

20A 160V 30ns

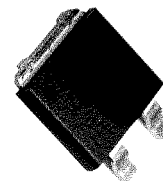
カソードコモン Fast Recovery
Cathode common

Similar to TO-263

UCU20C16

仕様書
Specification.日本インター株式会社
Nihon Inter Electronics Corporation

構造 拡散型シリコンダイオード (FRD)
 Construction Diffusion Type Silicon Diode
 用途 高周波整流用
 Application High Frequency Rectification



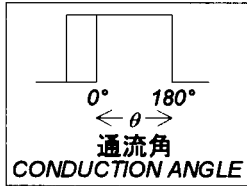
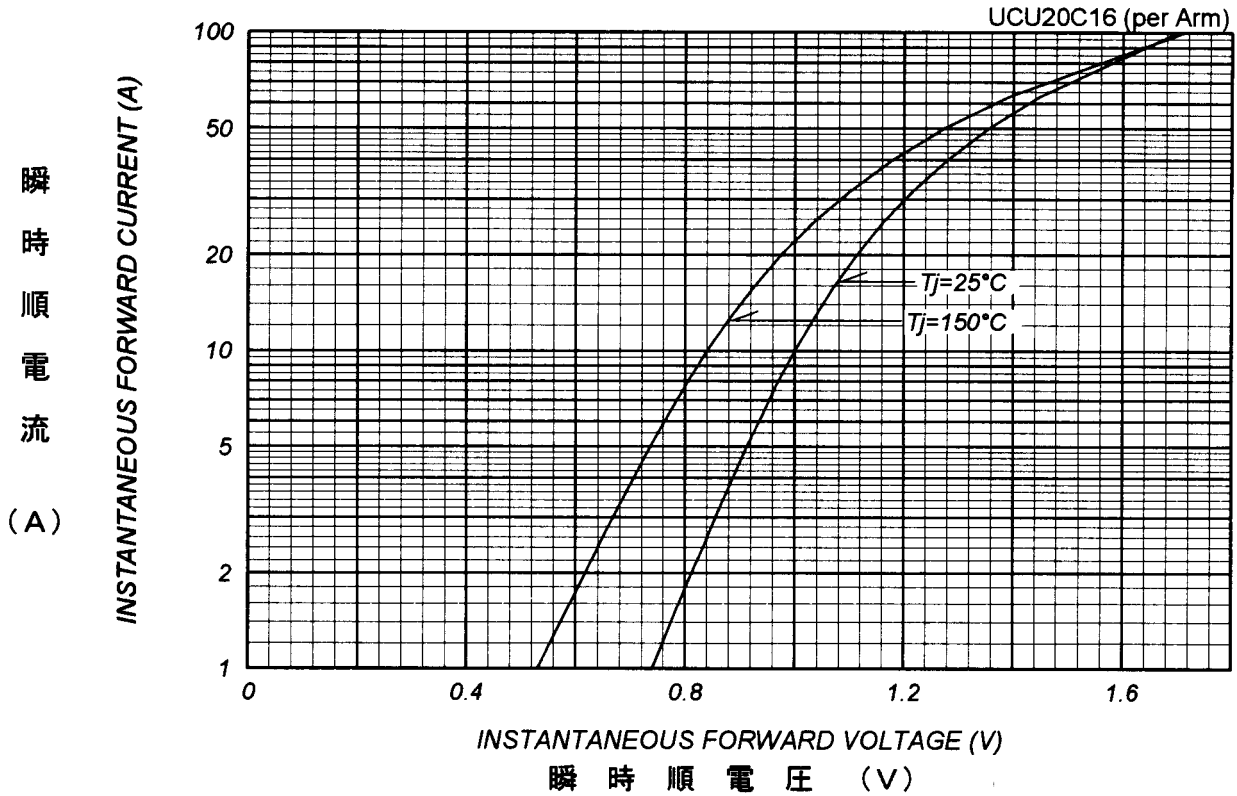
■ 最大定格 MAXIMUM RATINGS Ta=25°C: Unless otherwise specified

| Item | Symbol | Condition | Max. Rated value | Unit |
|--|------------|---|------------------|------|
| くり返しピーク逆電圧 Repetitive peak reverse voltage | V_{RRM} | | 160 | V |
| 平均整流電流 Average rectified forward current | I_O | 50Hz 正弦全波, 抵抗負荷 $T_c=107^\circ\text{C}$ 50Hz full sine wave, Resistance load | 20 | A |
| 実効順電流 R.M.S. forward current | I_{FRMS} | | 22.2 | A |
| サージ順電流 Surge forward current | I_{FSM} | 50Hz 正弦全波 1 サイクル 非くり返し 50Hz full sine wave 1 cycle, non repetitive | 120 | A |
| 動作接合温度範囲 Operating junction temperature range | T_{jw} | | -40~+150 | °C |
| 保存温度範囲 Storage temperature range | T_{stg} | | -40~+150 | °C |

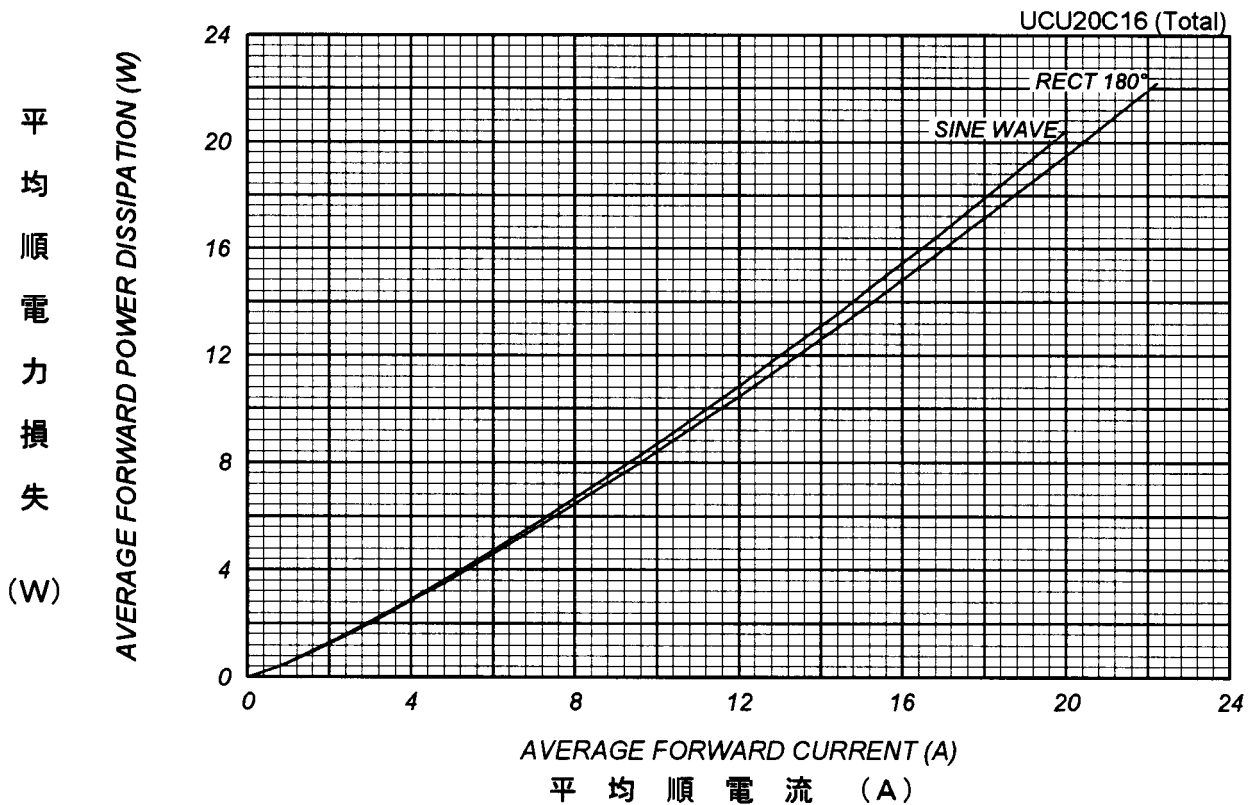
■ 電氣的・熱的特性 ELECTRICAL/THERMAL CHARACTERISTICS

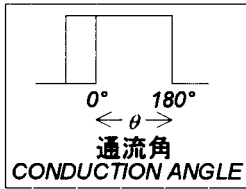
| Item | Symbol | Condition | Min. | Typ. | Max. | Unit |
|--------------------------------|---------------|--|------|------|------|---------------|
| ピーク逆電流 Peak reverse current | I_{RM} | $V_{RM}=V_{RRM}$ $T_j=25^\circ\text{C}$ 1 素子あたり per diode | — | — | 25 | μA |
| ピーク順電圧 Peak forward voltage | V_{FM} | $I_{FM}=10\text{A}$ $T_j=25^\circ\text{C}$ 1 素子あたり per diode | — | 0.84 | 1.00 | V |
| 逆回復時間 Reverse Recovery time | t_{rr} | $I_{FM}=10\text{A}$ $T_j=25^\circ\text{C}$ $-di/dt=50\text{A}/\mu\text{s}$ | — | 21 | 30 | ns |
| 熱抵抗 Thermal resistance | $R_{th(j-c)}$ | 接合部・ケース間 Junction to case | — | — | 2 | °C/W |

順電壓特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE

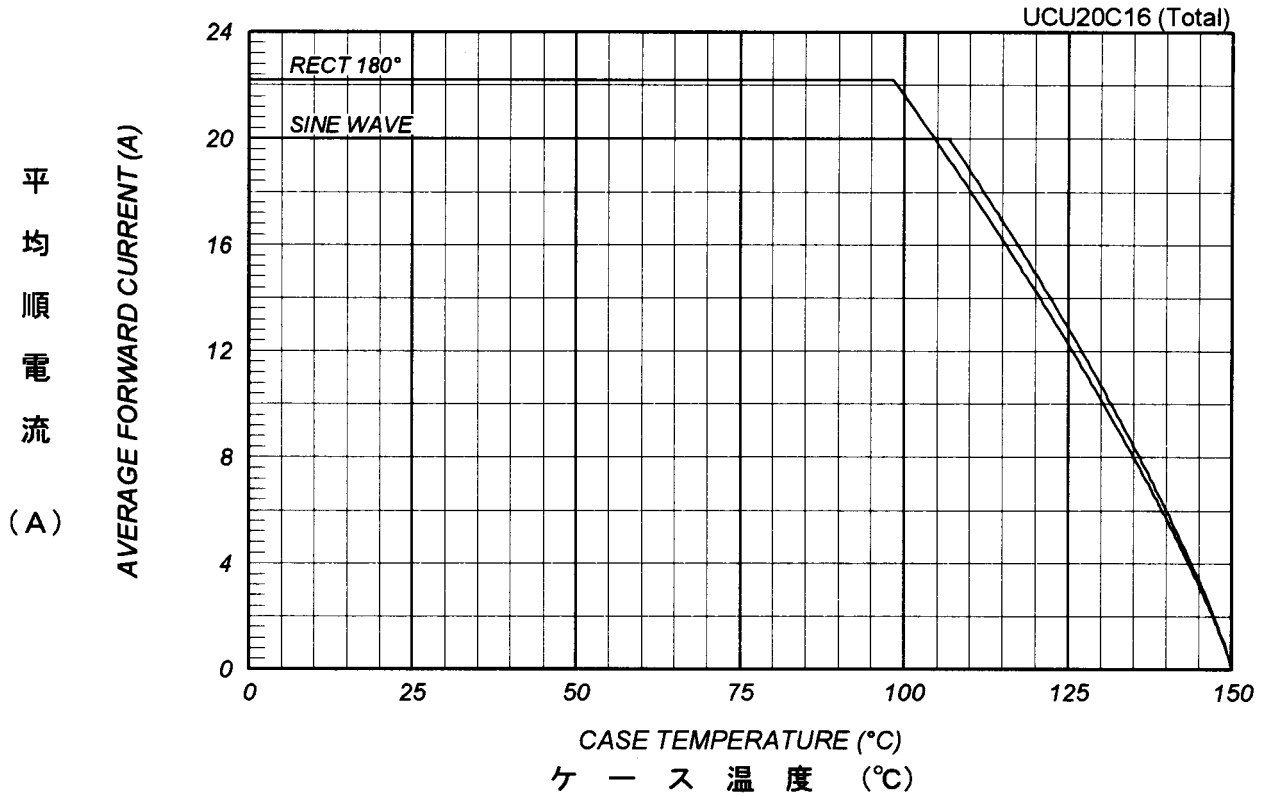


平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



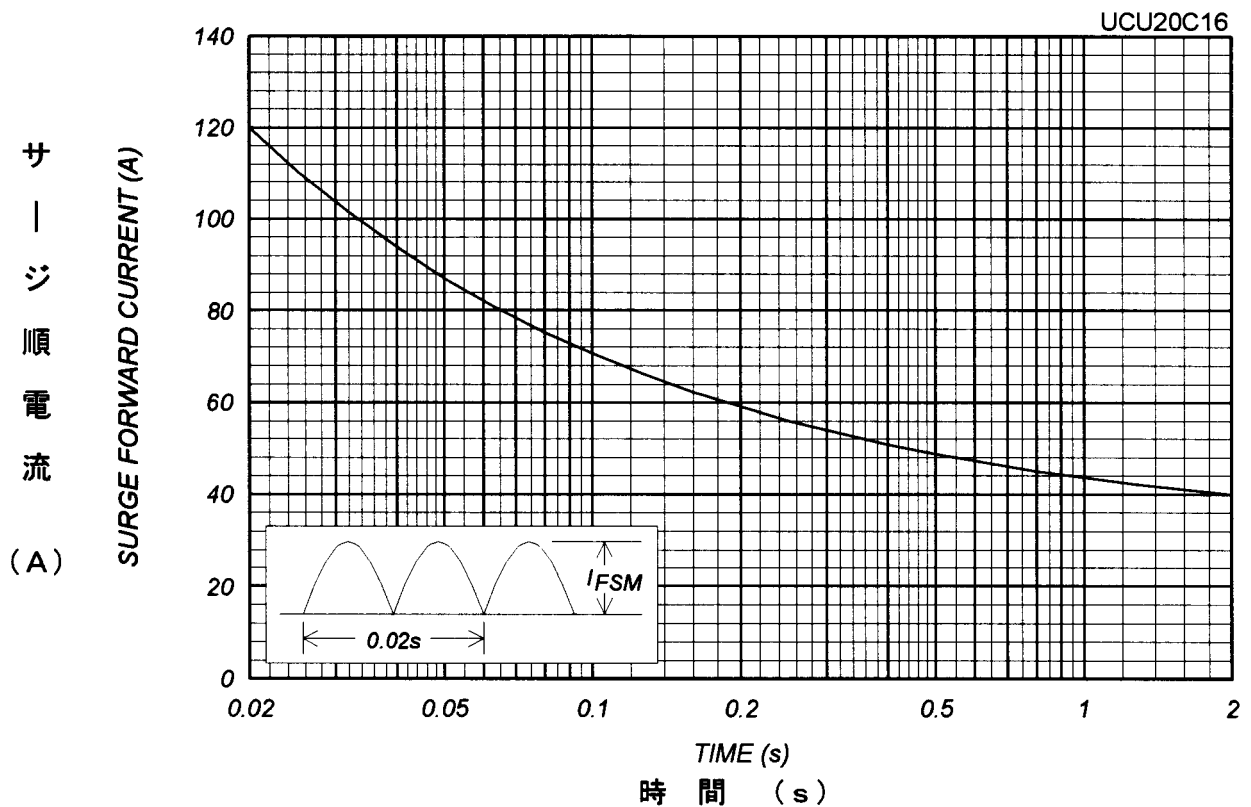


平均順電流 - ケース温度定格
 AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



サージ順電流定格
 SURGE CURRENT RATINGS

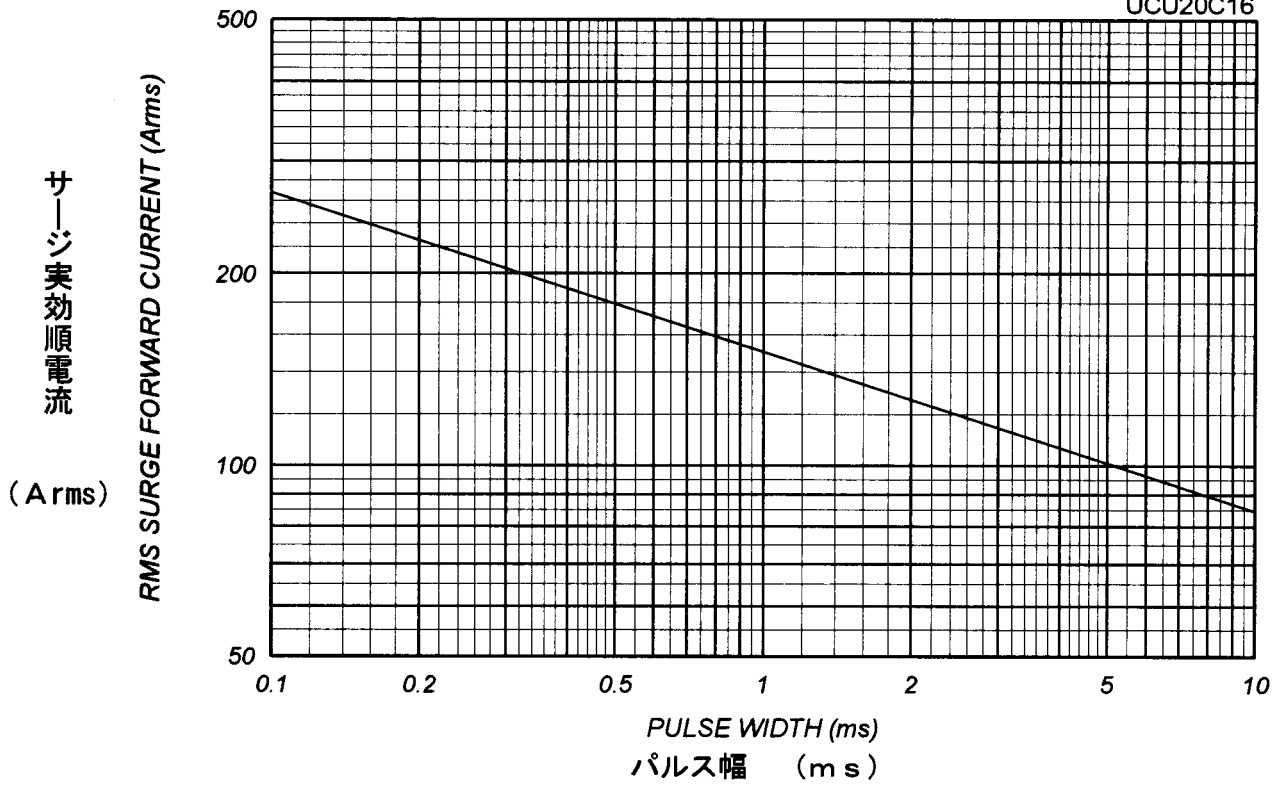
f=50Hz, Sine Wave, Non-Repetitive, No Load

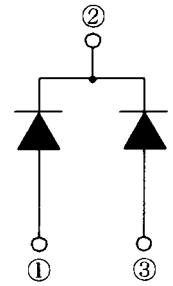
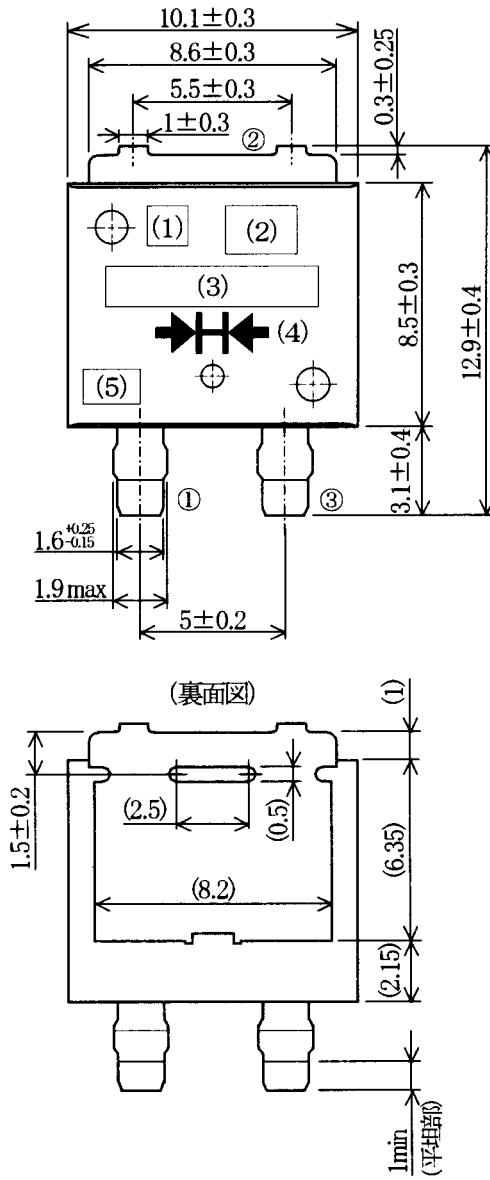
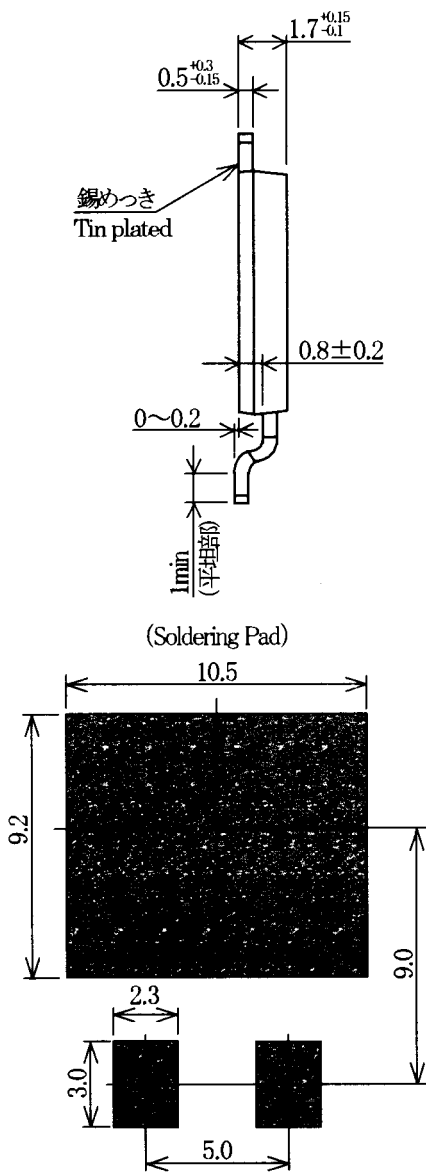


サージ実効順電流定格
RMS SURGE CURRENT RATINGS

Ta=40°C, Non-Repetitive, No Load

UCU20C16





材料 Materials

- モールド材 Mold
エポキシ樹脂(UL94V-0認定品)
Epoxy Resin (UL94V-0 recognized)
- 外部リード Outer Lead
銅+錫めっき
Cu+Tn plated

質量 Weight : 0.59g

表示 Marking

- (1) 社名略マーク (N) Manufacturer's Mark (N)
- (2) ロット番号 Lot No.

| 製造年 | 西暦年代ノ下一桁ヲ表示スル | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 製造月 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | 記号 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |

(例) 2008年10月→8J

- (3) 型名 Type
UCU20C「」
- (4) 極性 Polarity
- (5) 管理記号 Identification code