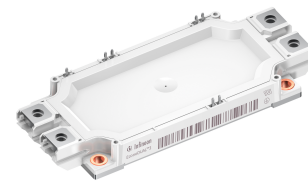


**Final datasheet****EconoDUAL™3 モジュール トレンチ/フィールドストップ IGBT4 とエミッターコントロール ダイオード内蔵と NTC サーミスタ****特徴**

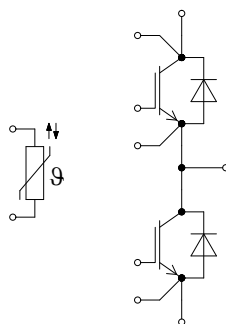
- 電気的特性
  - $V_{CES} = 1700\text{ V}$
  - $I_{C\text{ nom}} = 225\text{ A} / I_{CRM} = 450\text{ A}$
  - 低  $V_{CEsat}$  飽和電圧
  - $T_{vj\text{ op}} = 150^{\circ}\text{C}$
  - 最適なインフィニオン製ゲートドライバーは以下でご覧になれます。  
<https://www.infineon.com/gdfinder>
- 機械的特性
  - 標準ハウジング

**可能性のある用途**

- モーター駆動
- サーボ駆動
- UPS システム
- 風力タービン

**製品検証**

- IEC 60747、60749、および 60068 の関連試験に準拠して産業用アプリケーションに適合

**詳細**



目次

|   |                  |    |
|---|------------------|----|
|   | 詳細.....          | 1  |
|   | 特徴.....          | 1  |
|   | 可能性のある用途.....    | 1  |
|   | 製品検証.....        | 1  |
|   | 目次.....          | 2  |
| 1 | ハウジング.....       | 3  |
| 2 | IGBT- インバータ..... | 4  |
| 3 | Diode、インバータ..... | 5  |
| 4 | NTC-サーミスタ.....   | 6  |
| 5 | 特性図.....         | 7  |
| 6 | 回路図.....         | 10 |
| 7 | パッケージ外形図.....    | 11 |
| 8 | モジュールラベルコード..... | 12 |
|   | 改訂履歴.....        | 13 |
|   | 免責事項.....        | 14 |

## 1 ハウジング

表 1 絶縁協調

| 項目          | 記号                      | 条件及び注記                                         | 定格値       | 単位 |
|-------------|-------------------------|------------------------------------------------|-----------|----|
| 絶縁耐圧        | $V_{ISOL}$              | RMS, $f = 50 \text{ Hz}$ , $t = 1 \text{ min}$ | 3.4       | kV |
| 絶縁試験電圧 NTC  | $V_{ISOL(NTC)}$         | RMS, $f = 50 \text{ Hz}$ , $t = 1 \text{ min}$ | 3.4       | kV |
| ベースプレート材質   |                         |                                                | Cu        |    |
| 内部絶縁        |                         | 基礎絶縁 (クラス 1, IEC 61140)                        | $Al_2O_3$ |    |
| 沿面距離        | $d_{Creep \text{ nom}}$ | ベースプレートへのターミナル, nom.                           | > 15      | mm |
| 沿面距離        | $d_{Creep \text{ min}}$ | ベースプレートへのターミナル, min.                           | 14.7      | mm |
| 沿面距離        | $d_{Creep \text{ nom}}$ | ターミナル - ターミナル間, nom.                           | > 19.3    | mm |
| 沿面距離        | $d_{Creep \text{ min}}$ | ターミナル - ターミナル間, min.                           | 19.3      | mm |
| 空間距離        | $d_{Clear \text{ nom}}$ | ベースプレートへのターミナル, nom.                           | > 12.5    | mm |
| 空間距離        | $d_{Clear \text{ min}}$ | ベースプレートへのターミナル, min.                           | 12.5      | mm |
| 空間距離        | $d_{Clear \text{ nom}}$ | ターミナル - ターミナル間, nom.                           | > 10      | mm |
| 空間距離        | $d_{Clear \text{ min}}$ | ターミナル - ターミナル間, min.                           | 9.6       | mm |
| 相対トラッキング指数  | $CTI$                   |                                                | > 200     |    |
| 相対温度指数 (電気) | $RTI$                   | 住宅                                             | 140       | °C |

表 2 電気的特性

| 項目              | 記号            | 条件及び注記                        | 規格値 |     |     | 単位 |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-----|-----|-----|----|
|                 |               |                               | 最小  | 標準  | 最大  |    |
| 内部インダクタンス       | $L_{SCE}$     |                               |     | 20  |     | nH |
| パワーターミナル・チップ間抵抗 | $R_{CC'+EE'}$ | $T_C = 25 \text{ °C}$ , /スイッチ |     | 1   |     | mΩ |
| 保存温度            | $T_{stg}$     |                               | -40 |     | 125 | °C |
| 取り付けネジ締め付けトルク   | $M$           | 適切なアプリケーションノートによるマウンティング      | 3   |     | 6   | Nm |
| 主端子ネジ締め付けトルク    | $M$           | 適切なアプリケーションノートによるマウンティング      | 3   |     | 6   | Nm |
| 質量              | $G$           |                               |     | 345 |     | g  |

## 2 IGBT- インバータ

表 3 最大定格

| 項目             | 記号        | 条件及び注記                                            |                                       | 定格値      | 単位 |
|----------------|-----------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|----|
| コレクタ・エミッタ間電圧   | $V_{CES}$ |                                                   | $T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ | 1700     | V  |
| 連続 DC コレクタ電流   | $I_{CDC}$ | $T_{vj\text{ max}} = 175\text{ }^{\circ}\text{C}$ | $T_C = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$   | 225      | A  |
| 繰り返しピークコレクタ電流  | $I_{CRM}$ | $t_p$ は $T_{vj\text{ op}}$ に制約される                 |                                       | 450      | A  |
| ゲート・エミッタ間ピーク電圧 | $V_{GES}$ |                                                   |                                       | $\pm 20$ | V  |

表 4 電気的特性

| 項目               | 記号                  | 条件及び注記                                                                                                |                                        | 規格値  |       |      | 単位            |
|------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|-------|------|---------------|
|                  |                     |                                                                                                       |                                        | 最小   | 標準    | 最大   |               |
| コレクタ・エミッタ間飽和電圧   | $V_{CE\text{ sat}}$ | $I_C = 225\text{ A}, V_{GE} = 15\text{ V}$                                                            | $T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$  |      | 1.95  | 2.30 | V             |
|                  |                     |                                                                                                       | $T_{vj} = 125\text{ }^{\circ}\text{C}$ |      | 2.35  |      |               |
|                  |                     |                                                                                                       | $T_{vj} = 150\text{ }^{\circ}\text{C}$ |      | 2.45  |      |               |
| ゲート・エミッタ間しきい値電圧  | $V_{GEth}$          | $I_C = 9\text{ mA}, V_{CE} = V_{GE}, T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$                             |                                        | 5.20 | 5.80  | 6.40 | V             |
| ゲート電荷量           | $Q_G$               | $V_{GE} = \pm 15\text{ V}, T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$                                       |                                        |      | 2.35  |      | $\mu\text{C}$ |
| 内蔵ゲート抵抗          | $R_{Gint}$          | $T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$                                                                 |                                        |      | 2.8   |      | $\Omega$      |
| 入力容量             | $C_{ies}$           | $f = 1000\text{ kHz}, T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}, V_{CE} = 25\text{ V}, V_{GE} = 0\text{ V}$ |                                        |      | 18.5  |      | nF            |
| 帰還容量             | $C_{res}$           | $f = 1000\text{ kHz}, T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}, V_{CE} = 25\text{ V}, V_{GE} = 0\text{ V}$ |                                        |      | 0.6   |      | nF            |
| コレクタ・エミッタ間遮断電流   | $I_{CES}$           | $V_{CE} = 1700\text{ V}, V_{GE} = 0\text{ V}$                                                         | $T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$  |      |       | 3    | mA            |
| ゲート・エミッタ間漏れ電流    | $I_{GES}$           | $V_{CE} = 0\text{ V}, V_{GE} = 20\text{ V}, T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$                      |                                        |      |       | 400  | nA            |
| ターンオン遅延時間 (誘導負荷) | $t_{don}$           | $I_C = 225\text{ A}, V_{CC} = 900\text{ V}, V_{GE} = \pm 15\text{ V}, R_{Gon} = 3.3\text{ }\Omega$    | $T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$  |      | 0.220 |      | $\mu\text{s}$ |
|                  |                     |                                                                                                       | $T_{vj} = 125\text{ }^{\circ}\text{C}$ |      | 0.250 |      |               |
|                  |                     |                                                                                                       | $T_{vj} = 150\text{ }^{\circ}\text{C}$ |      | 0.260 |      |               |
| ターンオン上昇時間 (誘導負荷) | $t_r$               | $I_C = 225\text{ A}, V_{CC} = 900\text{ V}, V_{GE} = \pm 15\text{ V}, R_{Gon} = 3.3\text{ }\Omega$    | $T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$  |      | 0.080 |      | $\mu\text{s}$ |
|                  |                     |                                                                                                       | $T_{vj} = 125\text{ }^{\circ}\text{C}$ |      | 0.085 |      |               |
|                  |                     |                                                                                                       | $T_{vj} = 150\text{ }^{\circ}\text{C}$ |      | 0.090 |      |               |
| ターンオフ遅延時間 (誘導負荷) | $t_{doff}$          | $I_C = 225\text{ A}, V_{CC} = 900\text{ V}, V_{GE} = \pm 15\text{ V}, R_{Goff} = 6.2\text{ }\Omega$   | $T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$  |      | 0.690 |      | $\mu\text{s}$ |
|                  |                     |                                                                                                       | $T_{vj} = 125\text{ }^{\circ}\text{C}$ |      | 0.840 |      |               |
|                  |                     |                                                                                                       | $T_{vj} = 150\text{ }^{\circ}\text{C}$ |      | 0.880 |      |               |

(続く)

表 4 (続き) 電気的特性

| 項目               | 記号          | 条件及び注記                                                                                                                                                                                                               | 規格値                                                          |       |       | 単位                |
|------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
|                  |             |                                                                                                                                                                                                                      | 最小                                                           | 標準    | 最大    |                   |
| ターンオフ下降時間 (誘導負荷) | $t_f$       | $I_C = 225 \text{ A}$ , $V_{CC} = 900 \text{ V}$ ,<br>$V_{GE} = \pm 15 \text{ V}$ , $R_{Goff} = 6.2 \Omega$                                                                                                          | $T_{vj} = 25^\circ \text{C}$                                 | 0.280 |       | $\mu\text{s}$     |
|                  |             |                                                                                                                                                                                                                      | $T_{vj} = 125^\circ \text{C}$                                | 0.540 |       |                   |
|                  |             |                                                                                                                                                                                                                      | $T_{vj} = 150^\circ \text{C}$                                | 0.620 |       |                   |
| ターンオンスイッチング損失    | $E_{on}$    | $I_C = 225 \text{ A}$ , $V_{CC} = 900 \text{ V}$ ,<br>$L_\sigma = 35 \text{ nH}$ , $V_{GE} = \pm 15 \text{ V}$ ,<br>$R_{Gon} = 3.3 \Omega$ , $di/dt = 3100 \text{ A}/\mu\text{s}$ ( $T_{vj} = 150^\circ \text{C}$ )  | $T_{vj} = 25^\circ \text{C}$                                 | 51    |       | $\text{mJ}$       |
|                  |             |                                                                                                                                                                                                                      | $T_{vj} = 125^\circ \text{C}$                                | 67.5  |       |                   |
|                  |             |                                                                                                                                                                                                                      | $T_{vj} = 150^\circ \text{C}$                                | 72    |       |                   |
| ターンオフスイッチング損失    | $E_{off}$   | $I_C = 225 \text{ A}$ , $V_{CC} = 900 \text{ V}$ ,<br>$L_\sigma = 35 \text{ nH}$ , $V_{GE} = \pm 15 \text{ V}$ ,<br>$R_{Goff} = 6.2 \Omega$ , $dv/dt = 3000 \text{ V}/\mu\text{s}$ ( $T_{vj} = 150^\circ \text{C}$ ) | $T_{vj} = 25^\circ \text{C}$                                 | 45.5  |       | $\text{mJ}$       |
|                  |             |                                                                                                                                                                                                                      | $T_{vj} = 125^\circ \text{C}$                                | 73.5  |       |                   |
|                  |             |                                                                                                                                                                                                                      | $T_{vj} = 150^\circ \text{C}$                                | 83.5  |       |                   |
| 短絡電流             | $I_{SC}$    | $V_{GE} \leq 15 \text{ V}$ , $V_{CC} = 1000 \text{ V}$ ,<br>$V_{CEmax} = V_{CES} - L_{sCE} \cdot di/dt$                                                                                                              | $t_p \leq 10 \mu\text{s}$ ,<br>$T_{vj} = 150^\circ \text{C}$ | 1100  |       | $\text{A}$        |
| ジャンクション・ケース間熱抵抗  | $R_{thJC}$  | IGBT 部 (1 素子当り)                                                                                                                                                                                                      |                                                              |       | 0.099 | $\text{K/W}$      |
| ケース・ヒートシンク間熱抵抗   | $R_{thCH}$  | IGBT 部 (1 素子当り), $\lambda_{grease} = 1 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$                                                                                                                                            |                                                              | 0.029 |       | $\text{K/W}$      |
| 動作温度             | $T_{vj op}$ |                                                                                                                                                                                                                      | -40                                                          |       | 150   | $^\circ \text{C}$ |

## 3 Diode、インバータ

表 5 最大定格

| 項目        | 記号        | 条件及び注記                                      | 定格値  | 単位                   |
|-----------|-----------|---------------------------------------------|------|----------------------|
| ピーク繰返し逆電圧 | $V_{RRM}$ | $T_{vj} = 25^\circ \text{C}$                | 1700 | $\text{V}$           |
| 連続 DC 電流  | $I_F$     |                                             | 225  | $\text{A}$           |
| ピーク繰返し順電流 | $I_{FRM}$ | $t_p = 1 \text{ ms}$                        | 450  | $\text{A}$           |
| 電流二乗時間積   | $I^2 t$   | $t_p = 10 \text{ ms}$ , $V_R = 0 \text{ V}$ | 8300 | $\text{A}^2\text{s}$ |

表 6 電気的特性

| 項目  | 記号    | 条件及び注記                                         | 規格値                           |      |      | 単位         |
|-----|-------|------------------------------------------------|-------------------------------|------|------|------------|
|     |       |                                                | 最小                            | 標準   | 最大   |            |
| 順電圧 | $V_F$ | $I_F = 225 \text{ A}$ , $V_{GE} = 0 \text{ V}$ | $T_{vj} = 25^\circ \text{C}$  | 1.80 | 2.20 | $\text{V}$ |
|     |       |                                                | $T_{vj} = 125^\circ \text{C}$ | 1.90 |      |            |
|     |       |                                                | $T_{vj} = 150^\circ \text{C}$ | 1.95 |      |            |

(続く)

表 6 (続き) 電気的特性

| 項目              | 記号                 | 条件及び注記                                                                                                                                                        | 規格値                                  |       |      | 単位               |
|-----------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|------------------|
|                 |                    |                                                                                                                                                               | 最小                                   | 標準    | 最大   |                  |
| ピーク逆回復電流        | $I_{RM}$           | $V_{CC} = 900\text{ V}$ , $I_F = 225\text{ A}$ ,<br>$V_{GE} = -15\text{ V}$ , $-di_F/dt = 3100\text{ A}/\mu\text{s}$ ( $T_{vj} = 150\text{ }^\circ\text{C}$ ) | $T_{vj} = 25\text{ }^\circ\text{C}$  | 320   |      | A                |
|                 |                    |                                                                                                                                                               | $T_{vj} = 125\text{ }^\circ\text{C}$ | 375   |      |                  |
|                 |                    |                                                                                                                                                               | $T_{vj} = 150\text{ }^\circ\text{C}$ | 385   |      |                  |
| 逆回復電荷量          | $Q_r$              | $V_{CC} = 900\text{ V}$ , $I_F = 225\text{ A}$ ,<br>$V_{GE} = -15\text{ V}$ , $-di_F/dt = 3100\text{ A}/\mu\text{s}$ ( $T_{vj} = 150\text{ }^\circ\text{C}$ ) | $T_{vj} = 25\text{ }^\circ\text{C}$  | 57    |      | $\mu\text{C}$    |
|                 |                    |                                                                                                                                                               | $T_{vj} = 125\text{ }^\circ\text{C}$ | 97    |      |                  |
|                 |                    |                                                                                                                                                               | $T_{vj} = 150\text{ }^\circ\text{C}$ | 110   |      |                  |
| 逆回復損失           | $E_{rec}$          | $V_{CC} = 900\text{ V}$ , $I_F = 225\text{ A}$ ,<br>$V_{GE} = -15\text{ V}$ , $-di_F/dt = 3100\text{ A}/\mu\text{s}$ ( $T_{vj} = 150\text{ }^\circ\text{C}$ ) | $T_{vj} = 25\text{ }^\circ\text{C}$  | 32.5  |      | mJ               |
|                 |                    |                                                                                                                                                               | $T_{vj} = 125\text{ }^\circ\text{C}$ | 60.5  |      |                  |
|                 |                    |                                                                                                                                                               | $T_{vj} = 150\text{ }^\circ\text{C}$ | 69    |      |                  |
| ジャンクション・ケース間熱抵抗 | $R_{thJC}$         | /Diode (1 素子当り)                                                                                                                                               |                                      |       | 0.16 | K/W              |
| ケース・ヒートシンク間熱抵抗  | $R_{thCH}$         | /Diode (1 素子当り), $\lambda_{grease} = 1\text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$                                                                                      |                                      | 0.047 |      | K/W              |
| 動作温度            | $T_{vj\text{ op}}$ |                                                                                                                                                               | -40                                  |       | 150  | $^\circ\text{C}$ |

## 4 NTC-サーミスタ

表 7 電気的特性

| 項目            | 記号           | 条件及び注記                                                                | 規格値 |      |    | 単位         |
|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|------|----|------------|
|               |              |                                                                       | 最小  | 標準   | 最大 |            |
| 定格抵抗値         | $R_{25}$     | $T_{NTC} = 25\text{ }^\circ\text{C}$                                  |     | 5    |    | k $\Omega$ |
| $R_{100}$ の偏差 | $\Delta R/R$ | $T_{NTC} = 100\text{ }^\circ\text{C}$ , $R_{100} = 493\text{ }\Omega$ | -5  |      | 5  | %          |
| 損失            | $P_{25}$     | $T_{NTC} = 25\text{ }^\circ\text{C}$                                  |     |      | 20 | mW         |
| B-定数          | $B_{25/50}$  | $R_2 = R_{25} \exp[B_{25/50}(1/T_2 - 1/(298,15\text{ K}))]$           |     | 3375 |    | K          |
| B-定数          | $B_{25/80}$  | $R_2 = R_{25} \exp[B_{25/80}(1/T_2 - 1/(298,15\text{ K}))]$           |     | 3411 |    | K          |
| B-定数          | $B_{25/100}$ | $R_2 = R_{25} \exp[B_{25/100}(1/T_2 - 1/(298,15\text{ K}))]$          |     | 3433 |    | K          |

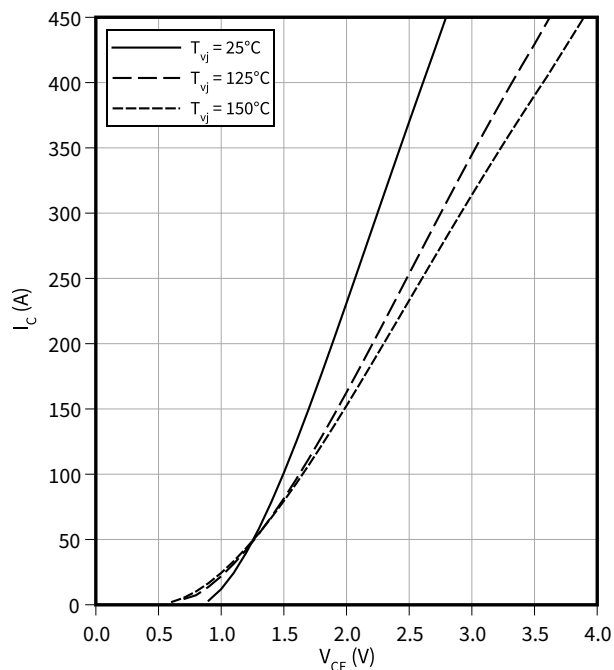
注: NTC の解析的な説明については、AN2009-10 の 4 章を参照下さい。

## 5 特性図

出力特性 (typical), IGBT- インバータ

$$I_C = f(V_{CE})$$

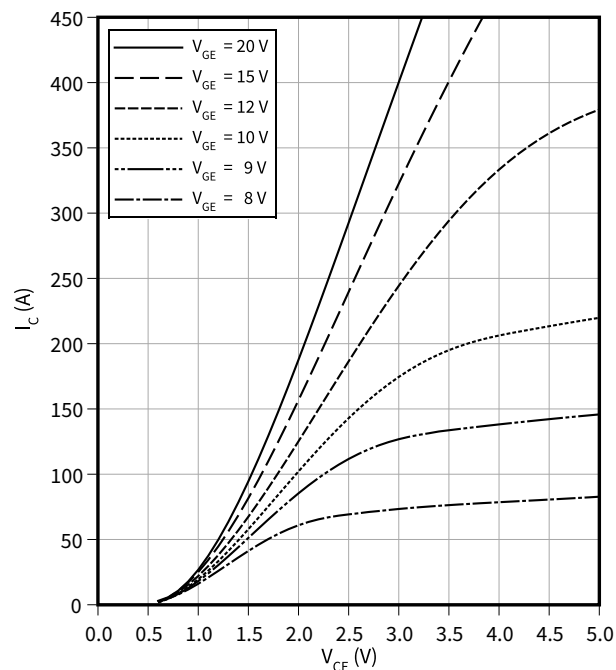
$$V_{GE} = 15 \text{ V}$$



出力特性 (typical), IGBT- インバータ

$$I_C = f(V_{CE})$$

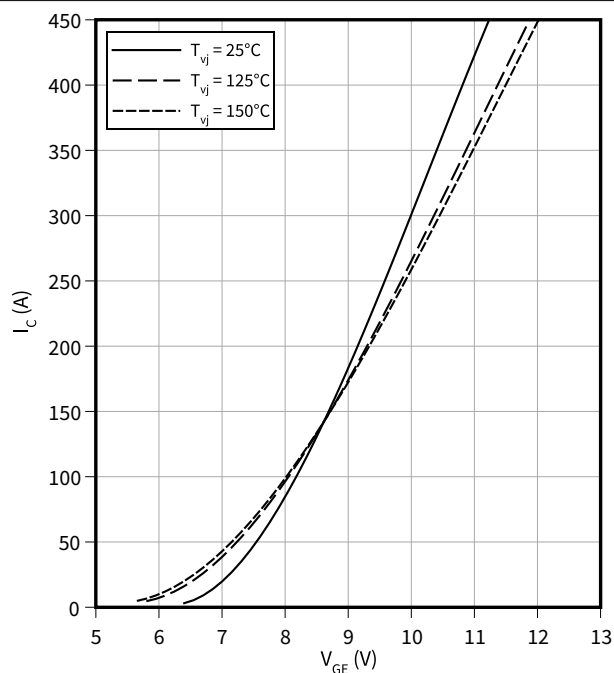
$$T_{vj} = 150 \text{ °C}$$



伝達特性 (typical), IGBT- インバータ

$$I_C = f(V_{GE})$$

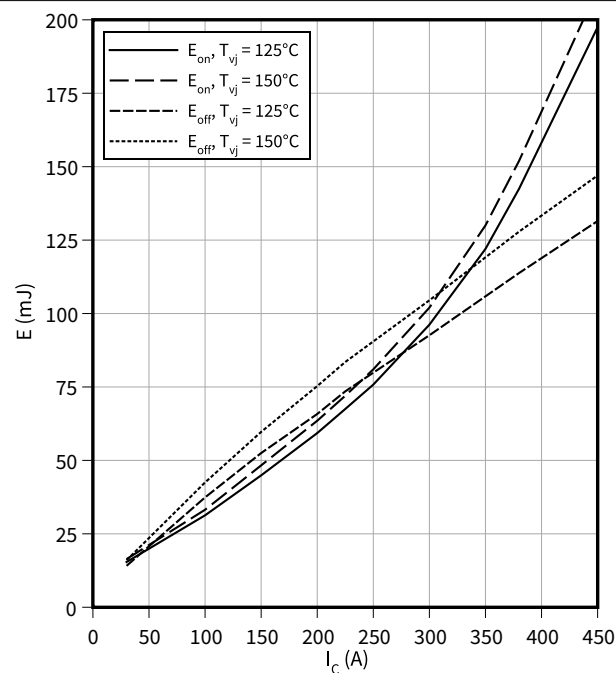
$$V_{CE} = 20 \text{ V}$$



スイッチング損失 (typical), IGBT- インバータ

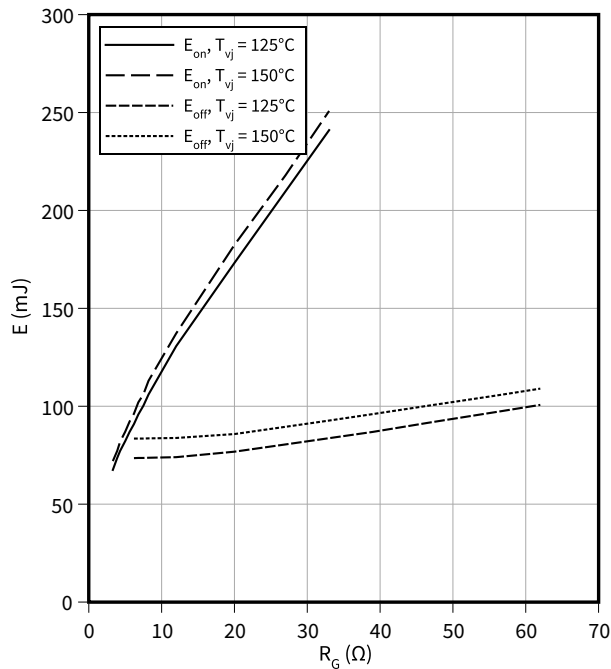
$$E = f(I_C)$$

$$R_{Goff} = 6.2 \text{ } \Omega, R_{Gon} = 3.3 \text{ } \Omega, V_{GE} = \pm 15 \text{ V}, V_{CC} = 900 \text{ V}$$

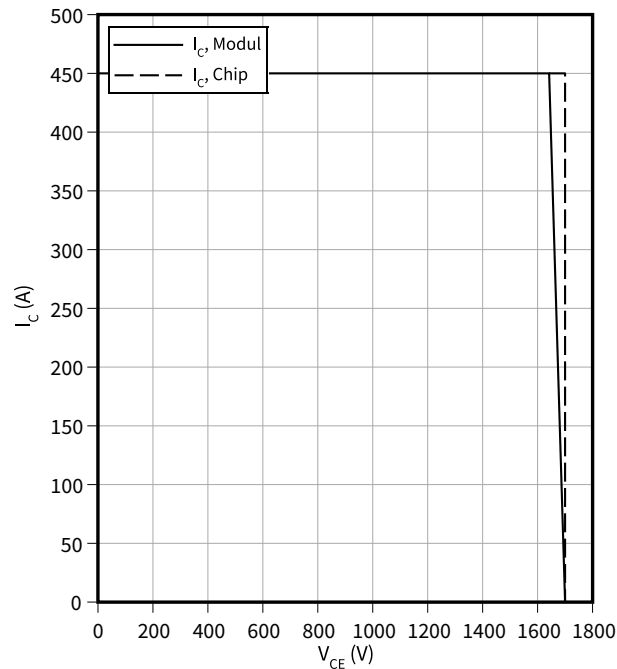


5 特性図

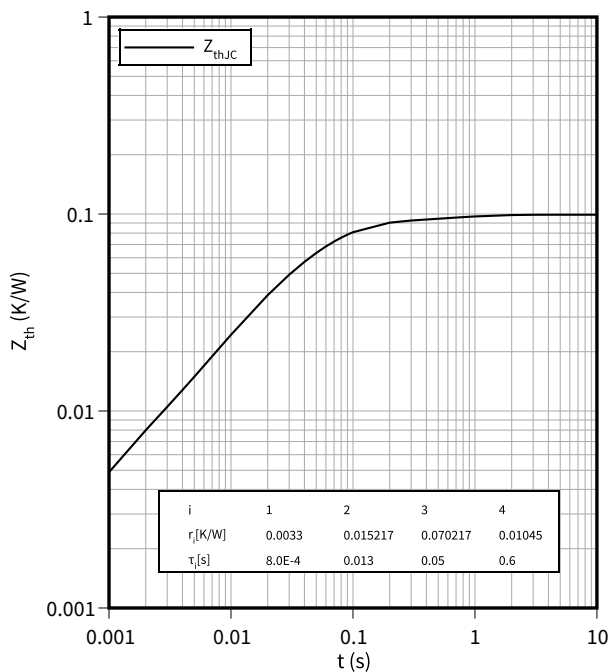
スイッチング損失 (typical), IGBT- インバータ  
 $E = f(R_G)$   
 $V_{GE} = \pm 15\text{ V}$ ,  $I_C = 225\text{ A}$ ,  $V_{CC} = 900\text{ V}$



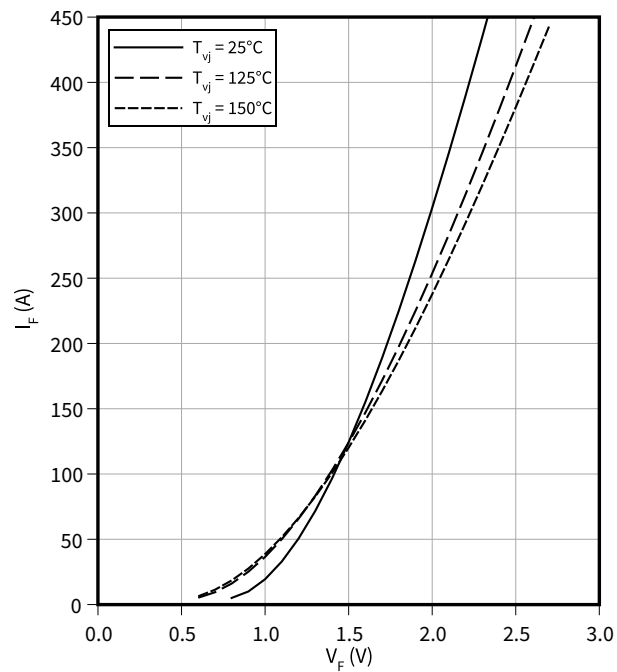
逆バイアス安全動作領域 (RBSOA), IGBT- インバータ  
 $I_C = f(V_{CE})$   
 $R_{Goff} = 6.2\ \Omega$ ,  $V_{GE} = \pm 15\text{ V}$ ,  $T_{vj} = 150\text{ °C}$



過渡熱インピーダンス, IGBT- インバータ  
 $Z_{th} = f(t)$

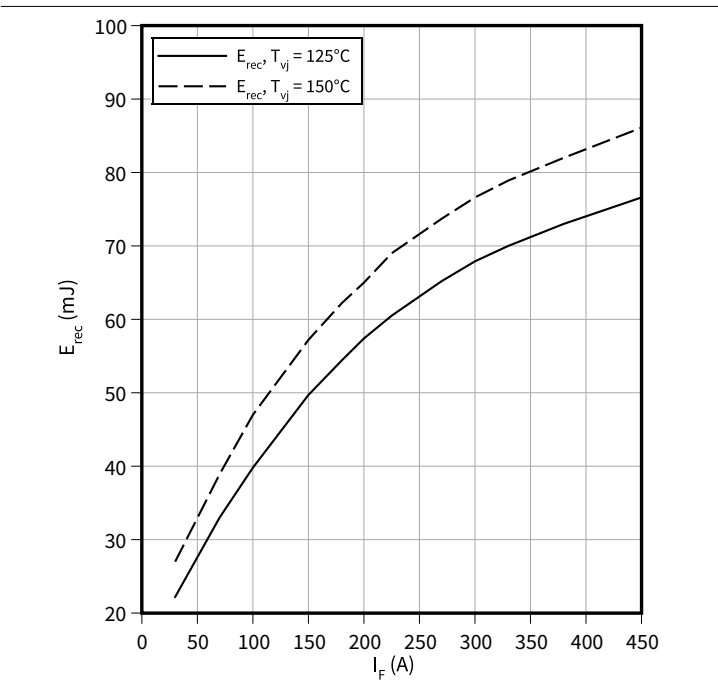


順電圧特性 (typical), Diode、インバータ  
 $I_F = f(V_F)$

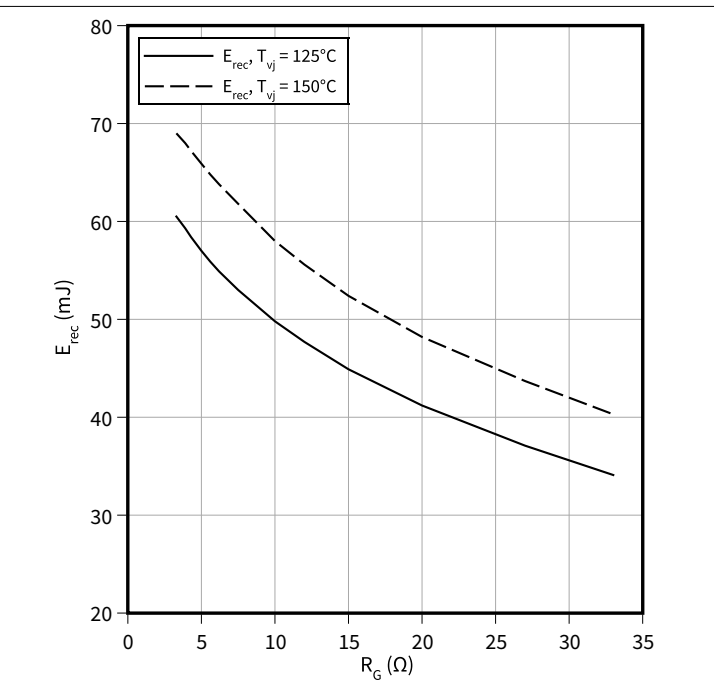


5 特性図

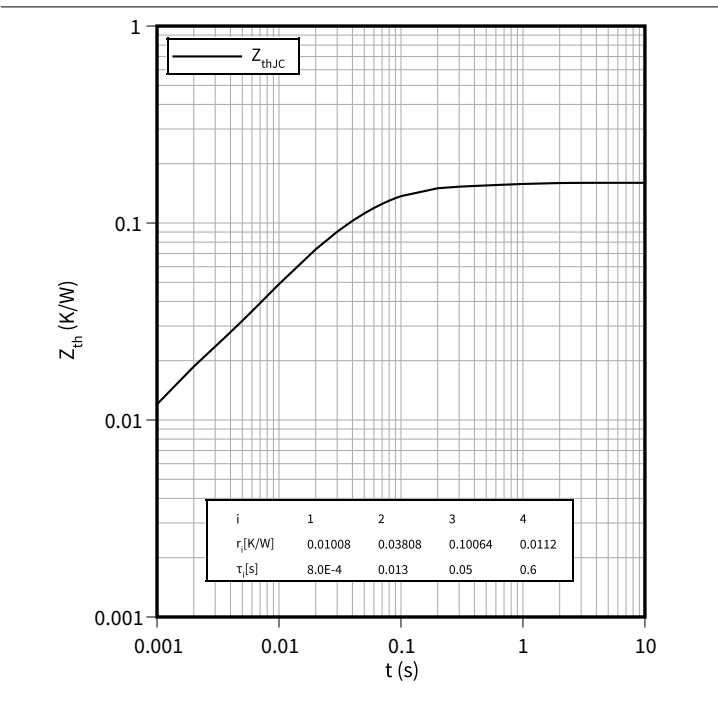
スイッチング損失 (typical), Diode、インバータ  
 $E_{rec} = f(I_F)$   
 $R_{Gon} = 3.3 \Omega$ ,  $V_{CE} = 900 V$



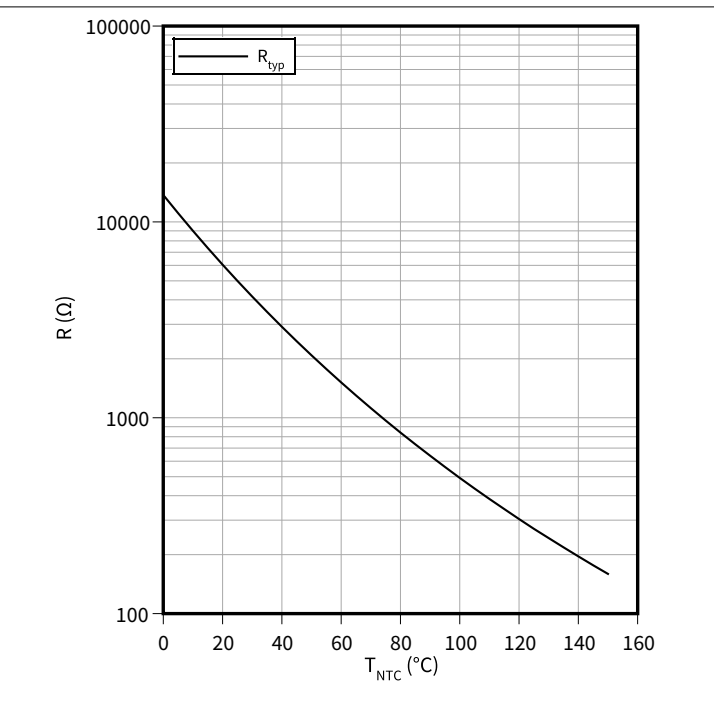
スイッチング損失 (typical), Diode、インバータ  
 $E_{rec} = f(R_G)$   
 $V_{CE} = 900 V$ ,  $I_F = 225 A$



過渡熱インピーダンス, Diode、インバータ  
 $Z_{th} = f(t)$



サーミスタの温度特性, NTC-サーミスタ  
 $R = f(T_{NTC})$

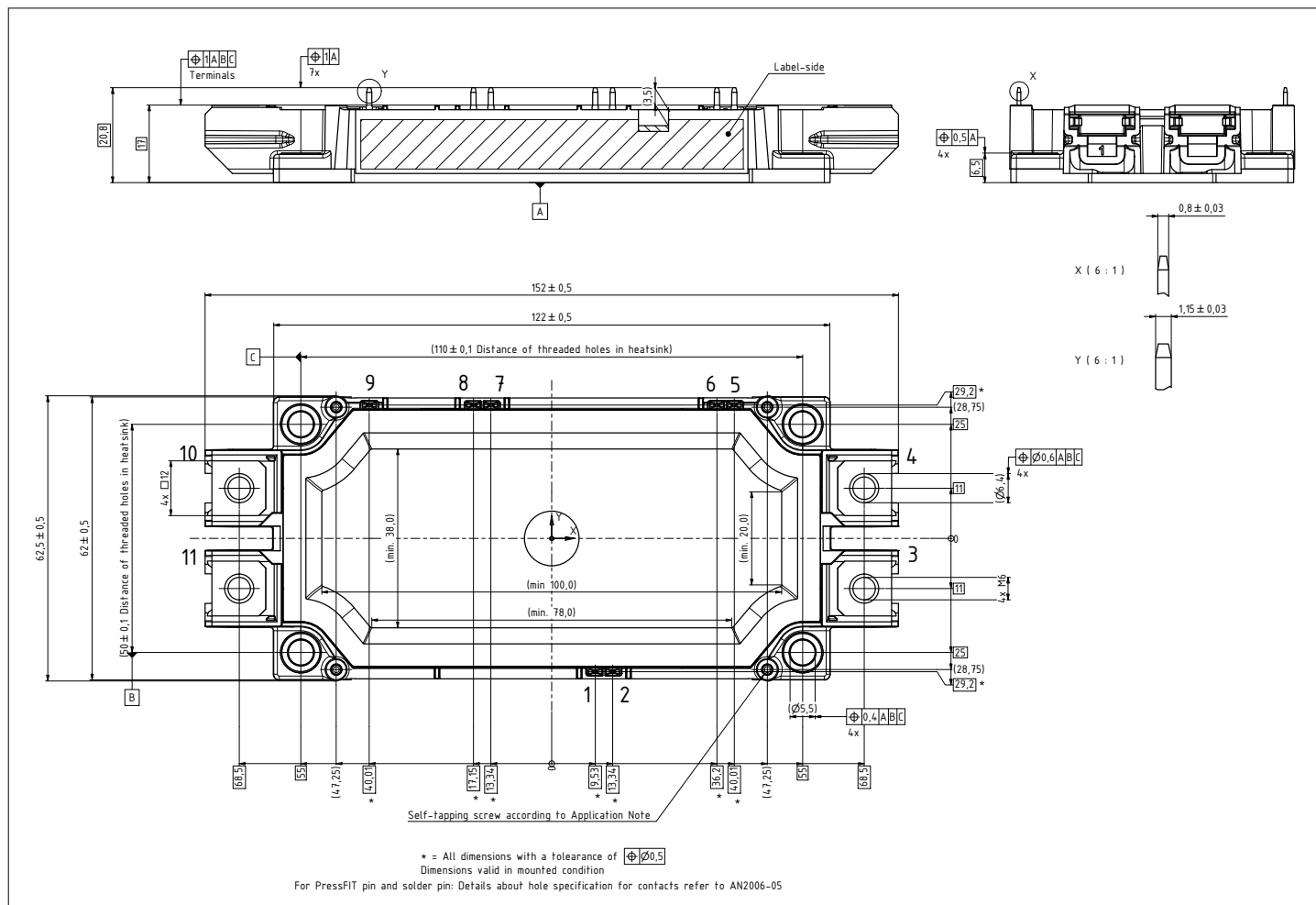


6 回路図



図 1

## 7 パッケージ外形図



8                   モジュールラベルコード

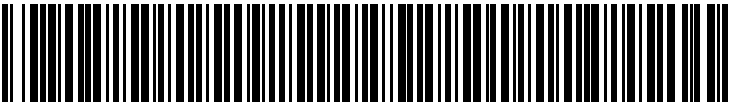
| Module label code |                                                                                                                                                                                                                                            |         |                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| Code format       | Data Matrix                                                                                                                                                                                                                                |         | Barcode Code128 |
| Encoding          | ASCII text                                                                                                                                                                                                                                 |         | Code Set A      |
| Symbol size       | 16x16                                                                                                                                                                                                                                      |         | 23 digits       |
| Standard          | IEC24720 and IEC16022                                                                                                                                                                                                                      |         | IEC8859-1       |
| Code content      | Content                                                                                                                                                                                                                                    | Digit   | Example         |
|                   | Module serial number                                                                                                                                                                                                                       | 1 - 5   | 71549           |
|                   | Module material number                                                                                                                                                                                                                     | 6 - 11  | 142846          |
|                   | Production order number                                                                                                                                                                                                                    | 12 - 19 | 55054991        |
|                   | Date code (production year)                                                                                                                                                                                                                | 20 - 21 | 15              |
|                   | Date code (production week)                                                                                                                                                                                                                | 22 - 23 | 30              |
| Example           | <div></div> <div>7154914284655054991153071549142846550549911530</div> |         |                 |

図 3

## 改訂履歴

| 文書改訂 | 発行日        | 変更内容                                                                                                                                                |
|------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V1.0 | 2007-12-12 | Target datasheet                                                                                                                                    |
| V2.0 | 2008-12-09 | Preliminary datasheet                                                                                                                               |
| V2.1 | 2009-01-05 | Preliminary datasheet                                                                                                                               |
| V2.2 | 2010-11-04 | Preliminary datasheet                                                                                                                               |
| V2.3 | 2011-03-01 | Preliminary datasheet                                                                                                                               |
| V2.4 | 2014-06-06 | Preliminary datasheet                                                                                                                               |
| V3.0 | 2018-11-15 | Final datasheet                                                                                                                                     |
| n/a  | 2020-09-01 | Datasheet migrated to a new system with a new layout and new revision number schema: target or preliminary datasheet = 0.xy; final datasheet = 1.xy |
| 1.10 | 2025-10-17 | Final datasheet                                                                                                                                     |

## Trademarks

All referenced product or service names and trademarks are the property of their respective owners.

**Edition 2025-10-17**

**Published by**

**Infineon Technologies AG**  
**81726 Munich, Germany**

**© 2025 Infineon Technologies AG**  
**All Rights Reserved.**

**Do you have a question about any aspect of this document?**

**Email: [erratum@infineon.com](mailto:erratum@infineon.com)**

**Document reference**  
**IFX-AAV788-008**

## 重要事項

本文書に記載された情報は、いかなる場合も、条件または特性の保証とみなされるものではありません（「品質の保証」）。

本文に記された一切の事例、手引き、もしくは一般価値、および／または本製品の用途に関する一切の情報に関し、インフィニオンテクノロジーズ（以下、「インフィニオン」）はここに、第三者の知的所有権の不侵害の保証を含むがこれに限らず、あらゆる種類の一切の保証および責任を否定いたします。

さらに、本文書に記載された一切の情報は、お客様の用途におけるお客様の製品およびインフィニオン製品の一切の使用に関し、本文書に記載された義務ならびに一切の関連する法的要件、規範、および基準をお客様が遵守することを条件としています。

本文書に含まれるデータは、技術的訓練を受けた従業員のみを対象としています。本製品の対象用途への適合性、およびこれら用途に関連して本文書に記載された製品情報の完全性についての評価は、お客様の技術部門の責任にて実施してください。

## 警告事項

技術的要件に伴い、製品には危険物質が含まれる可能性があります。当該種別の詳細については、インフィニオンの最寄りの営業所までお問い合わせください。

インフィニオンの正式代表者が署名した書面を通じ、インフィニオンによる明示の承認が存在する場合を除き、インフィニオンの製品は、当該製品の障害またはその使用に関する一切の結果が、合理的に人的傷害を招く恐れのある一切の用途に使用することはできないこと予めご了承ください。