

# 7 SSRの定格・特性データ

|  |    |                               |             |      |   |
|--|----|-------------------------------|-------------|------|---|
| 1~2A <sub>DC</sub> 90~180V <sub>DC</sub> DCリレー | 型名 | 基礎絶縁型                         | 取得海外安全規格NO. | UL:  | — |
|  |    | D6N0502<br>D6N102-3<br>D6N101 |             | CSA: | — |
|  |    |                               | TÜV:        | —    |   |

## ●最大定格

| 項目      |                                  | 型名               | D6N0502         | D6N102-3 | D6N101 | 単位               |
|---------|----------------------------------|------------------|-----------------|----------|--------|------------------|
| 出力      | 最大電圧                             | V <sub>DC</sub>  | 90              | 120      | 180    | V <sub>DC</sub>  |
|         | 最大負荷電流                           | IL               | 2.0             | 2.0      | 1.0    | A <sub>DC</sub>  |
| 入力      | 最大入力信号電圧                         | V <sub>INM</sub> | 24              |          |        | V <sub>DC</sub>  |
|         | 入力抵抗                             | R <sub>IN</sub>  | 1,200           |          |        | Ω                |
| 出力・入力共通 | 絶縁耐圧<br>(@1分間、出力-入力-ケース間)        | V <sub>ISO</sub> | 1,500           |          |        | V <sub>rms</sub> |
|         | 絶縁抵抗(@DC500Vメガー)<br>(出力-入力-ケース間) | R <sub>ISO</sub> | 10 <sup>8</sup> |          |        | Ω                |
|         | 動作温度範囲                           | T <sub>opr</sub> | -20 ~ +80       |          |        | ℃                |
|         | 保存温度範囲                           | T <sub>stg</sub> | -25 ~ +85       |          |        | ℃                |

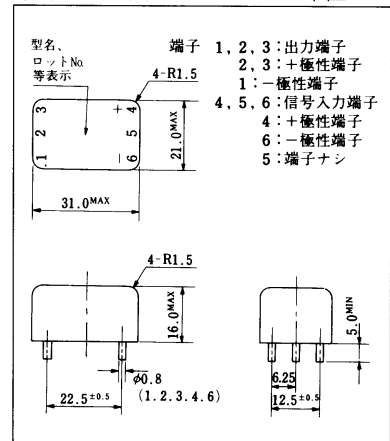
## ●外観

質量:(約) 20g



## ●外形寸法図

単位:mm

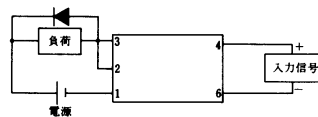
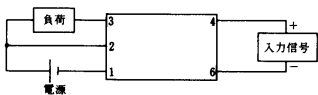


## ●電気的特性

| 項目 | 条件                                   | 記号                       | 純直流電源   |   |   | V <sub>DC</sub>       |
|----|--------------------------------------|--------------------------|---|---|---|-----------------------|
|    |                                      |                          | V <sub>o</sub>                                      | I <sub>o</sub>  | V <sub>o</sub>  |                       |
| 出力 | 使用電圧範囲                               | V <sub>o</sub>           | 10~70   | 10~100  | 10~140  | V <sub>DC</sub>       |
|    | 全波整流電源                               | V <sub>avg</sub>         | 10~55   | 10~70   | 10~110  | V <sub>avg</sub>      |
| 出力 | 開路時もれ電流<br>(@定格基準電圧)                 | I <sub>le</sub>          | 1.5以下<br>@V <sub>o</sub> =70V                       | 3.0以下<br>@V <sub>o</sub> =100V                        | 3.0以下<br>@V <sub>o</sub> =140V                        | mA <sub>DC</sub>      |
|    |                                      | I <sub>le</sub>          | 10以下@V <sub>o</sub> =70V<br>@②①間V <sub>i</sub> =75V | 10以下@V <sub>o</sub> =100V<br>@②①間V <sub>i</sub> =105V | 10以下@V <sub>o</sub> =140V<br>@②①間V <sub>i</sub> =145V | μA <sub>DC</sub>      |
| 出力 | オンステート電圧<br>(@最大負荷電流)<br>(旧: 接触電圧降下) | V <sub>ON</sub><br>(CVD) | 1.5以下<br>@I <sub>o</sub> =2.0A <sub>DC</sub>        | 1.5以下<br>@I <sub>o</sub> =2.0A <sub>DC</sub>          | 1.5以下<br>@I <sub>o</sub> =1.0A <sub>DC</sub>          | V <sub>DC</sub>       |
|    |                                      | V <sub>ON</sub><br>(CVD) | 2.0以下<br>@I <sub>o</sub> =1.2A <sub>DC</sub>        | 2.0以下<br>@I <sub>o</sub> =1.2A <sub>DC</sub>          | 2.0以下<br>@I <sub>o</sub> =1.0A <sub>DC</sub>          | V <sub>DC</sub>       |
| 入力 | 入力信号電圧範囲                             | V <sub>IN2</sub>         | 3~24  |   |   | V <sub>DC</sub>       |
|    | ビクアップ電圧<br>(@-20℃~+80℃の範囲)           | P <sub>UV</sub>          | 3.0以下   |   |   | V <sub>DC</sub><br>以下 |
|    | ドロップアウト電圧<br>(@-20℃~+80℃の範囲)         | D <sub>OV</sub>          | 1.0以上   |   |   | V <sub>DC</sub><br>以上 |
| 出力 | 応答時間(抵抗負荷時)                          | R <sub>T</sub>           | 500以下   |   |   | μs                    |
|    | キャパシタンス(入力-出力間)                      | C <sub>IO</sub>          | 10以下  |   |   | pF                    |

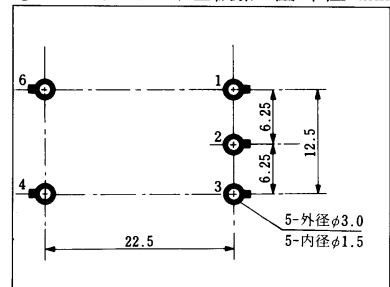
\*1.....5端子接続図(A)

\*2.....4端子接続図(B)



## ●SSR用プリント基板加工図

単位:mm



## ●定格・特性曲線

図1. 負荷電流定格

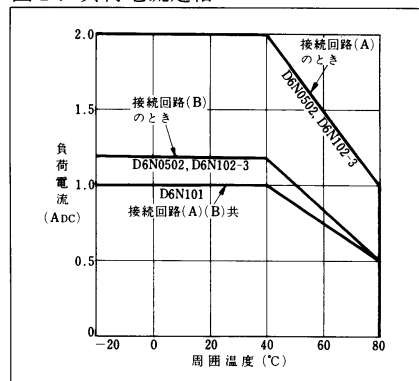


図4. 入力電流-電圧特性 (代表例)

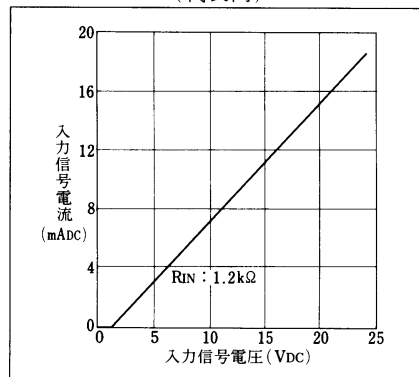


図2. サージ電流定格

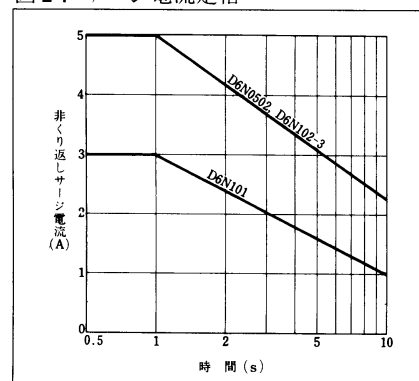


図5. 入力電流・電圧-温度特性 (代表例)

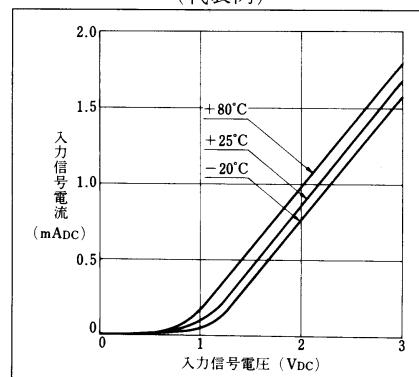


図3. 開路時もれ電流・温度特性 (代表例・@定格基準電圧)

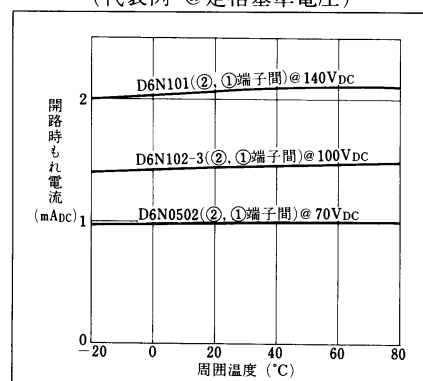


図6. 入力動作温度特性 (代表例)

