
								Vgs=10V	Vgs=4.5V	Vgs=2.5V	Vgs=1.8V	
81	VS40280ADT	NMOS	No	±20	1~3	40	280	1.8	2.2	--	--	TO-247
82	VS40230AT	NMOS	No	±20	2~4	40	230	2.4	--	--	--	TO-220AB
83	VS40300AT	NMOS	No	±20	2~4	40	300	1.8	--	--	--	TO-220AB
84	VS0306BC	NMOS	No	±20	0.6~1.8	60	3	75	85	--	--	SOT-23
85	VS0306BL	NMOS	No	±20	0.6~1.8	60	3	75	85	--	--	SOT23-3L
86	VS60P15DP	Dual-PMOS	No	±20	-1~ -3	-60	-15	75	--	--	--	DFN5x6
87	VS60P15AD	PMOS	No	±20	-1~ -3	-60	-15	75	--	--	--	TO-252
88	VS60P15AI	PMOS	No	±20	-1~ -3	-60	-15	75	--	--	--	TO-251
89	VS4559MS	NMOS	No	±20	1~3	60	6	45	55	--	--	SOP8
		PMOS	No	±20	-1~ -3	-60	-5.6	80	90	--	--	
90	VS0606AL	NMOS	No	±20	1~3	60	6	40	--	--	--	SOT23-3L
91	VS20N06DP	Dual-NMOS	No	±20	1~3	60	20	35	45	--	--	DFN5x6
92	VS6038AD	NMOS	No	±20	1~3	60	25	38	50	--	--	TO-252
93	VS6016AS	NMOS	No	±20	1~3	60	9	10	12	--	--	SOP8
94	VS6038AI	NMOS	No	±20	1~3	60	25	38	50	--	--	TO-251
95	VS6038BD	NMOS	Yes	±16	1~3	60	20	55	65	--	--	TO-252
96	VS6050AT	NMOS	No	±25	2~4	60	50	8	--	--	--	TO-220AB
97	VS6052AI	NMOS	No	±25	2~4	60	50	10	--	--	--	TO-251
98	VS6052AD	NMOS	No	±25	1~3	60	52	10	--	--	--	TO-252
99	VS6050AD	NMOS	No	±25	2~4	60	50	10	--	--	--	TO-252
100	VS6070AD	NMOS	No	±25	2~4	60	70	6.5	--	--	--	TO-252
101	VS6880AD	NMOS	No	±25	2~4	60	70	6.5	--	--	--	TO-252
102	VS6080AT	NMOS	No	±25	2~4	60	100	6.5	--	--	--	TO-220AB
103	VS6080ATD	NMOS	No	±25	2~4	60	100	6.5	--	--	--	TO-263
104	VS3206AT	NMOS	No	±25	2~4	60	210	3	--	--	--	TO-220AB
105	VS3206ADT	NMOS	No	±25	2~4	60	210	3	--	--	--	TO-247
106	VS6888AT	NMOS	No	±25	2~4	68	88	6.5	--	--	--	TO-220AB
107	VS6888ATD	NMOS	No	±25	2~4	68	88	6.5	--	--	--	TO-263
108	VS6888AP	NMOS	No	±25	2~4	68	20	6.5	--	--	--	DFN5x6
109	VS7080AT	NMOS	No	±25	2~4	70	80	6.5	--	--	--	TO-220AB
110	VS7580AT	NMOS	No	±25	2~4	75	80	7	--	--	--	TO-220AB
111	VS7085AT	NMOS	No	±25	2~4	75	85	6	--	--	--	TO-220AB
112	VS80110AT	NMOS	No	±25	2~4	80	100	5.5	--	--	--	TO-220AB
113	VS80110ATD	NMOS	No	±25	2~4	80	100	5.5	--	--	--	TO-263
114	VS8066ATD	NMOS	No	±25	2~4	80	66	9	--	--	--	TO-263
115	VS8066AT	NMOS	No	±25	2~4	80	66	9	--	--	--	TO-220AB
116	VS8066AD	NMOS	No	±25	2~4	80	66	9	--	--	--	TO-252
117	VS80N08AT	NMOS	No	±25	2~4	80	83	6.5	--	--	--	TO-220AB
118	VS80N08ATD	NMOS	No	±25	2~4	80	83	6.5	--	--	--	TO-263
119	VS3107AT	NMOS	No	±25	2~4	80	190	3	--	--	--	TO-220AB
120	VS3107ATD	NMOS	No	±20	2~4	80	190	3	--	--	--	TO-263
121	VS3207AT	NMOS	No	±20	2~4	80	180	3.6	--	--	--	TO-220AB

More products details in [www.vgsemi.com](http://www.vgsemi.com)

## Vanguard Semiconductor Power MOSFET Products Selection Guide Dec-2014

NO.	Part ID	Type	ESD	BVGS [V]	VTH [V]	BVDSS [V]	ID [A]	RDON[mohm] Typ *				Package Type
								Vgs=10V	Vgs=4.5V	Vgs=2.5V	Vgs=1.8V	
122	VS3207ADT	NMOS	No	±20	2~4	80	180	3.6	--	--	--	TO-247
123	VS150N08AT	NMOS	No	±25	2~4	80	150	4.8	--	--	--	TO-220AB
124	VS150N08ATD	NMOS	No	±25	2~4	80	150	4.8	--	--	--	TO-263
125	VS1H03DS	Dual-NMOS	YES	±16	1~3	100	6	160	180	--	--	SOP8
126	VS1H03AL	NMOS	YES	±16	1~3	100	6	160	180	--	--	SOT23-3L
127	VS1H06AS	NMOS	YES	±16	1~3	100	6	85	95	--	--	SOP8
128	VS1H08DP	Dual-NMOS	YES	±16	1~2.5	100	8	85	95	--	--	DFN5x6
129	VS1H12AS	NMOS	No	±20	1~3	100	7.5	32	36	--	--	SOP8
130	VS1H16AS	NMOS	No	±20	1~3	100	8.2	18	20	--	--	SOP8
131	VS1H15AF	NMOS	YES	±16	1~2.5	100	15	85	90	--	--	TO-220FS
132	VS1H15AD	NMOS	YES	±16	1~2.5	100	15	85	90	--	--	TO-252
133	VS1H36AI	NMOS	No	±20	1~3	100	8.2	18	20	--	--	TO-251
134	VS1H36AD	NMOS	No	±20	1~3	100	8.2	18	20	--	--	TO-252
135	VS1H39AD	NMOS	No	±25	2~4	100	40	13.5	--	--	--	TO-252
136	VS1H42AD	NMOS	No	±25	1~3	100	40	14	15	--	--	TO-252
137	VS1H48AD	NMOS	No	±25	1~3	100	40	13	14	--	--	TO-252
138	VS3710AT	NMOS	No	±25	2~4	100	59	14	--	--	--	TO-220AB
139	VS3710ADT	NMOS	No	±25	2~4	100	59	14	--	--	--	TO-247
140	VS3710ATD	NMOS	No	±25	2~4	100	59	14	--	--	--	TO-263
141	VS4310AT	NMOS	No	±25	2~4	100	130	5.5	--	--	--	TO-220AB
142	VS4310ADT	NMOS	No	±25	2~4	100	130	5.5	--	--	--	TO-247
143	VS4110ADT	NMOS	No	±25	2~4	100	180	4.5	--	--	--	TO-247
144	VS4110AT	NMOS	No	100	2~4	100	180	4.5	--	--	--	TO-220AB
145	VS4410AT	NMOS	No	±25	2~4	100	110	6.5	--	--	--	TO-247
146	VS4410ATD	NMOS	No	±25	2~4	100	110	6.5	--	--	--	TO-263
147	VS40N10AD	NMOS	No	±25	1~3	100	28	32	--	--	--	TO-252
148	VS35N10AT	NMOS	No	±25	2~4	100	35	32	--	--	--	TO-220AB
149	VS02N20AL	NMOS	No	±30	2~4	200	2	--	--	--	--	SOT23-3L
150	VS20N20AT	NMOS	No	±30	2~4	200	20	75	--	--	--	TO-220AB
151	VS20N20AD	NMOS	No	±30	2~4	200	20	75	--	--	--	TO-252
152	VS20N20ATD	NMOS	No	±30	2~4	200	20	75	--	--	--	TO-263
153	VS830HD	NMOS	No	±30	2~4	500	4.5	980		1200		TO-252
154	VS830HI	NMOS	No	±30	2~4	500	4.5	980		1200		TO-251
155	VS830HT	NMOS	No	±30	2~4	500	4.5	980		1200		TO-220AB
156	VS830HF	NMOS	No	±30	2~4	500	4.5	980		1200		TO-220FS

More products details in [www.vgsemi.com](http://www.vgsemi.com)