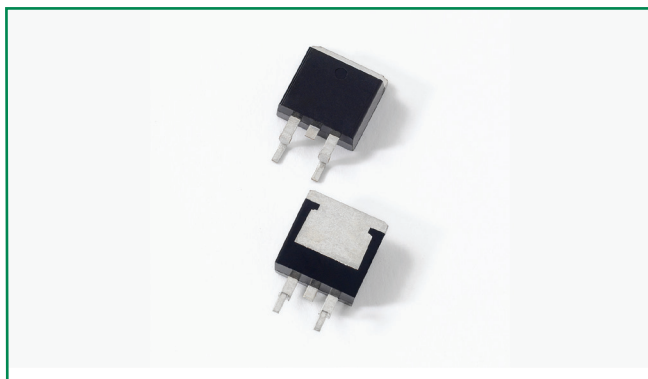
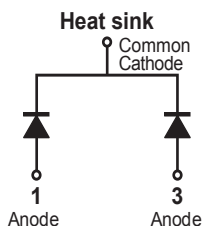


DSTB30200C



Pin out



Description

Littelfuse DST series Ultra Low V_F Schottky Barrier Rectifier is designed to meet the general requirements of commercial and industry applications by providing high temperature, low leakage and lower V_F products.

It is suitable for high frequency switching mode power supply, free-wheeling diodes and polarity protection diodes.

Features

- Ultra low forward voltage drop
- High frequency operation
- High junction temperature capability
- Guard ring for enhanced ruggedness and long term reliability
- Common cathode configuration in TO-263 package

Applications

- Switching mode power supply
- DC/DC converters
- Free-Wheeling diodes
- Polarity Protection Diodes

Maximum Ratings

Parameters	Symbol	Test Conditions	Max	Unit
Peak Inverse Voltage	V_{RWM}	-	200	V
Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	50% duty cycle @ $T_C = 100^\circ\text{C}$ rectangular wave form	15 (per leg)	A
			30 (total device)	
Peak One Cycle Non-Repetitive Surge Current (per leg)	I_{FSM}	8.3 ms, half Sine pulse	200	A

Electrical Characteristics

Parameters	Symbol	Test Conditions	Max	Unit
Forward Voltage Drop (per leg) *	V_{F1}	@15A, Pulse, $T_J = 25^\circ\text{C}$	1.10	V
	V_{F2}	@15A, Pulse, $T_J = 125^\circ\text{C}$	0.72	
Reverse Current (per leg) *	I_{R1}	@ $V_R = \text{rated } V_R, T_J = 25^\circ\text{C}$	0.16	mA
	I_{R2}	@ $V_R = \text{rated } V_R, T_J = 125^\circ\text{C}$	12	

* Pulse Width < 300 μs , Duty Cycle < 2%

Thermal-Mechanical Specifications

Parameters	Symbol	Test Conditions	Max	Unit
Junction Temperature	T_J		-55 to +150	°C
Storage Temperature	T_{stg}		-55 to +150	°C
Typical Thermal Resistance Junction to Case(per leg)	R_{thJC}	DC operation	2.0	°C/W
Approximate Weight	wt		1.85	g
Case Style	D ² PAK (TO-263)			

Figure 1: Typical Forward Characteristics

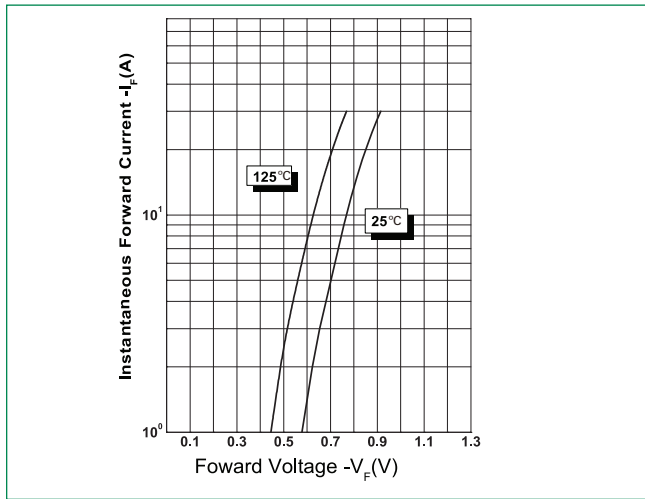


Figure 2: Typical Reverse Characteristics

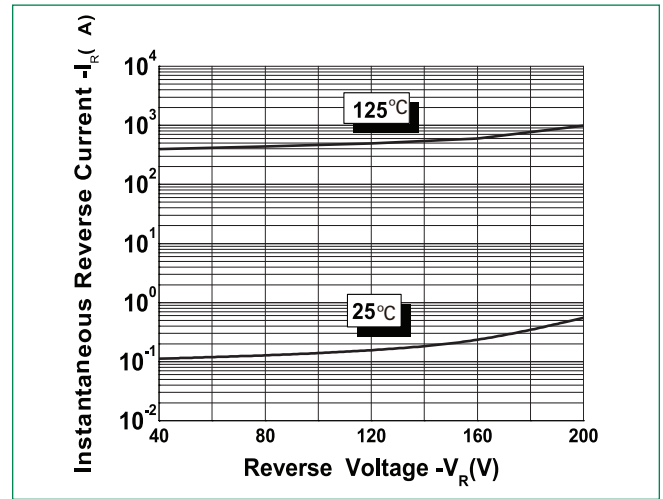
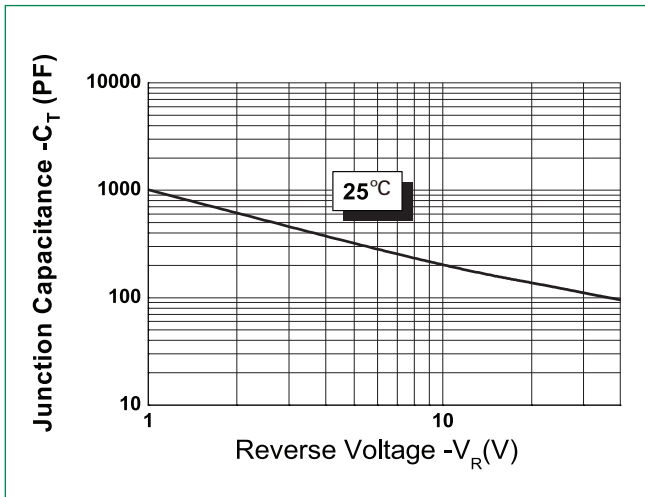
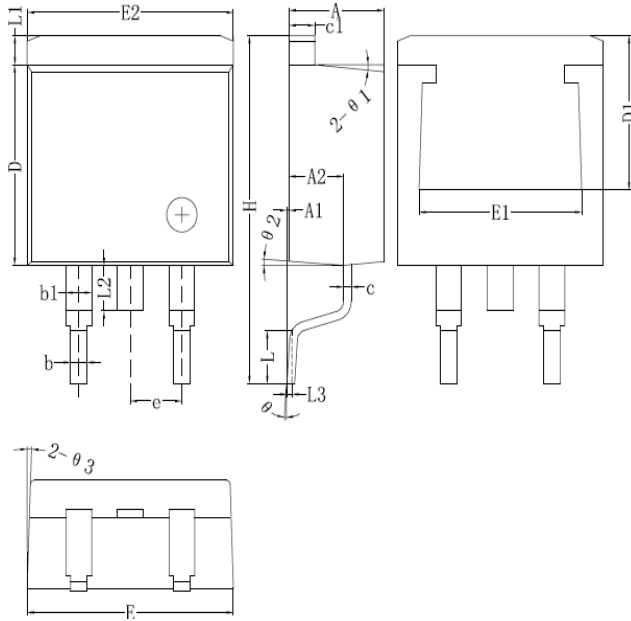


Figure 3: Typical Junction Capacitance



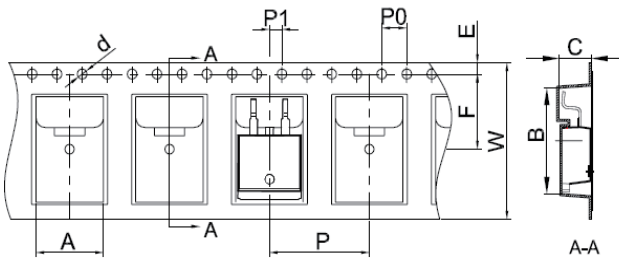
Dimensions-D²PAK(TO-263)



Symbol	Millimeters	
	Min	Max
A	3.56	4.83
A1	0.51	1.40
A2	2.03	2.92
b	0.38	1.02
b1	1.14	1.78
c	0.31*	0.61
D	14.22	16.51
D1	8.38	9.15*
E	9.65	10.67
e	2.54	-
e1	4.98*	-
H1	5.84	6.86
L	12.70	14.73
L1	-	6.35
øP	3.53	4.09
Q	2.54	3.43

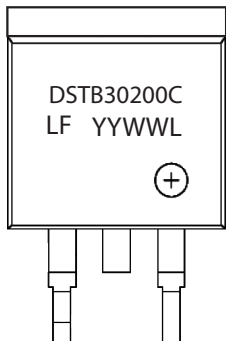
Footnote *: The spec. does not comply with JEDEC spec.

Carrier Tape & Reel Specification



Symbol	Millimeters	
	Min	Max
A	10.70	10.90
B	16.03	16.23
C	5.11	5.31
d	ø1.45	ø1.65
E	1.65	1.85
F	11.40	11.60
P0	3.90	4.10
P	15.90	16.10
P1	1.90	2.10
W	23.90	24.30

Part Numbering and Marking System



- DST = Device Type
- B = Package type
- 30 = Forward Current (30A)
- 200 = Reverse Voltage (200V)
- C = Configuration
- LF = Littelfuse
- YY = Year
- WW = Week
- L = Lot Number

Packing Options

Part Number	Marking	Packing Mode	M.O.Q
DSTB30200C	DSTB30200C	800pcs / reel	800

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А