

# 3Arms 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			
	D2N103LD D2N103LE	D2N203LD D2N203LE		

海外安全規格NO. (詳細はP.30)

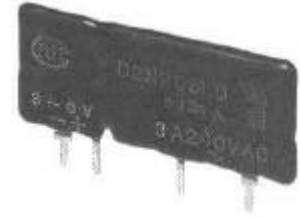
UL : E69031  
CSA : LR48894  
TUV : R75168

## ●最大定格

項目	記号	基礎絶縁型				単位
		D2N103LD	D2N103LE	D2N203LD	D2N203LE	
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	3.0				Arms
ピーク1サイクルサージ電流	ISM	30				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	1,500				Vrms
絶縁抵抗 (@ DC500Vメガー) (出力-入力間)	Riso	10 <sup>10</sup>				Ω
動作温度範囲	Topr	-20 ~ +80				℃
保存温度範囲	Tstg	-25 ~ +85				℃

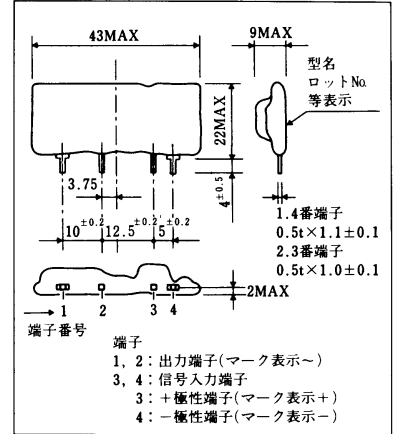
## ●外観

質量:(約) 10g



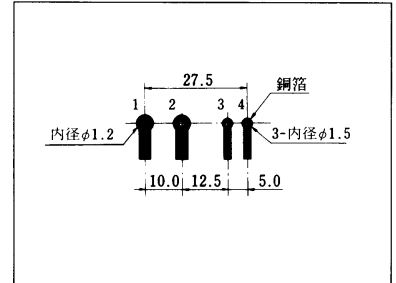
## ●外形寸法図

単位:mm



## ●SSR用プリント基板加工図

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
	コミュテーション	(dv/dt) <sub>c</sub> 5				
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	500 μs				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

## ●定格・特性曲線

図1. 負荷電流定格

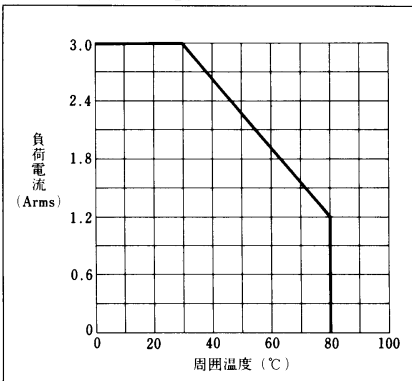


図2. サージ電流定格

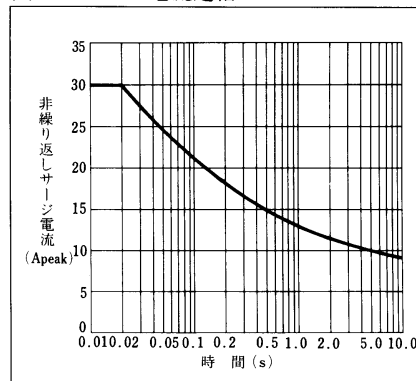


図3. 開路時もれ電流・温度特性 (代表例・@ 定格基準電圧)

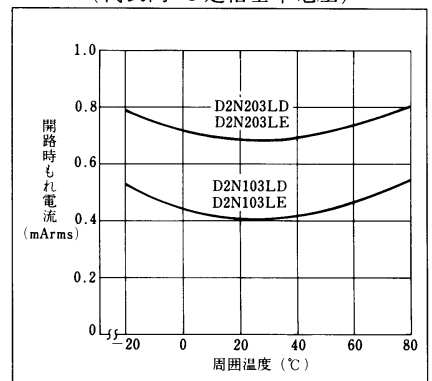


図4. 入力電流-電圧特性 (代表例)

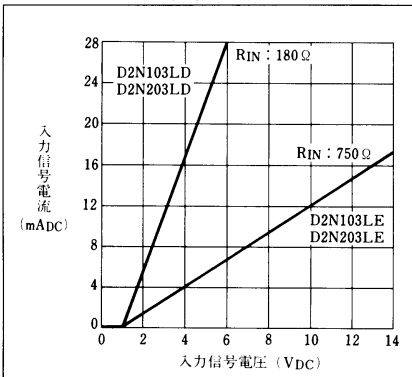


図5. 入力電流・電圧-温度特性 (代表例)

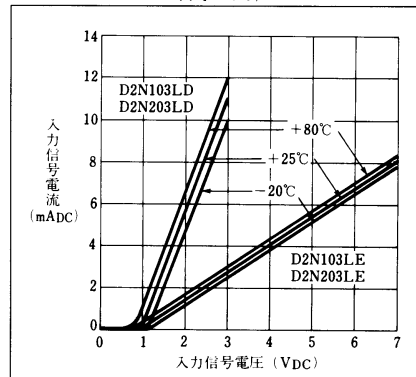


図6. 入力動作温度特性 (代表例)

