

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)

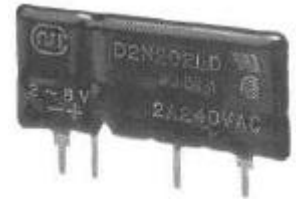
UL : E69031
CSA : LR48894
TUV : R75168/R85137

●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		D2N202LE
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	—	2.0		—	Arms	
ピーク1サイクルサージ電流	ISM	—	20		—	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
出力・入力共通	絶縁耐力 (@ 1分間) (出カ-入力間)	基礎絶縁型	1,500			Vrms	
		強化絶縁型	—				4,000
出力・入力共通	絶縁抵抗 (@ DC500Vメガー) (出カ-入力間)	Riso	10 ¹⁰			Ω	
		動作温度範囲	Topr	-20 ~ +80			℃
出力・入力共通	保存温度範囲	Tstg	-25 ~ +85			℃	

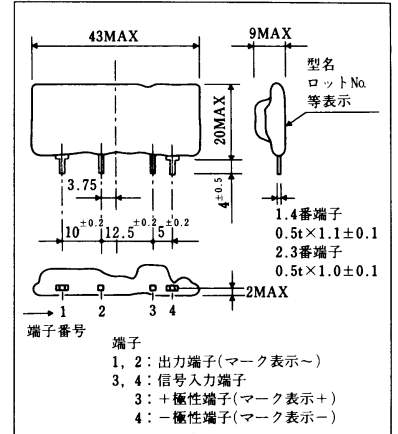
●外観

質量:(約) 10g



●外形寸法図

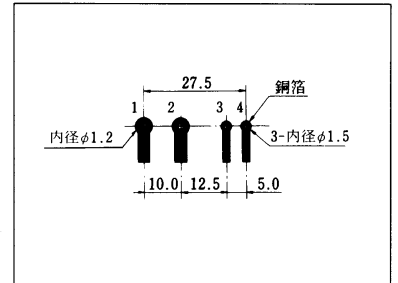
単位:mm



●電気的特性

出力	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		
出力	dv/dt耐量	オフステート	100		v/μs		
		コミュテーション	(dv/dt)c			5	
入力	入力信号電圧範囲	VIN2	3.0~6.0	7.0~14	3.0~6.0	7.0~14	Vdc
	ビッカップ電圧 (@ -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		
出力・入力共通	応答時間	閉路時	500μs		cycle 以下		
		開路時	RTOFF			1/2 + 1ms	
	キャパシタンス (入カ-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

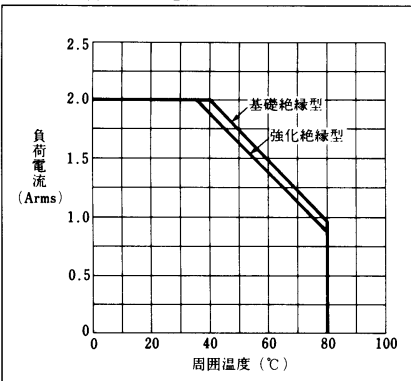


図2. サージ電流定格

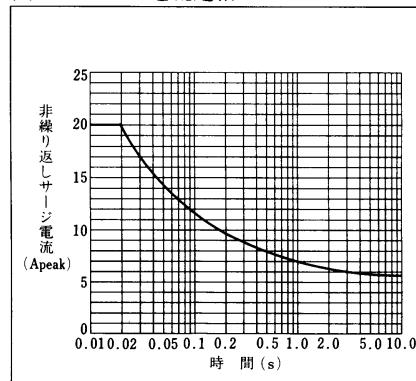


図3. 開路時もれ電流・温度特性 (代表例・@ 定格基準電圧)

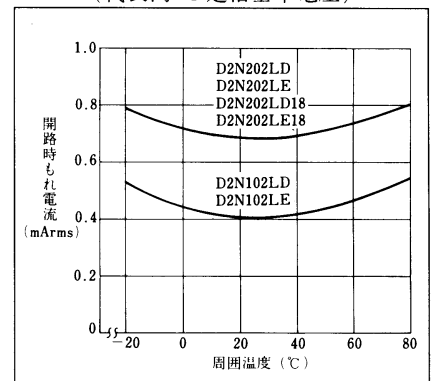


図4. 入力電流-電圧特性 (代表例)

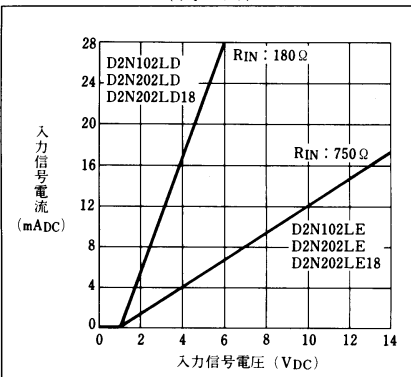


図5. 入力電流・電圧-温度特性 (代表例)

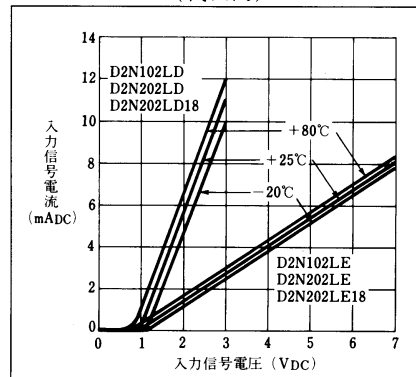


図6. 入力動作温度特性 (代表例)

