

Наиболее важными характеристиками диодов Шоттки, определяющими их использование, являются низкое прямое падение напряжения, высокое быстродействие, фактическое отсутствие заряда обратного восстановления. Чаще всего они применяются в мощных выпрямителях на высоких скоростях переключения, могут быть также использованы в импульсных источниках питания, конверторах, устройствах заряда батарей. Температурный диапазон зависит от корпуса и составляет обычно -55...+150 °С для пластмассовых и -65...+150 °С для металлических корпусов.

### СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

<b>30</b>	<b>C</b>	<b>P</b>	<b>Q</b>	<b>040</b>	<b>R</b>
1	2	3	4	5	

- Номинальный рабочий ток, А.** Для аксиальных и SMA, SMB, SMC корпус. – ток х 10, А
- Тип корпуса:** В – SMB/SMC, D – аксиальн. корпуса, J – SOT-223, CM – изолир. корпуса, M – SMA, N – неизолир. корпуса, P – TO-247AA, T – TO-220, W – D-Pak
- Диод Шоттки**
- Номинальное напряжение, В**
- Дополнительные характеристики:** R – обратная полярность, N – второе поколение, S – поверхностный монтаж

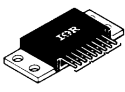

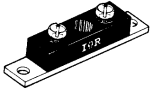
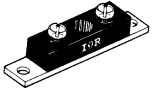
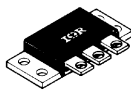
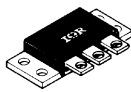
### Диоды Шоттки для поверхностного монтажа

Макс. обратн. напр., В	0.2 А - 2 А	0.5 А	1 А - 2.1 А	1 А - 2 А	3 А	2 А	3 А - 30 А	80 А	6 А - 40 А
	Микрокорпуса	SOD-123	SMA	SMB	SMC	SOT-223	D-Pak	D61-8SL	D <sup>2</sup> Pak
15				10BQ015	30BQ015			85CNQ015SL	19TQ015S STPS20L15G 40L15CTS
20		MBR0520	MBRA120	MBRS120	MBRS320		MBRD320	87CNQ020SL	47CTQ020S
30	BAT54A, -C, -S (SOT-23) BAT54AW, -CW, -SW, -W (SOT-23) BAT54WS (SOD-323)	MBR0530		MBRS130TR 20BQ030 10BQ030 STPS1L30U		20CJQ030	30WQ03FN MBRD330 xxWQ03FN STPS30L30CTS	82CNQ030SL	32CTQ030S MBRB3030CTL 30L30CTS 42CTQ030S STPS30L30CG
35									6TQ035S 1xTQ035S 2xTQ035S 1xCTQ035S 2xCTQ035S MBRBxxxxCT
40		MBR0540	10MQ040N MBRA140TR 15MQ040N	10BQ040 MBRS140TR	30BQ040 MBRS340TR		MBRD340 xxWQ04FN xxCWQ04FN		1xCTQ040S 2xCTQ040S 6TQ040S 1xTQ040S 2xTQ040S
45			10MQ040N 15MQ040N			20CJQ045	STPS1045B 10WQ045FN	110CNQ045ASL 81CNQ045ASL 80CNQ045ASL	MBRBxxxxCT xxCTQ045S xxTQ045S MBRB745
50							MBRD650CT		30CTQ050S
60			10MQ060N	10BQ060	MBRS360TR 30BQ060	20CJQ060	xxWQ06FN xxCWQ06FN MBRD660CT	88CNQ060ASL	15TQ060S 30CTQ060S 48CTQ060S
80								83CNQ080ASL 113CNQ080ASL	xxCTQ080S MBRB2080CT 8TQ080S
90				MBRS190TR					MBRB2090CT
100			10MQ100N	10BQ100 MBRS1100TR	30BQ100	20CJQ100	xxWQ10FN xxCWQ10FN	113CNQ100ASL 83CNQ100ASL	MBRB20100CT xxCTQ100S 8TQ100S
135								89CNQ135ASL	
150								89CNQ150ASL	xxCTQ150S

### Диоды Шоттки для объемного монтажа

Макс. обратн. напр., В	6 А - 20 А	30 А - 80 А	1 А - 9 А	100 А - 175 А	3.3 А	50 А - 95 А	10 А - 60 А
	TO-220AC	TO-247AC	DO-204	PowlRtab	DO-201AD	DO-203AB	TO-220AB
15	STPS20L15D 20L15T 19TQ015	STPS40L15CW 40L15CW 65PQ015 80CPQ015 MBR40L15CW	95SQ015	100BGQ015(J)		95HQ015	STPS40L15CT 40L15CT
20		80CPQ020	1N5817				47CTQ020
30		72CPQ030 52CPQ030	1N5818 11DQ03	100BGQ030(J) 175BGQ030(J)	31DQ03	55HQ030 1N6097	30L30CT x2CTQ030 STPS30L30CT
35	MBR1035 MBR1635 MBR735 xTQ035	MBR3035WT 30CPQ035 40CPQ035	80SQ035 90SQ035			MBR7535 SD51 xxHQ035	MBR1535CT MBR3035CT MBR2035CT xxCTQ035
40	xxTQ040	xxCPQ040 40L40CW STPS40L40CW	xxDQ04 xxSQ040 1N5819 MBR340		31DQ04	1N6098 xxHQ040	xxCTQ040
45	xxTQ045 MBR1045 MBR1645 MBR745	MBRxx45WT xxCPQ045 40L45CW STPS40L45CW	80SQ045 90SQ045	100BGQ045(J) 175BGQ045(J)		1N6392 xxHQ045 MBR7545	xxCTQ045 MBRxxxxCT
50		40CPQ050 30CPQ050	11DQ05 MBR350, MBR150		31DQ05		30CTQ050
60	15TQ060	xxCPQ060 STPS30L60CW MBR4060WT	11DQ06 21DQ06 MBR160		31DQ06		48CTQ060 30CTQ060
80	8TQ080	40CPQ080 30CPQ080	50SQ080			60HQ080	16CTQ080 30CTQ080 MBR2080CT
90			11DQ09		31DQ09		MBR2090CT
100	8TQ100	xxCPQ100	11DQ10 50SQ100		31DQ10	60HQ100	xxCTQ100 MBR20100CT
150		xxCPQ150					xxCTQ150

## Модули на диодах Шоттки

Макс. обр. напр., В	150 А	120 А - 240 А	200 А - 440 А	200 А - 440 А	160 А	160 А - 300 А
	 D-60 изол.	 D-67 HALF-Pak	 TO-244AB изол.	 TO-244AB неизол.	 TO-249AA изол.	 TO-249AA неизол.
15	155CMQ015	125NQ015(R) 185NQ015(R) 245NQ015(R)		225CNQ015		
30	152CMQ030	122NQ030(R) 182NQ030(R) 242NQ030(R)	220CMQ030 440CMQ030	220CNQ030 440CNQ030	162CMQ030	322CNQ030 162CNQ030 160CNQ030
35	150CMQ035 151CMQ035	120NQ035 180NQ035 240NQ035	201CMQ035 400CMQ035 400DMQ035 401CMQ035	200CNQ035 224CNQ035 301CNQ035 400CNQ035 444CNQ035	160CMQ035 161CMQ035	160CNQ035 161CNQ035
40	150CMQ040 151CMQ040	240NQ040 180NQ040 120NQ040	201CMQ040 400CMQ040 400DMQ040 401CMQ040	200CNQ040 224CNQ040 300CNQ040 400CNQ040 444CNQ040	160CMQ040 161CMQ040	160CNQ040 161CNQ040
45	150CMQ045 151CMQ045	240NQ045(R) 180NQ045(R) 120NQ045(R)	201CMQ045 400CMQ045 400DMQ045	200CNQ045 224CNQ045 300CNQ045 400CNQ045 444CNQ045	160CMQ045 161CMQ045	160CNQ045 161CNQ045
60			208CMQ060 408CMQ060	408CNQ060 208CNQ060	168CMQ060	
80	153CMQ080	123NQ080 183NQ080 243NQ080	203CMQ080 203DMQ080 403CMQ080	203CNQ080(R) 203DNQ080 303CNQ080 403CNQ080	163CMQ080	
100	153CNQ100 153CMQ100	123NQ100(R) 183NQ100(R) 243NQ100(R)	203CMQ100 203DMQ100 403CMQ100 403DMQ100	203CNQ100(R) 203DNQ100 303CNQ100 403CNQ100	163CMQ100	163CNQ100
135		129NQ135(R) 189NQ135 249NQ135	409DMQ135	209CNQ135 409CNQ135		
150		129NQ150(R) 189NQ150(R) 249NQ150(R)	409DMQ150			