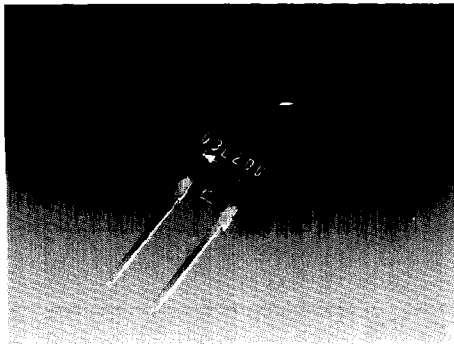


単体型  
Single Diode

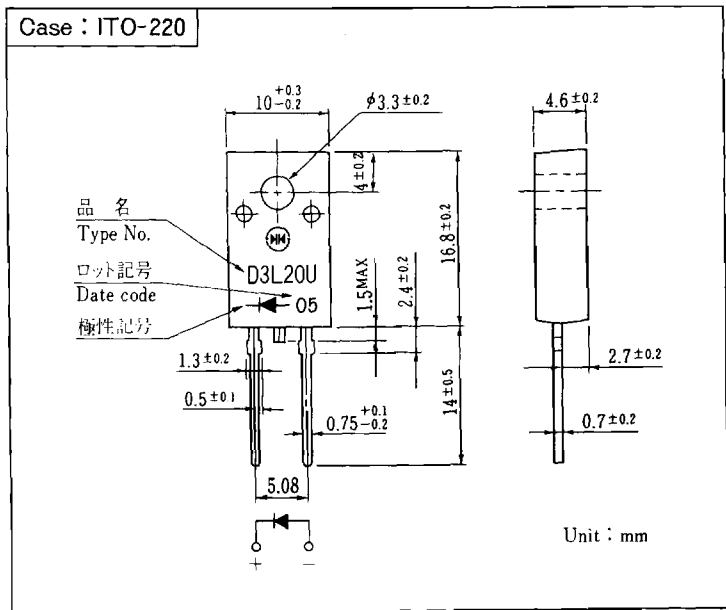
# Uタイプ ローロス ダイオード U type Super Fast Recovery Diode

## D3L20U

### 200V 2.5A



### ■ 外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



### ■ 定格表 RATINGS

#### 絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No. D3L20U	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg		-40~150	°C
接合部温度 Operating Junction Temperature	Tj		150	°C
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V <sub>RM</sub>		200	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> =136°C 50Hz sine wave, R-load, T <sub>c</sub> =136°C	2.5	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°C 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T <sub>j</sub> =25°C	45	A
絶縁耐圧 Dielectric Strength	V <sub>dis</sub>	一括端子・ケース間, AC 1分間印加 Between terminals and case, AC 1 minute	1.5	kV
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値 : 3 kg·cm) (Recommended torque : 3 kg·cm)	5	kg·cm

#### 電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (T<sub>c</sub>=25°C)

順電圧 Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =2.5A, パルス測定 Pulse measurement	MAX 0.98	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 10	μA
逆回復時間 Reverse Recovery Time	t <sub>rr</sub>	I <sub>F</sub> =0.5A, I <sub>R</sub> =1A	MAX 35	ns
熱抵抗 Thermal Resistance	θ <sub>jc</sub>	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 5.0	°C/W
	θ <sub>cf</sub>	ケース・フィン間 Case to heatsink	MAX 1.5*	
	θ <sub>jf</sub>	接合部・フィン間 Junction to heatsink	MAX 6.5*	

\*印 参考値

\* Reference value

■ 特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS

