

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	強化絶縁型
D2N102LD D2N102LE D2N202LD D2N202LE	— D2N202LD18 D2N202LE18

海外安全規格NO. (詳細はP.30)

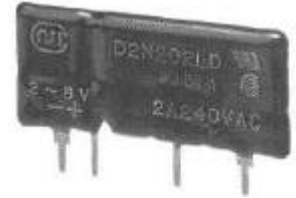
UL : E69031  
CSA : LR48894  
TUV : R75168/R85137

●最大定格

項目	海外安全規格認定品	型名				単位
		基礎絶縁型	D2N102LD	D2N102LE	D2N202LD	
記号	UL	○	○	○	○	
	CSA	○	○	○	○	
	TUV	○	○	○	○	
	記号	基礎絶縁型	D2N102LD	D2N102LE	D2N202LD	D2N202LE
		強化絶縁型	—	—	D2N202LD18	D2N202LE18
出カ	定格基準電圧	VAC	120		240	
	くり返しピークオフ電圧	VDRM	400		600	
	最大負荷電流	IL	2.0		Arms	
力	ピーク1サイクルサージ電流	ISM	20		Apeak	
	周波数	f	50, 60		Hz	
入カ	最大入力信号電圧	VINM	6	14	6	14
	入力抵抗	RIN	180	750	180	750
出力・入力共通	絶縁耐圧 (@ 1分間) (出カ-入力間)	Viso	基礎絶縁型		1,500	
			強化絶縁型		4,000	
	絶縁抵抗 (@ DC500Vメガー) (出カ-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		℃	

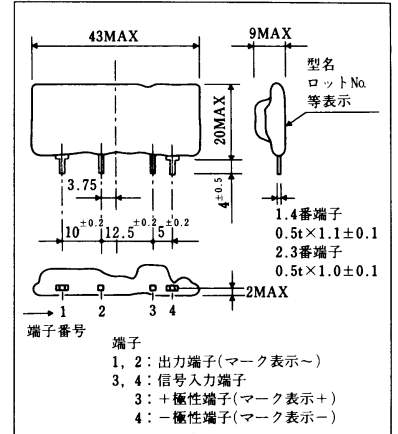
●外観

質量:(約) 10g



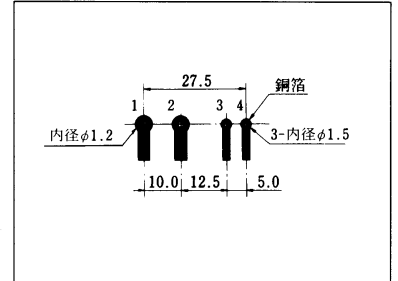
●外形寸法図

単位:mm



●SSR用プリント基板加工図

単位:mm



●電気的特性

出カ	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	
力	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 コミューテーション	dv/dt (dv/dt)c		100 5	
			100		v/μs	
入カ	入力信号電圧範囲	VIN2	3.0~6.0	7.0~14	3.0~6.0	7.0~14
	ビッカップ電圧 (@ -20℃ ~ +80℃ の範囲)	PUV	3.0	7.0	3.0	7.0
力	ドロップアウト電圧 (@ -20℃ ~ +80℃ の範囲)	DOV	1.0		Vdc 以上	
出力・入力共通	応答時間	開路時	RTON		500μs	
		閉路時	RTOFF		1/2 + 1ms	
	キャパシタンス (入カ-出力間)	Cio	10		pF 以下	

●定格・特性曲線

図1. 負荷電流定格

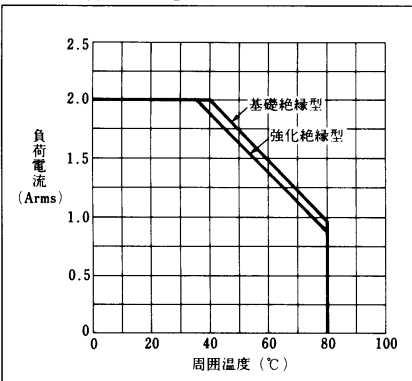


図2. サージ電流定格

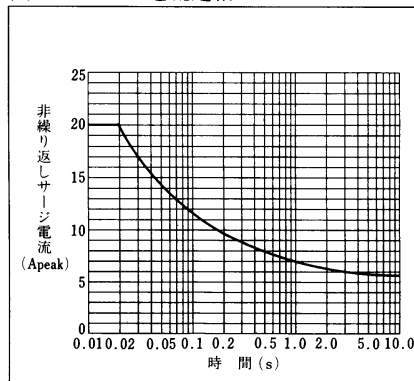


図3. 開路時もれ電流・温度特性 (代表例・@ 定格基準電圧)

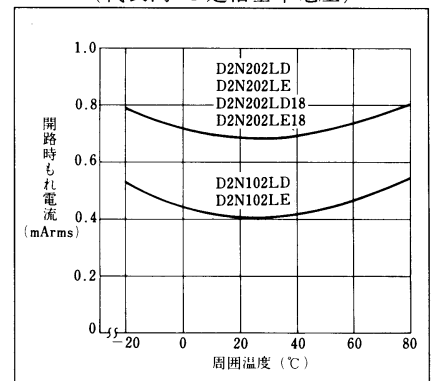


図4. 入力電流-電圧特性 (代表例)

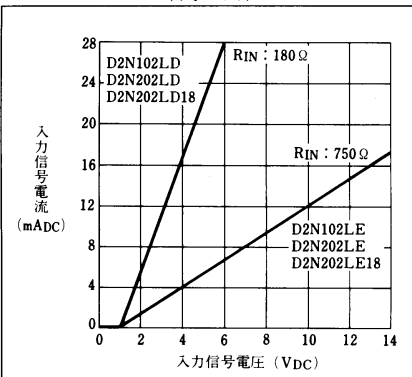


図5. 入力電流・電圧-温度特性 (代表例)

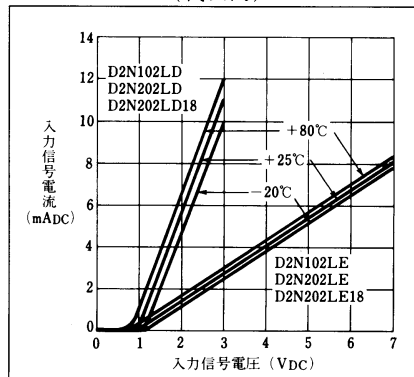


図6. 入力動作温度特性 (代表例)

