

# 1 Arms 120, 240Vrms ACリレー

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	D2N101LD D2N101LE D2N201LD D2N201LE	D2N201LD18 D2N201LE18	D2N201LD18 D2N201LE18

海外安全規格NO. (詳細はP.30)

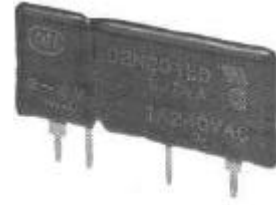
UL : E69031  
CSA : LR48894  
TUV : R75168/R85137

## ●最大定格

項目	記号	単位	型名			
			D2N101LD D2N101LE	D2N101LD D2N101LE	D2N201LD D2N201LE	D2N201LD18 D2N201LE18
定格基準電圧	Vac	Vrms	120	240		
くり返しピークオフ電圧	VDRM	Vpeak	400	600		
最大負荷電流	IL	Arms	1.0			
ピーク1サイクルサージ電流	ISM	Apeak	10			
周波数	f	Hz	50, 60			
最大入力信号電圧	VINM	Vdc	6	14	6	14
入力抵抗	RIN	Ω	180	750	180	750
絶縁耐圧 (@ 1分間) (出力-入力間)	Viso	Vrms	基礎絶縁型		強化絶縁型	
			1,500		4,000	
絶縁抵抗 (@ DC500Vメガ)	Riso	Ω	10 <sup>10</sup>			
動作温度範囲	Topr	℃	-20 ~ +80			
保存温度範囲	Tstg	℃	-25 ~ +85			

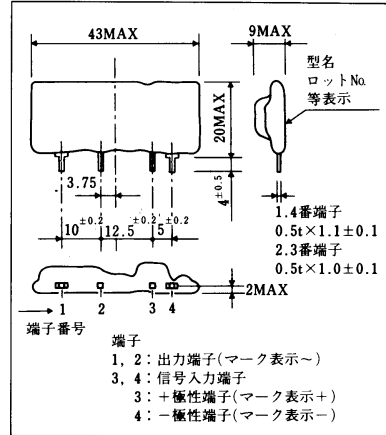
## ●外観

質量:(約) 10g



## ●外形寸法図

単位:mm

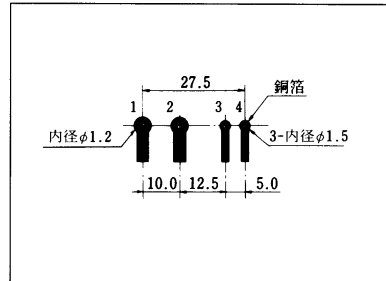


## ●電気的特性

電源電圧範囲		Vrms	60~140	60~280		
最小動作電流	Iom	mArms	10	20		
開路時もれ電流 (@ 定格基準電圧)	Ile	mArms	0.6	1.1		
オンステート電圧(@最大負荷電流) (旧: 接触電圧降下)	Von (CVD)	Vrms	1.6			
dv/dt耐量	オフステート	v/μs	100			
	コミューテーション (dv/dt)c		5			
入力信号電圧範囲	VIN2	Vdc	3.0~6.0	7.0~14	3.0~6.0	7.0~14
ピックアップ電圧 (@ -20℃ ~ +80℃の範囲)	PUV	Vdc	3.0	7.0	3.0	7.0
ドロップアウト電圧 (@ -20℃ ~ +80℃の範囲)	DOV	Vdc	1.0			
応答時間	閉路時	cycle	500μs			
	開路時		1/2 + 1ms			
キャパシタンス (入力-出力間)	Cio	pF	10			

## ●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

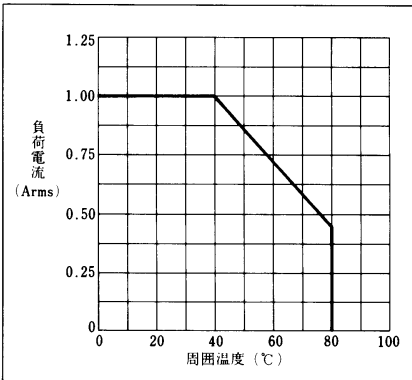


図2. サージ電流定格

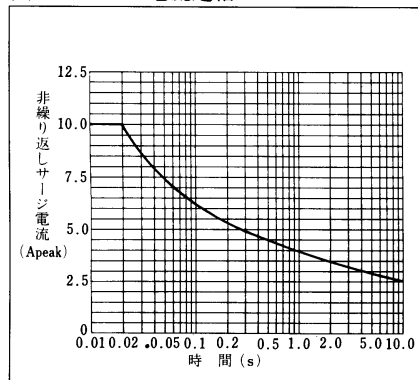


図3. 開路時もれ電流・温度特性  
(代表例・@ 定格基準電圧)

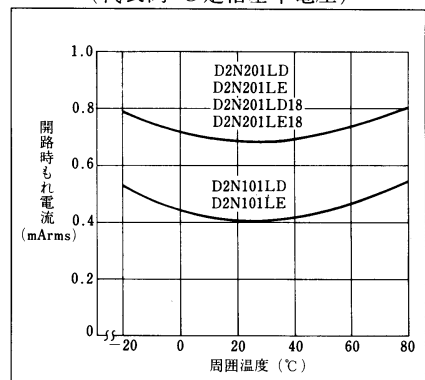


図4. 入力電流-電圧特性  
(代表例)

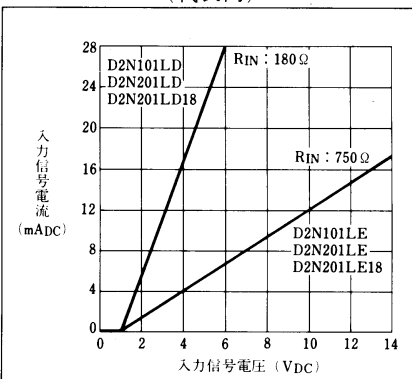


図5. 入力電流・電圧-温度特性  
(代表例)

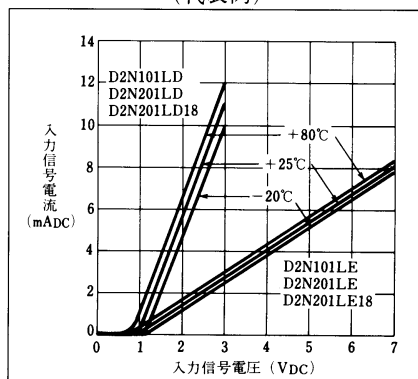


図6. 入力動作温度特性  
(代表例)

