Super Fast Recovery Diode

D2FL20U

200V 1.5A

特 長
- 小型SMD
- 低ノイズ
- trr−35ns

Feature
- Small SMD
- Low Noise
- trr−35ns

用 途
- スイッチング電源
- DC/DCコンバータ
- フライホール
- 家電、OA、照明
- 通信、FA

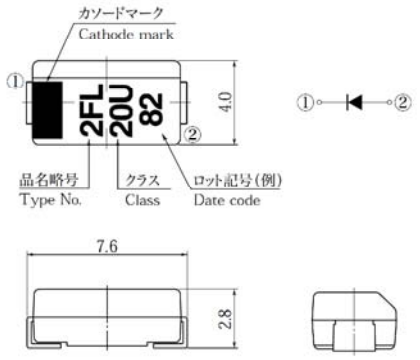
Main Use
- Switching Regulator
- DC/DC Converter
- Fly Wheel
- Home Appliance, Office Automation, Lighting
- Communication, Factory Automation

■外観図 OUTLINE

Package：2F

Unit：mm

Weight 0.16g(Typ)



外形図については新電元Webサイト又は〈半導体製品一覧表〉をご参照下さい。捺印表示については捺印仕様をご確認下さい。

For details of the outline dimensions, refer to our web site or Semiconductor Short Form Catalog. As for the marking, refer to the specification "Marking, Terminal Connection".

■定格表 RATINGS

●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings（指定のない場合 Tl＝25℃）

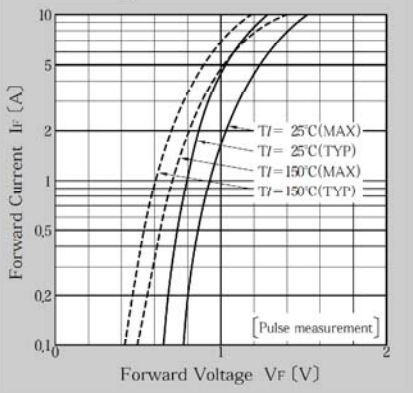
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D2FL20U	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			−55〜150	℃
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj			150	℃
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V_{RM}			200	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	Io	50Hz正弦波，抵抗負荷，Ta＝25℃ 50Hz sine wave, Resistance load, Ta=25℃	アルミナ基板実装 On alumina substrate	1.5	A
			プリント基板実装 On glass-epoxy substrate	1.2	
せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I_{FSM}	50Hz正弦波，非繰り返し1サイクルせん頭値，Tj＝25℃ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Tj=25℃		50	A

●電気的・熱的特性 Electrical Characteristics（指定のない場合 Tl＝25℃）

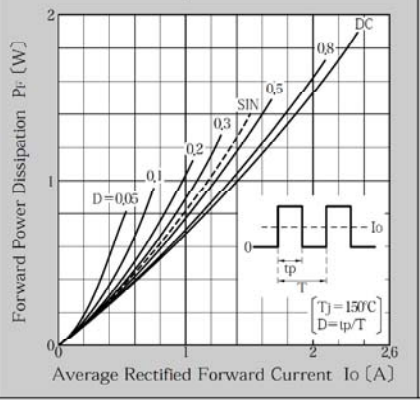
順電圧 Forward Voltage	V_F	I_F＝1.5A, パルス測定 Pulse measurement		MAX 0.98	V
逆電流 Reverse Current	I_R	V_R＝V_{RM}, パルス測定 Pulse measurement		MAX 10	μA
逆回復時間 Reverse Recovery Time	trr	I_F＝0.5A, I_R＝1A		MAX 35	ns
熱抵抗 Thermal Resistance	θjl	接合部・リード間 Junction to lead		MAX 24	℃/W
	θja	接合部・周囲間 Junction to ambient	アルミナ基板実装 On alumina substrate	MAX 90	
			プリント基板実装 On glass-epoxy substrate	MAX 120	

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS

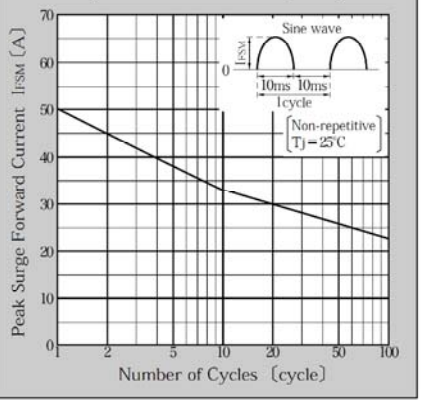
順方向特性
Forward Voltage



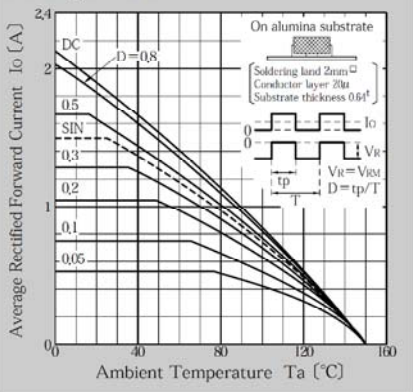
順電力損失曲線
Forward Power Dissipation



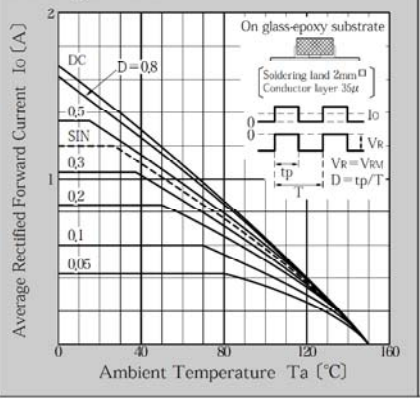
せん頭サージ順電流耐量
Peak Surge Forward Current Capability



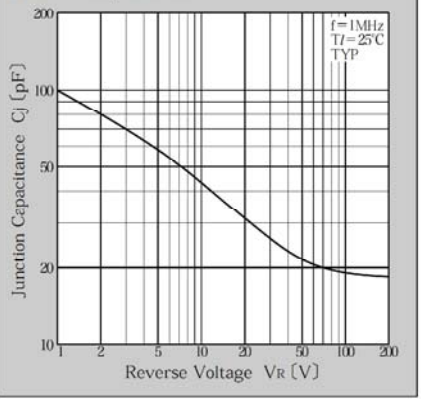
ディレーティングカーブ Ta-Io
Derating Curve Ta-Io



ディレーティングカーブ Ta-Io
Derating Curve Ta-Io



接合容量
Junction Capacitance



＊Sine waveは50Hzで測定しています。
＊50Hz sine wave is used for measurements.
＊半導体製品の特性は一般的にバラツキを持っております。
Typicalは統計的な実力を表しています。
＊Semiconductor products generally have characteristic variation.
Typical is a statistical average of the device's ability.

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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.