

# 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)

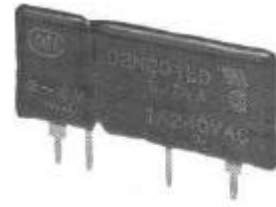
UL : E69031  
CSA : LR48894  
TUV : R75168/R85137

●最大定格

項目	海外安全規格認定品	UL	○		○		単位
			基礎絶縁型	強化絶縁型	基礎絶縁型	強化絶縁型	
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		1.0				Arms
ピーク1サイクルサージ電流	ISM		10				Apeak
周波数	f		50, 60				Hz
最大入力信号電圧	VINM		6	14	6	14	Vdc
入力抵抗	RIN		180	750	180	750	Ω
絶縁耐圧 (@ 1分間) (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				℃

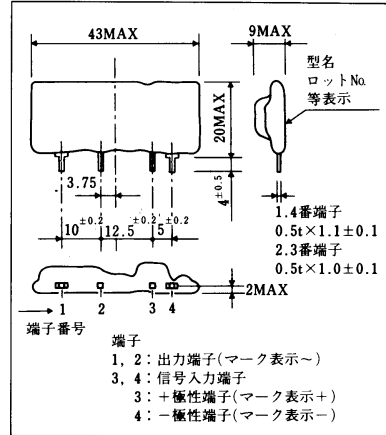
●外観

質量:(約) 10g



●外形寸法図

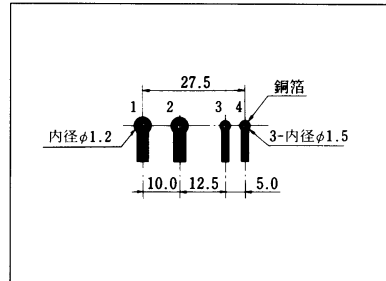
単位:mm



●電気的特性

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 (@ 定格基準電圧)	Ile	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)	Von (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)c				
入力信号電圧範囲	VIN2	3.0~6.0	7.0~14	3.0~6.0	7.0~14	Vdc
ピックアップ電圧 (@ -20℃ ~ +80℃の範囲)	PUV	3.0	7.0	3.0	7.0	Vdc 以下
ドロップアウト電圧 (@ -20℃ ~ +80℃の範囲)	DOV	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)	Cio	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

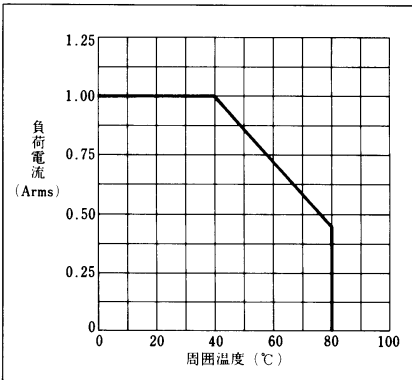


図2. サージ電流定格

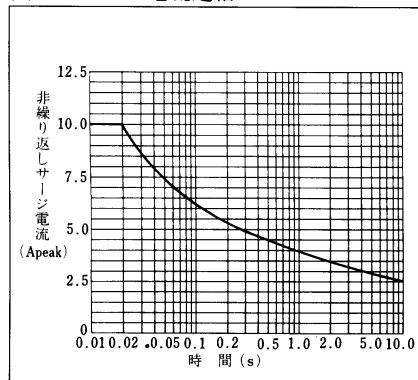


図3. 開路時もれ電流・温度特性 (代表例・@ 定格基準電圧)

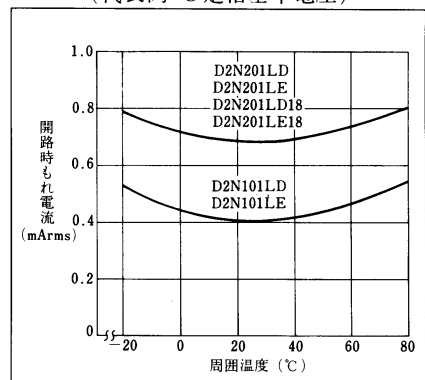


図4. 入力電流-電圧特性 (代表例)

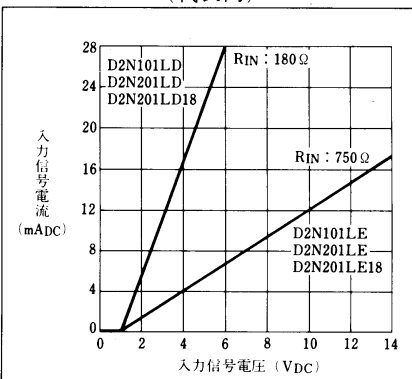


図5. 入力電流・電圧-温度特性 (代表例)

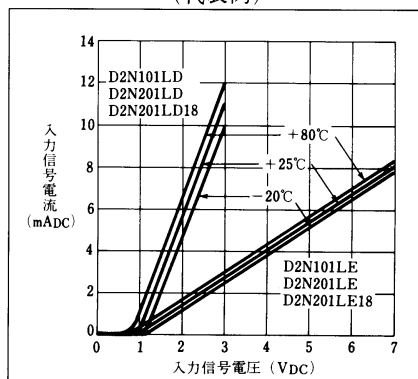


図6. 入力動作温度特性 (代表例)

