

# 1 Arms 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	強化絶縁型
D2N101LD D2N101LE D2N201LD D2N201LE	D2N201LD18 D2N201LE18

海外安全規格NO. (詳細はP.30)

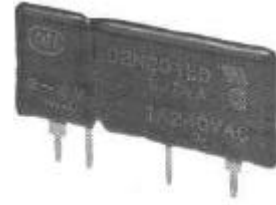
UL : E69031  
CSA : LR48894  
TUV : R75168/R85137

## ●最大定格

項目	海外安全規格認定品	UL	基礎絶縁型		強化絶縁型		単位
			型名	記号	型名	記号	
定格基準電圧	○	○	○	○	○	○	Vrms
くり返しピークオフ電圧	○	○	○	○	○	○	Vpeak
最大負荷電流	○	○	○	○	○	○	Arms
ピーク1サイクルサージ電流	○	○	○	○	○	○	Apeak
周波数	○	○	○	○	○	○	Hz
最大入力信号電圧	○	○	○	○	○	○	Vdc
入力抵抗	○	○	○	○	○	○	Ω
絶縁耐圧 (@ 1分間) (出力-入力間)	○	○	○	○	○	○	Vrms
絶縁抵抗 (@ DC500Vメガー) (出力-入力間)	○	○	○	○	○	○	Ω
動作温度範囲	○	○	○	○	○	○	℃
保存温度範囲	○	○	○	○	○	○	℃

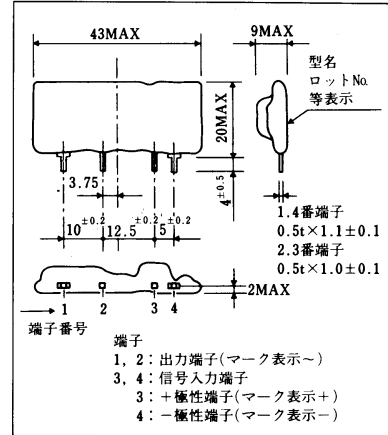
## ●外観

質量:(約) 10g



## ●外形寸法図

単位:mm

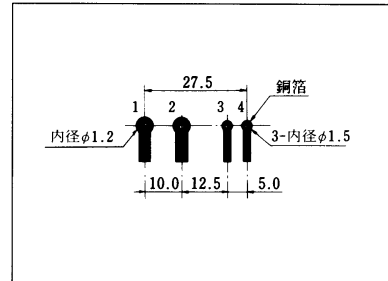


## ●電気的特性

電源電圧範囲	—	60~140	60~280	Vrms
最小動作電流	I <sub>OM</sub>	10	20	mArms
開路時もれ電流 (@ 定格基準電圧)	I <sub>le</sub>	0.6	1.1	mArms 以下
オンステート電圧 (@ 最大負荷電流) (旧: 接触電圧降下)	V <sub>ON</sub> (CVD)	1.6		Vrms 以下
dv/dt耐量	オフステート	100		v/μs
	コミューテーション	(dv/dt) <sub>c</sub>		
入力信号電圧範囲	V <sub>IN2</sub>	3.0~6.0	7.0~14	Vdc
ピックアップ電圧 (@ -20℃ ~ +80℃ の範囲)	P <sub>UV</sub>	3.0	7.0	Vdc 以下
ドロップアウト電圧 (@ -20℃ ~ +80℃ の範囲)	D <sub>OV</sub>	1.0		Vdc 以上
応答時間	閉路時	500μs		cycle 以下
	開路時	1/2 + 1ms		
キャパシタンス (入力-出力間)	C <sub>io</sub>	10		pF 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

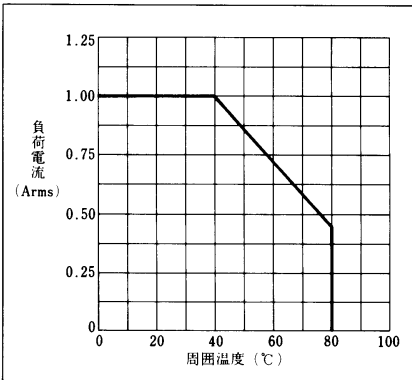


図2. サージ電流定格

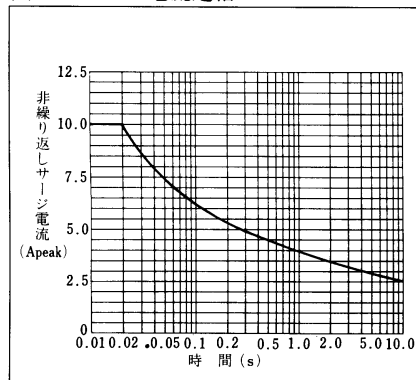


図3. 開路時もれ電流・温度特性 (代表例・@ 定格基準電圧)

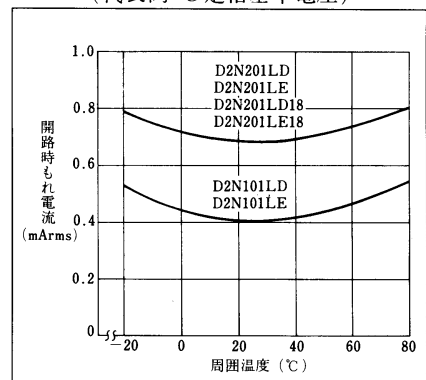


図4. 入力電流-電圧特性 (代表例)

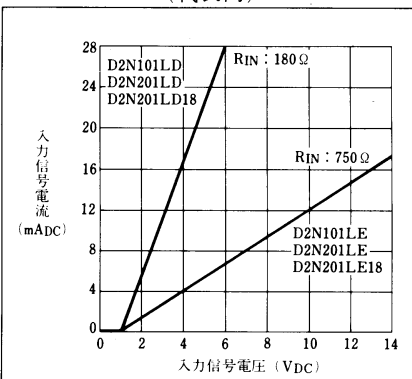


図5. 入力電流・電圧-温度特性 (代表例)

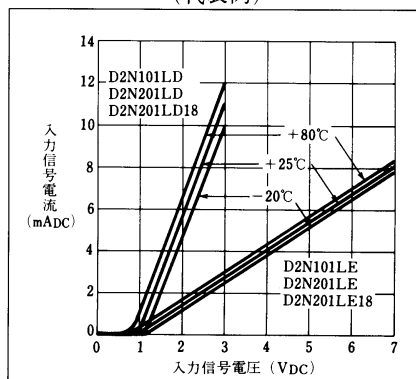


図6. 入力動作温度特性 (代表例)

