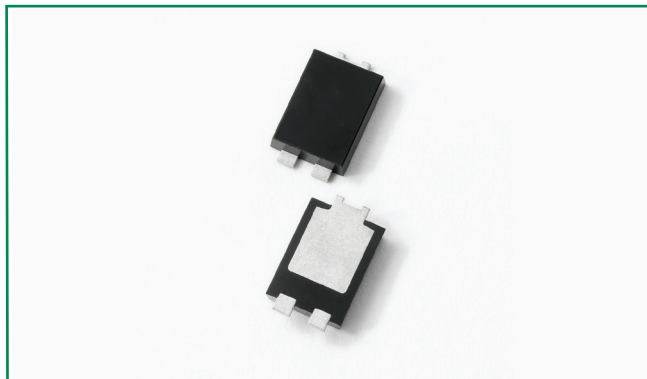


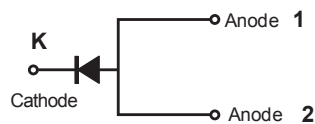
Schottky Barrier Rectifier

DST2080S, 20A, 80V, TO-277B, Single

DST2080S



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
- Single die in TO-277B 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}	-	80	V
Average Forward Current (per device) *	$I_{F(AV)}$	50% duty cycle @ $T_A = 85^\circ\text{C}$ rectangular wave form	20	A
Peak One Cycle Non-Repetitive Surge Current (per leg)	I_{FSM}	8.3 ms, half Sine pulse	150	A

* Mounted on 30 mm x 30 mm pad areas aluminum PCB

Electrical Characteristics

Parameters	Symbol	Test Conditions	Typ	Max	Unit
Forward Voltage Drop (per leg) *	V_{F1}	@10A, Pulse, $T_J = 25^\circ\text{C}$	0.52	-	V
		@20A, Pulse, $T_J = 25^\circ\text{C}$	0.64	0.70	
	V_{F2}	@10A, Pulse, $T_J = 125^\circ\text{C}$	0.46	-	
		@20A, Pulse, $T_J = 125^\circ\text{C}$	0.60	0.65	
Reverse Current (per leg) *	I_{R1}	@ $V_R = \text{rated } V_R$, $T_J = 25^\circ\text{C}$	22	300	μA
	I_{R2}	@ $V_R = \text{rated } V_R$, $T_J = 125^\circ\text{C}$	11	75	mA

* 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 Ambient	$R_{th,JA}$	DC operation	70	°C/W
Approximate Weight	wt		0.08	g
Case Style	TO-277B			

Figure 1: Typical Forward Characteristics

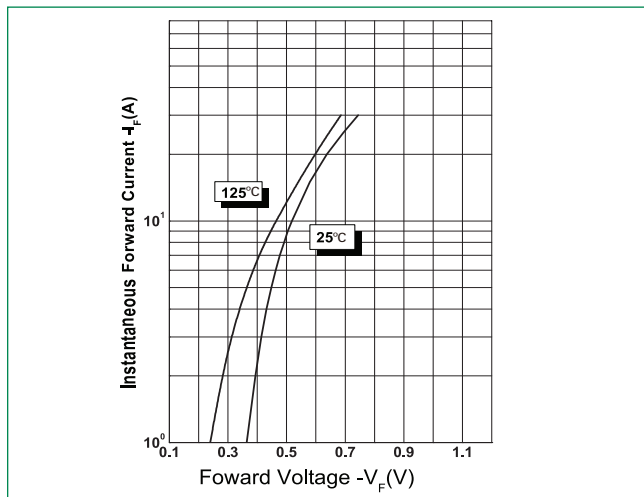


Figure 2: Typical Reverse Characteristics

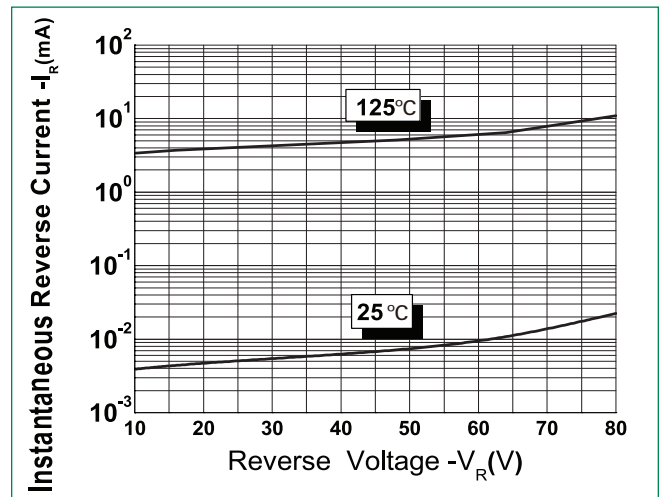
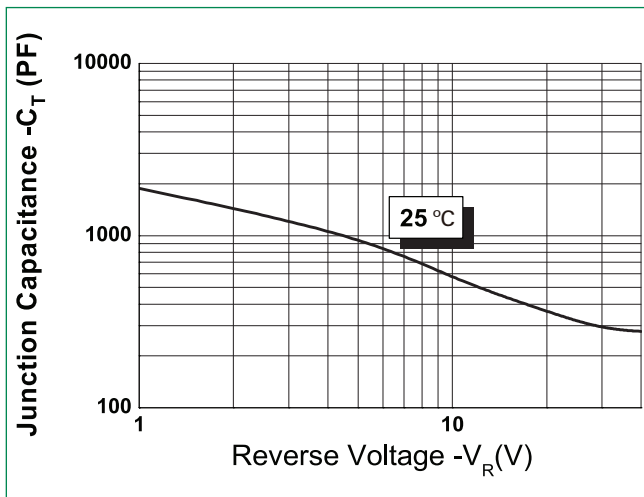


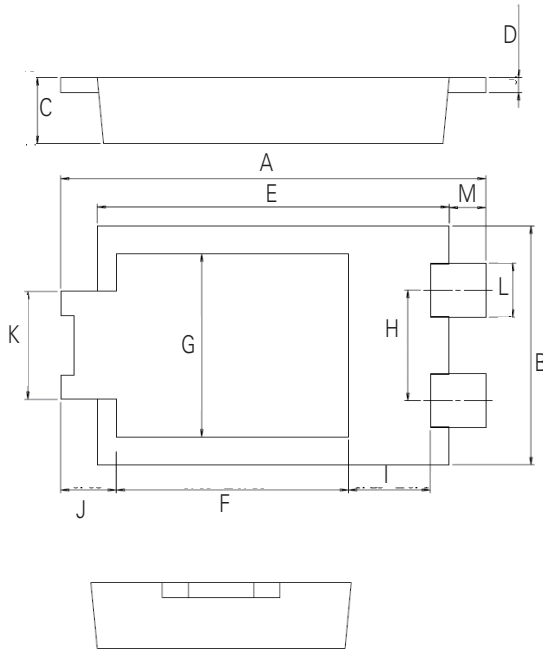
Figure 3: Typical Junction Capacitance



Schottky Barrier Rectifier

DST2080S, 20A, 80V, TO-277B, Single

Dimensions-TO-277B



Symbol	Millimeters		
	Min	Typ	Max
A	6.30	6.50	6.70
B	3.88	3.98	4.08
C	0.95	1.10	1.25
D	0.20	0.25	0.30
E	5.28	5.38	5.48
F	3.40	3.55	3.70
G	2.90	3.05	3.20
H	1.74	1.84	1.94
I	1.10	1.25	1.40
J	-	0.85	-
K	1.70	1.80	1.90
L	0.85	0.90	0.95
M	-	0.56	-

Part Numbering and Marking System

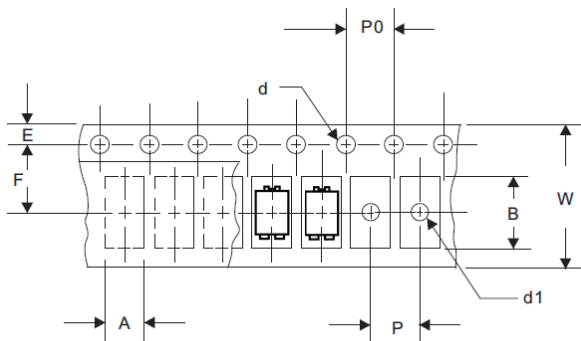


DST = Device Type
 20 = Forward Current (20A)
 80 = Reverse Voltage (80V)
 S = Package Type
 LF = Littelfuse
 YY = Year
 WW = Week
 L = Lot Number

Packing Options

Part Number	Marking	Packing Mode	M.O.Q
DST2080S	DST2080S	5000pcs / Reel	5000

Carrier Tape & Reel Specification



Symbol	Millimeters	
	Min	Max
A	4.28	4.48
B	6.80	7.00
d	1.40	1.60
d1	-	1.50
E	1.65	1.85
F	7.40	7.60
P	7.90	8.10
P0	3.90	4.10
W	15.70	16.30

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru