

2Arms 120,240Vrms

非ゼロクロス方式  
ACリレー  
(CRスナバ内蔵)

型名

基礎絶縁型  
D2N102LF  
D2N102LG  
D2N202LF  
D2N202LG

強化絶縁型  
D2N202LF18  
D2N202LG18

海外安全規格NO.  
(詳細はP.30)

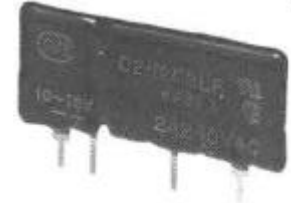
UL : E69031  
CSA : LR48894  
TUV : R75168/R85137

●最大定格

| 項目      | 海外安全規格認定品              | UL   |                  |       |       | 単位    |     |
|---------|------------------------|------|------------------|-------|-------|-------|-----|
|         |                        | ○    | ○                | ○     | ○     |       |     |
| 出力      | 定格基準電圧                 | VAC  | 120              |       | 240   | Vrms  |     |
|         | くり返しピークオフ電圧            | VDRM | 400              |       | 600   | Vpeak |     |
|         | 最大負荷電流                 | IL   | 2.0              |       |       | Arms  |     |
| 入力      | ピーク1サイクルサージ電流          | ISM  | 20               |       |       | Apeak |     |
|         | 周波数                    | f    | 50, 60           |       |       | Hz    |     |
| 出力・入力共通 | 最大入力信号電圧               | VINM | 18               | 30    | 18    | 30    | Vdc |
|         | 入力抵抗                   | RIN  | 1,200            | 2,150 | 1,200 | 2,150 | Ω   |
| 出力・入力共通 | 絶縁耐圧(@1分間)<br>(出力-入力間) | Viso | 基礎絶縁型            | 1,500 |       | Vrms  |     |
|         | 強化絶縁型                  |      | 4,000            |       |       |       |     |
|         | 絶縁抵抗(@DC500Vメガ)        | Riso | 10 <sup>10</sup> |       | Ω     |       |     |
|         | 動作温度範囲                 | Topr | -20 ~ +80        |       | ℃     |       |     |
|         | 保存温度範囲                 | Tstg | -25 ~ +85        |       | ℃     |       |     |

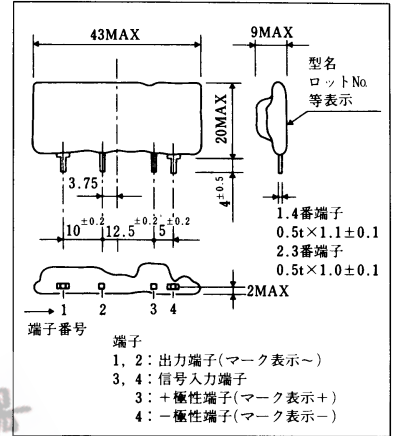
●外観

質量:(約) 10g



●外形寸法図

単位:mm

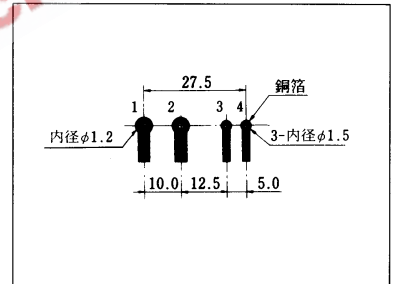


●電気的特性

|         |                                  |              |          |           |          |             |           |
|---------|----------------------------------|--------------|----------|-----------|----------|-------------|-----------|
| 出力      | 電源電圧範囲                           | —            | 60 ~ 140 |           | 60 ~ 280 | Vrms        |           |
|         | 最小動作電流                           | IOM          | 10       |           | 20       | mArms       |           |
|         | 開路時もれ電流<br>(@定格基準電圧)             | Ile          | 0.6      |           | 1.1      | mArms<br>以下 |           |
|         | オンステート電圧(@最大負荷電流)<br>(旧: 接触電圧降下) | VON<br>(CVD) | 1.6      |           |          | Vrms<br>以下  |           |
| 出力      | dv/dt耐量                          | オフステート       | dv/dt    | 100       |          | V/μs        |           |
|         |                                  | コミュテーション     | (dv/dt)c | 5         |          |             |           |
| 入力      | 入力信号電圧範囲                         | VIN2         | 10 ~ 18  | 18 ~ 30   | 10 ~ 18  | 18 ~ 30     | Vdc       |
|         | ビクアップ電圧<br>(@-20℃ ~ +80℃の範囲)     | PUV          | 10.0     | 18.0      | 10.0     | 18.0        | Vdc<br>以下 |
|         | ドロップアウト電圧<br>(@-20℃ ~ +80℃の範囲)   | DOV          | 1.0      |           |          | Vdc<br>以上   |           |
| 出力・入力共通 | 応答時間                             | 閉路時          | RTON     | 500μs     |          | cycle<br>以下 |           |
|         |                                  | 開路時          | RTOFF    | 1/2 + 1ms |          |             |           |
|         | キャパシタンス<br>(入力-出力間)              | Cio          | 10       |           |          | pF<br>以下    |           |

●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

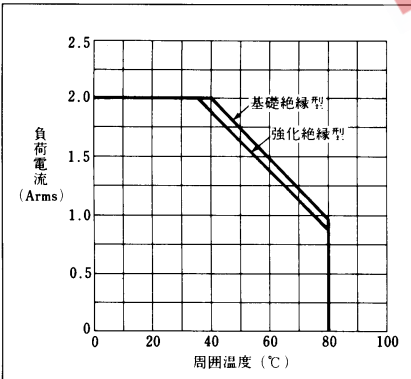


図2. サージ電流定格

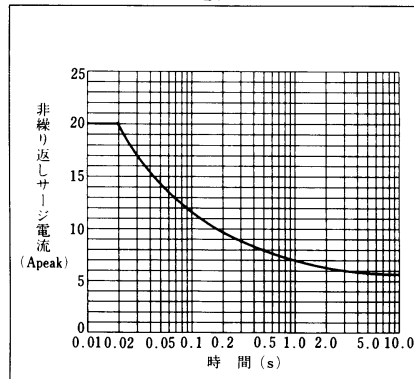


図3. 開路時もれ電流・温度特性  
(代表例・@定格基準電圧)

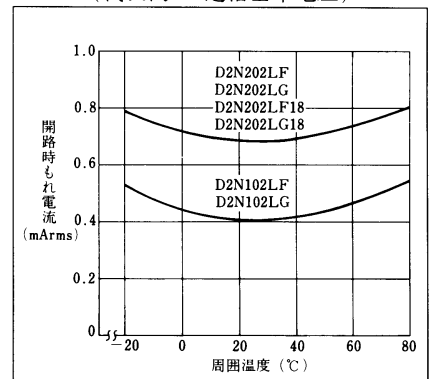


図4. 入力電流-電圧特性  
(代表例)

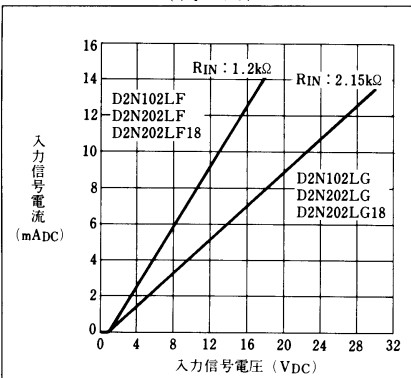


図5. 入力電流・電圧-温度特性  
(代表例)

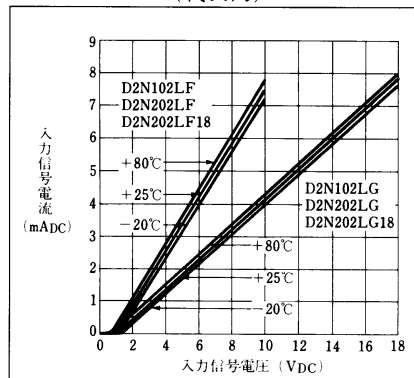


図6. 入力動作温度特性  
(代表例)

