

S2L20U

200V 1.5A

特長

- 低ノイズ
- trr=35ns

Feature

- Low Noise
- trr=35ns

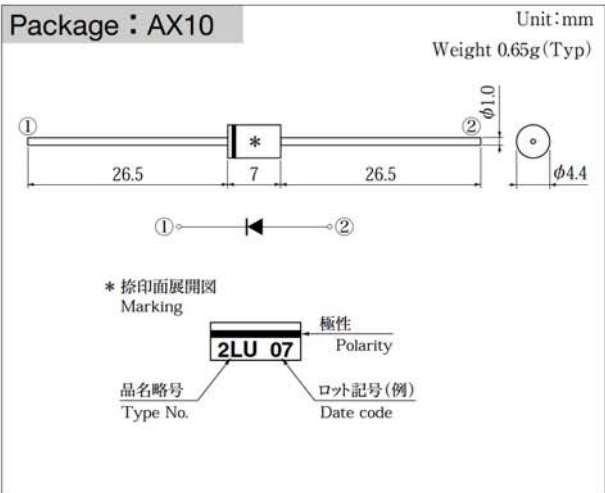
用途

- スイッチング電源
- フライホール
- 家電、OA、照明
- 通信、FA

Main Use

- Switching Regulator
- Fly Wheel
- Home Appliance, Office Automation, Lighting
- Communication, Factory Automation

■外観図 OUTLINE



外形図については新電元Webサイトをご参照下さい。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. As for the marking, refer to the specification "Marking, Terminal Connection".

■定格表 RATINGS

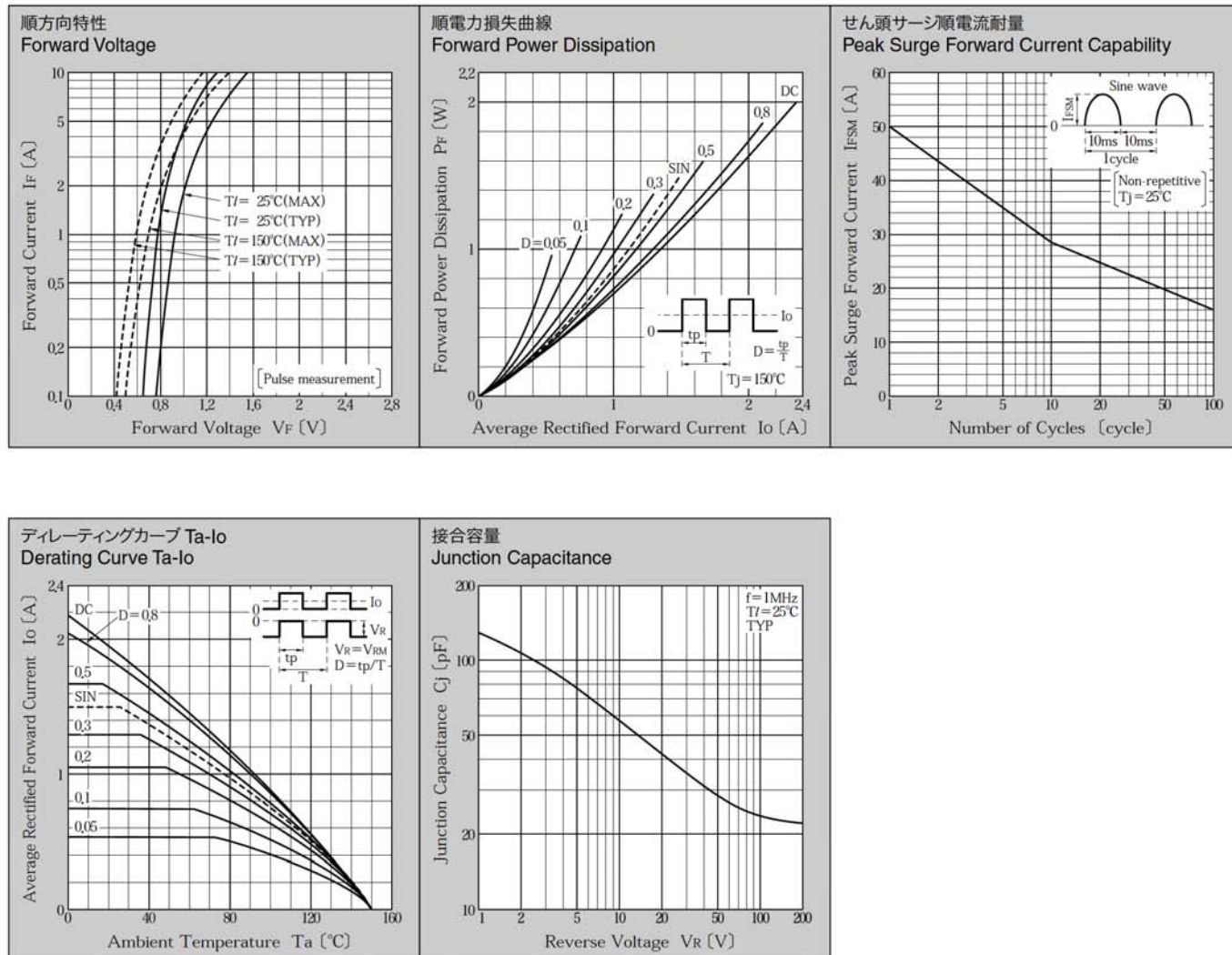
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_I = 25^{\circ}\text{C}$)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	S2L20U	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	T_{stg}			- 40 ~ 150	$^{\circ}\text{C}$
接合部温度 Operation Junction Temperature	T_j			150	$^{\circ}\text{C}$
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V_{RM}			200	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I_o	50Hz 正弦波, 抵抗負荷, $T_a = 25^{\circ}\text{C}$ 50Hz sine wave, Resistance load, $T_a = 25^{\circ}\text{C}$		1.5	A
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, $T_j = 25^{\circ}\text{C}$ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j = 25^{\circ}\text{C}$		50	A

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

順電圧 Forward Voltage	V_F	$I_F = 1.5\text{A}$, 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	$I_F = 0.5\text{A}$, $I_R = 1.0\text{A}$	MAX 35	ns
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{jl}	接合部・リード間 Junction to lead	MAX 12	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
	θ_{ja}	接合部・周囲間 Junction to ambient	MAX 83	

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います。
 Typical is a statistical average of the device's ability.
 * Semiconductor products generally have characteristic variation.
 Typical is a statistical average of the device's ability.