

## ■ 特 長 (Features)

1. 逆回復時間が短くスイッチング性がよい。
2. 端子間容量が少ない。
3. 信頼性がよい。
4. 組立作業が簡素化され組立コストの低減が可能。

## ■ 用 途 (Application)

電子計算機 / 電子式卓上計算機 / デジタル計測器 / その他超高速スイッチング用 (DAN601 DAP601)

## ■ 絶対最大定格 (Ta=25°C) (Absolute Maximum Ratings)

| 項 目       | 記 号         | 条 件   | DA N401        | DA P401        | DA N601        | DA P601        |
|-----------|-------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 尖 頭 逆 電 圧 | $V_{RM}$    | —     | 45V            | 45V            | 45V            | 45V            |
| 連 続 逆 電 圧 | $V_R$       | —     | 35V            | 35V            | 35V            | 35V            |
| サージ電流     | $I_{surge}$ | 1μsec | 250mA          | 250mA          | 250mA          | 250mA          |
| 尖 頭 順 電 流 | $I_{FM}$    | —     | 80mA           | 80mA           | 80mA           | 80mA           |
| 連 続 順 電 流 | $I_F$       | —     | 25mA           | 25mA           | 25mA           | 25mA           |
| 平均整流電流    | $I_o$       | —     | 25mA           | 25mA           | 25mA           | 25mA           |
| 許 容 損 失   | $P_d$       | —     | 80mW           | 80mW           | 80mW           | 80mW           |
| 接 合 部 温 度 | $T_j$       | —     | 125°C          | 125°C          | 125°C          | 125°C          |
| 動作温度範囲    | $T_{opr}$   | —     | -25°C ~ +85°C  | -25°C ~ +85°C  | -20°C ~ +85°C  | -20°C ~ +85°C  |
| 保存温度範囲    | $T_{stg}$   | —     | -55°C ~ +125°C | -55°C ~ +125°C | -55°C ~ +125°C | -55°C ~ +125°C |

## ■ 電気的特性 (Ta=25°C) (Electrical Characteristics)

| 項 目       | 記 号      | 条 件                                     | DA N401    | DA P401    | DA N601    | DA P601    |
|-----------|----------|-----------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 順 電 圧     | $V_F$    | $I_F=5mA$                               | 0.9Vmax    | 0.9Vmax    | 0.9Vmax    | 0.9Vmax    |
| 逆 電 流     | $I_R$    | $V_R=35V$                               | 0.1μAmax   | 0.1μAmax   | 0.1μAmax   | 0.1μAmax   |
| 逆 回 復 時 間 | $T_{rr}$ | $I_F=5mA$<br>$V_R=6V$<br>$R_L=50\Omega$ | 2nsec. max | 4nsec. max | 2nsec. max | 4nsec. max |
| 端 子 間 容 量 | $C_T$    | $V_R=6V$<br>$f=1MHz$                    | 3.5pFmax   | 3.5pFmax   | 3.5pFmax   | 3.5pFmax   |

## ■ 外形寸法図 (Physical Dimensions)

