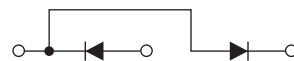


ソフトリカバリー高速ダイオード

DCA200UA65 (200A/650V)



用途

- ▶ プラズマ切断機
- ▶ 溶接機
- ▶ 各種電源装置
- ▶ 太陽光インバータ(昇圧チョッパ部)

特長

■ 低損失

局所ライフタイム制御により、
低損失(低 $V_f=1.4V$ [Typ]) と高いソフト性を両立

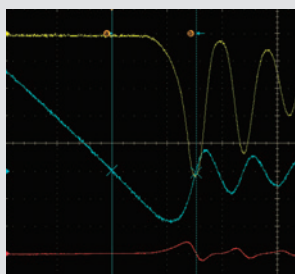
リーク電流 $I_{RRM} \leq 50mA$ の低損失
従来比 1/2 以下 (当社比 $T_j=150^\circ C$)

■ 低ノイズ

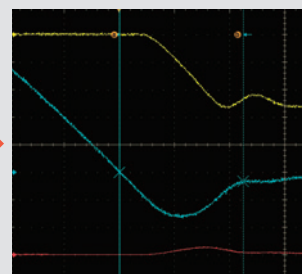
逆回復時に発生するサージ電圧によるノイズを
大幅に抑制

特性を最適化

逆回復波形



一般的な
ソフトリカバリーダイオード



DCA200UA65

最大定格

特にことわらない限り Tj=25°C

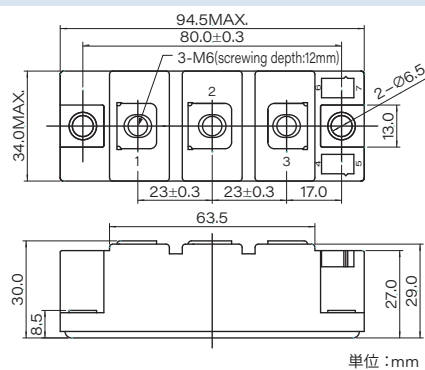
| 項目 | 記号 | 単位 | DCA200UA65 | |
|-----------|--------------------|----|------------|--|
| ピーク繰返し逆電圧 | V _{RRM} | V | 650 | |
| 直流逆電圧 | V _{R(DC)} | V | 600 | |

| 項目 | 記号 | 単位 | 規格値 | 条件 |
|---------|--------------------|------------------|------------|------------------------------|
| 平均順電流 | I _{F(AV)} | A | 200 | DC Tc=85°C |
| サージ順電流 | I _{FSM} | A | 1350 | 1/2 サイクル正弦波, 60Hz, 波高値, 非繰返し |
| 電流二乗時間積 | I ² t | A ² s | 7500 | 1 サイクルサージョン電流に対する値 (60Hz) |
| 動作接合部温度 | Tj | °C | -40 ~ +150 | |
| 保存温度 | T _{stg} | °C | -40 ~ +125 | |
| 絶縁耐圧 | V _{ISO} | V | 2500 | AC 実効値 1分間 |
| 締付トルク | 取付(M6) | N・m (kgf・cm) | 4.7(48) | 推奨値 2.5 ~ 3.9(25 ~ 40) |
| | 端子(M6) | | | 推奨値 2.5 ~ 3.9(25 ~ 40) |
| 質量 | | g | 200 | 代表値 |

電気的特性

特にことわらない限り Tj=25°C

| 項目 | 記号 | 単位 | 規格値 | | | 条件 |
|----------------------|--------------------------------|------|-----|------|------|--|
| | | | 最小 | 標準 | 最大 | |
| 逆電流 | I _{RRM} | mA | | | 50 | V _R =V _{RRM} , Tj=150°C |
| 順電圧降下 | V _{FM} | V | | 1.40 | 1.70 | I _F =200A, 瞬間測定 |
| 逆回復時間 | t _{rr} | ns | | 210 | 360 | I _F =200A, V _R =300V, -di/dt=400A/μs |
| 逆回復ピーク電流 | i _{rr} | A | | 35 | 50 | |
| ソフトネス性 | t _b /t _a | | | 1.0 | | |
| 閾値電圧 | V _{T(To)} | V | | | 0.98 | Tj=150°C |
| スロープ抵抗 | r _t | mΩ | | | 3.0 | Tj=150°C |
| 熱抵抗(接続部 - ケース間) | R _{th(j-c)} | °C/W | | | 0.19 | 1/2 モジュール |
| 接触熱抵抗(ケース - ヒートシンク間) | R _{th(c-f)} | °C/W | | | 0.09 | ケース - ヒートシンク間 モジュール当り シリコングリスの熱伝導率 = 7×10 ⁻³ [W/cm・°C] |



・SanRex は、株式会社三社電機製作所の商標または登録商標です。
・製品の外观・仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

その他の製品

Soft Recovery / Fast Recovery Diode

| | | | |
|------------|------------------|------------|--------------|
| DCA series | 100/150/200A | DBA series | 200A |
| FRS series | 150/200/300/400A | DKR Series | 200/300/400A |

株式会社 三社電機製作所



URL: <https://www.sansha.co.jp/>

| | | | |
|-------|------------------------------|-------------------|-------------------|
| 営業本部 | 〒533-0031 大阪市東淀川区西淡路 3-1-56 | TEL: 06-6325-0500 | FAX: 06-6321-0355 |
| 東京支店 | 〒110-0015 東京都台東区東上野 1-28-12 | TEL: 03-3834-1700 | FAX: 03-3834-1702 |
| 中部営業所 | 〒461-0001 名古屋市東区泉 1-23-30 | TEL: 052-955-5600 | FAX: 052-955-5650 |
| 九州営業所 | 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 2-15-19 | TEL: 092-431-7586 | FAX: 092-474-9643 |
| 北陸事務所 | 〒920-0901 石川県金沢市彦三町 1-2-1 | TEL: 076-293-1725 | FAX: 076-293-1881 |

ヘルシンキ支店 (フィンランド)
Atomitie 5, Helsinki, 00370, Finland
TEL: +358-40-1668580 E-mail: info@sanrex.fi

ソウル支店 (韓国)
#706, 6, Samseong-ro 96-gil, Gangnam-gu Seoul 06168 Korea
TEL: +82-2-552-2803 FAX: +82-2-552-8441

台北支店 (台湾)
8F-3, No.46, Chung Shan N. Road, Sec. 2, Taipei, Taiwan, R.O.C.
TEL: +886-2-2543-5689 FAX: +886-2-2536-7876

株式会社三社ソリューションサービス (日本)
TEL: +81-6-6321-0616 FAX: +81-6-6321-0618
サービス拠点: 大阪、東京、名古屋、福岡

株式会社諏訪三社電機 (日本)
TEL: +81-266-82-6600 FAX: +81-266-73-3322
<https://www.suwa.sansha.co.jp/>

SANREX CORPORATION (アメリカ)
TEL: +1-516-625-1313 FAX: +1-516-625-8845
<https://www.sanrex.com/>

SANREX ASIA PACIFIC PTE. LTD. (シンガポール)
TEL: +65-6457-8867 FAX: +65-6459-6425
<https://www.sanrex.sg/>

SANREX LIMITED (香港)
TEL: +852-2744-1310 FAX: +852-2785-6009

三社電機 (上海) 有限公司 (中国)
TEL: +86-21-5868-1058 FAX: +86-21-5868-1056

三社電機 (広東) 有限公司 (中国)
TEL: +86-757-2733-3688 FAX: +86-757-2783-3547
<http://www.sanrex.cn/>

東莞伊斯丹电子有限公司 (中国)
TEL: +86-769-8733-8301 FAX: +86-769-8733-8306