

**DF20L60U****600V 20A****特長**

- SMD
- 低ノイズ
- trr=35ns

**Feature**

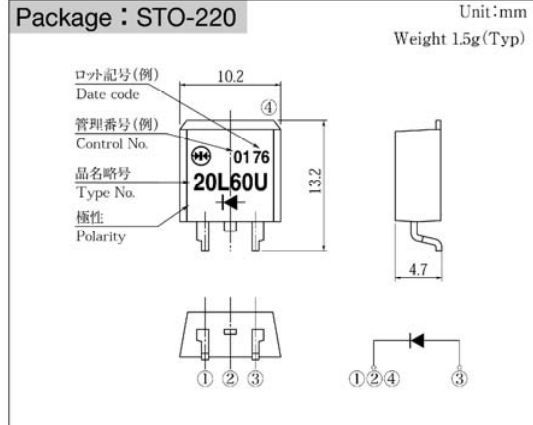
- SMD
- Low Noise
- trr=35ns

**用途**

- スイッチング電源
- アクティブフィルタ

**Main Use**

- Switching Regulator
- PFC(Power Factor Correction)

**■外観図 OUTLINE**

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".

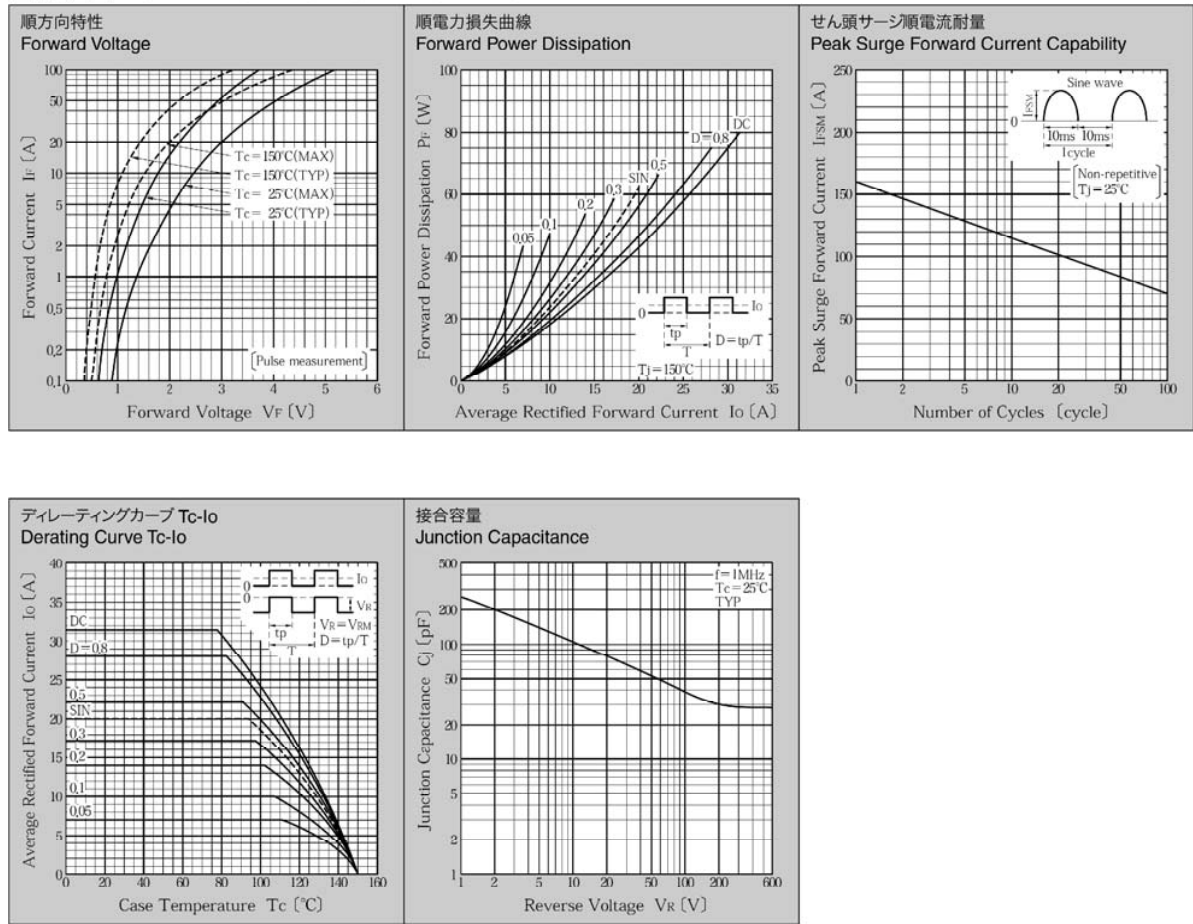
**■定格表 RATINGS****●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_c = 25^\circ\text{C}$ )**

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	DF20L60U	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 <sub>RM</sub>			600	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I <sub>O</sub>	50Hz正弦波, 抵抗負荷, T <sub>c</sub> = 93℃ 50Hz sine wave, Resistance load, T <sub>c</sub> = 93℃		20	A
せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I <sub>FSM</sub>	50Hz正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, T <sub>j</sub> = 25℃ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T <sub>j</sub> = 25℃		160	A

**●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合  $T_c = 25^\circ\text{C}$ )**

順電圧 Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 20 A, パルス測定 Pulse measurement	MAX 3.0	V
逆電流 Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> = V <sub>RM</sub> , パルス測定 Pulse measurement	MAX 25	μA
逆回復時間 Reverse Recovery Time	trr	I <sub>F</sub> = 0.5 A, I <sub>R</sub> = 1 A	MAX 35	ns
接合容量 Junction Capacitance	C <sub>j</sub>	f = 1 MHz, V <sub>R</sub> = 10 V	TYP 105	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ <sub>jc</sub>	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 0.9	℃/W

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



\* 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、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.