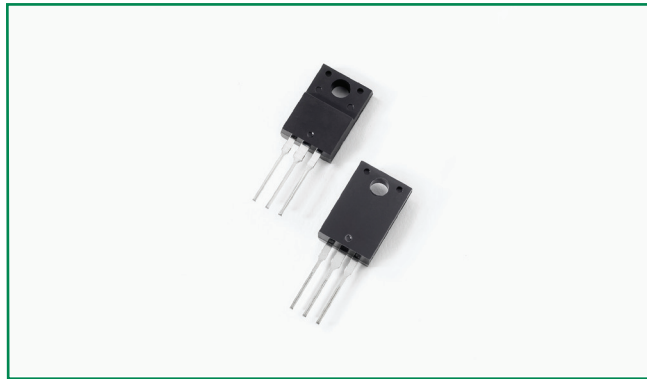
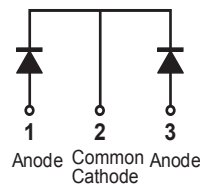


DSTF20120C



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 ITO-220AB 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}	-	120	V
Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	50% duty cycle @ $T_C = 74^\circ\text{C}$ rectangular wave form	10 (per leg)	A
			20 (total device)	
Peak One Cycle Non-Repetitive Surge Current (per leg)	I_{FSM}	8.3 ms, half Sine pulse	150	A

Electrical Characteristics

Parameters	Symbol	Test Conditions	Max	Unit
Forward Voltage Drop (per leg) *	V_{F1}	@10A, Pulse, $T_J = 25^\circ\text{C}$	0.90	V
	V_{F2}	@10A, Pulse, $T_J = 125^\circ\text{C}$	0.72	
Reverse Current (per leg) *	I_{R1}	@ $V_R = \text{rated } V_R$, $T_J = 25^\circ\text{C}$	0.7	mA
	I_{R2}	@ $V_R = \text{rated } V_R$, $T_J = 125^\circ\text{C}$	45	
RSM Isolation Voltage ($t = 1.0$ second, R. H. $\leq 30\%$, $T_A = 25^\circ\text{C}$)	V_{ISO}	Clip mounting, the epoxy body away from the heatsink edge by more than 0.110" along the lead direction.	4500	V
		Clip mounting, the epoxy body is inside the heatsink.	3500	
		Screw mounting, the epoxy body is inside the heatsink.	1500	

* Pulse Width $< 300\mu\text{s}$, 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
Thermal Resistance Junction to Case (per leg)	R_{thJC}	DC operation	5.0	°C/W
Approximate Weight	wt		2	g
Case Style	ITO-220AB			

Figure 1: Typical Forward Characteristics

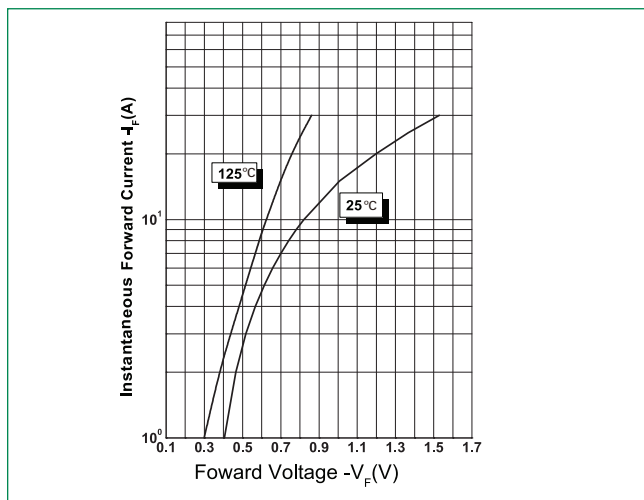


Figure 2: Typical Reverse Characteristics

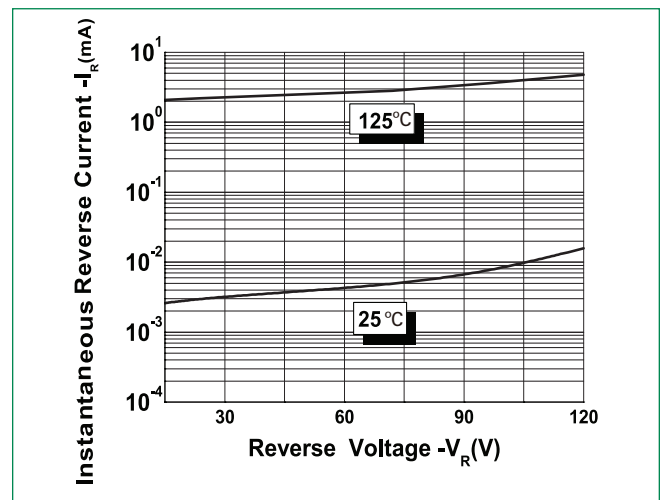
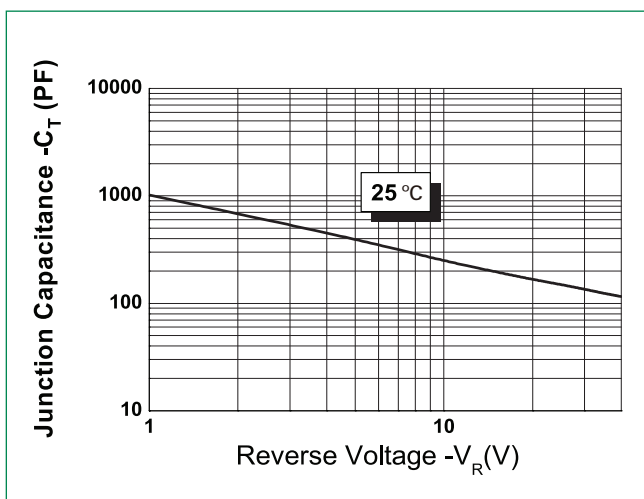
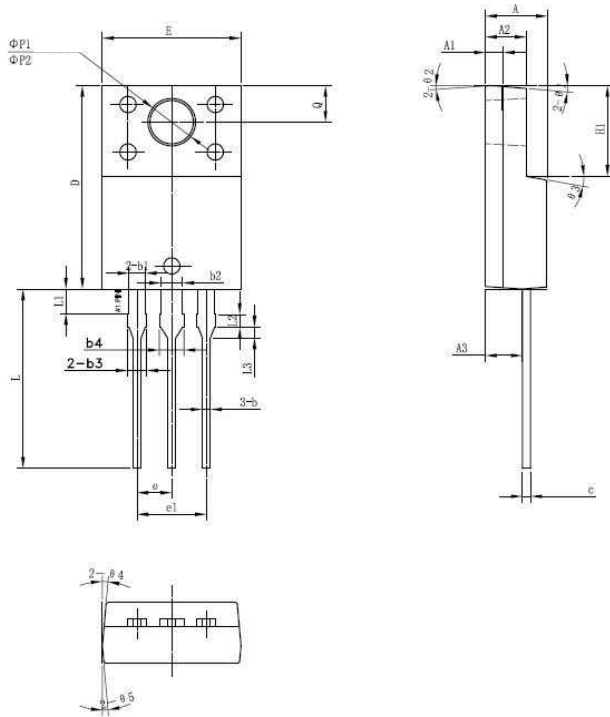


Figure 3: Typical Junction Capacitance



Dimensions- ITO-220AB

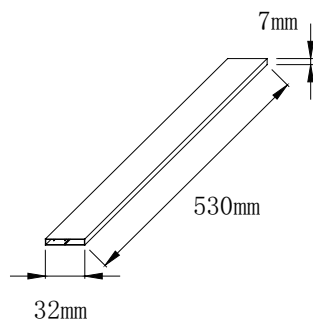


Symbol	Millimeters		
	Min	Typ	Max
A	4.30	4.50	4.70
A1	1.10	1.30	1.50
A2	2.80	3.00	3.20
A3	2.50	2.70	2.90
b	0.50	0.60	0.75
b1	1.10	1.20	1.35
b2	1.50	1.60	1.75
b3	1.20	1.30	1.45
b4	1.60	1.70	1.85
c	0.55	0.60	0.75
D	14.80	15.00	15.20
E	9.96	10.16	10.36
e		2.55	
e1		5.10	
H1	6.50	6.70	6.90
L	12.70	13.20	13.70
L1	1.60	1.80	2.00
L2	0.80	1.00	1.20
L3	0.60	0.80	1.00
ØP1	3.30	3.50	3.70
ØP2	2.99	3.19	3.39
Q	2.50	2.70	2.90
θ1		5°	
θ2		4°	
θ3		10°	
θ4		5°	
θ5		5°	

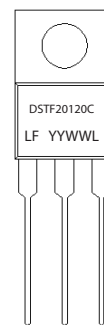
Packing Options

Part Number	Marking	Packing Mode	M.O.Q
DSTF20120C	DSTF20120C	50pcs / Tube	1000

Tube Specification



Part Numbering and Marking System



DST = Device Type
 F = Package type
 20 = Forward Current (20A)
 120 = Reverse Voltage (120V)
 C = Configuration
 LF = Littelfuse
 YY = Year
 WW = Week
 L = Lot Number

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