

2Arms 120,240Vrms

非ゼロクロス方式  
ACリレー  
(GRスナバ内蔵)

型名

	基礎絶縁型	強化絶縁型
D2N102LD	○	○
D2N102LE	○	○
D2N202LD	○	○
D2N202LE	○	○

海外安全規格NO. (詳細はP.30)

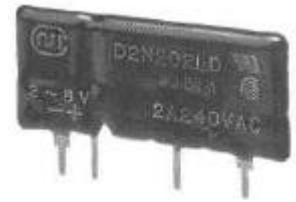
UL : E69031  
CSA : LR48894  
TUV : R75168/R85137

●最大定格

項目	記号	海外安全規格認定品				単位
		UL	CSA	TUV	型式記号	
定格基準電圧	V <sub>AC</sub>	○	○	○	○	Vrms
くり返しピークオフ電圧	V <sub>DRM</sub>	○	○	○	○	Vpeak
最大負荷電流	IL	2.0				Arms
ピーク1サイクルサージ電流	I <sub>SM</sub>	20				Apeak
周波数	f	50、60				Hz
最大入力信号電圧	V <sub>INM</sub>	6	14	6	14	Vdc
入力抵抗	R <sub>IN</sub>	180	750	180	750	Ω
絶縁耐圧 (@ 1分間) (出カ-入力間)	V <sub>iso</sub>	基礎絶縁型 1,500 強化絶縁型 4,000				Vrms
絶縁抵抗 (@ DC500Vメガー) (出カ-入力間)	R <sub>iso</sub>	10 <sup>10</sup>				Ω
動作温度範囲	Topr	-20 ~ +80				℃
保存温度範囲	Tstg	-25 ~ +85				℃

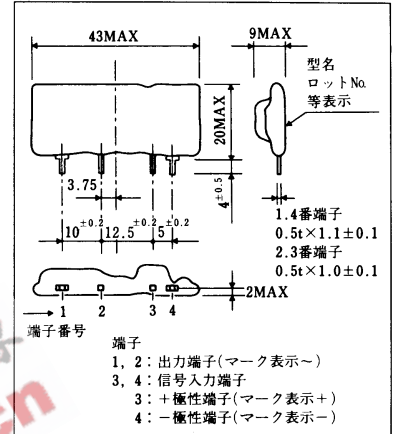
●外観

質量:(約) 10g



●外形寸法図

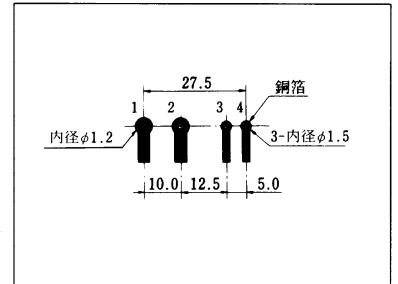
単位:mm



●電気的特性

電源電圧範囲	—	60~140	60~280	Vrms		
最小動作電流	I <sub>OM</sub>	10	20	mArms		
開路時もれ電流 (@ 定格基準電圧)	I <sub>le</sub>	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)	V <sub>ON</sub> (CVD)	1.6			Vrms 以下	
dv/dt耐量	オフステート	dv/dt 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	V <sub>IN2</sub>	3.0~6.0	7.0~14	3.0~6.0	7.0~14	Vdc
ビクアップ電圧 (@ -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	
出力入力共通	応答時間	開路時	RTON 500μs			cycle 以下
		閉路時	RTOFF 1/2 + Ims			
キャパシタンス (入カ-出カ間)	C <sub>io</sub>	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

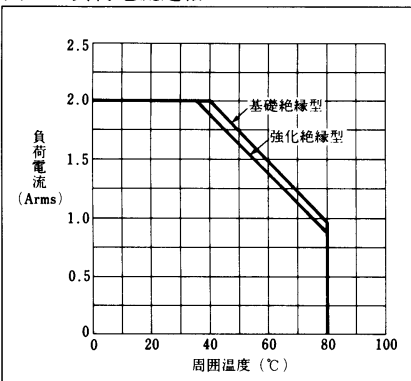


図2. サージ電流定格

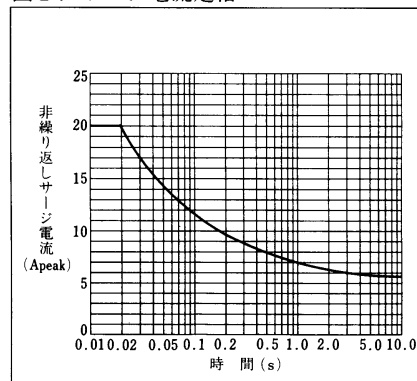


図3. 開路時もれ電流・温度特性 (代表例・@ 定格基準電圧)

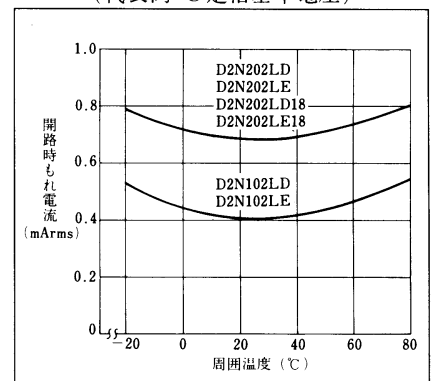


図4. 入力電流-電圧特性 (代表例)

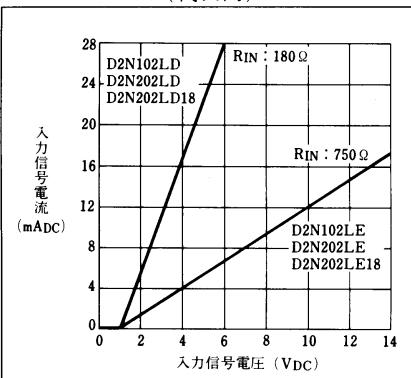


図5. 入力電流・電圧-温度特性 (代表例)

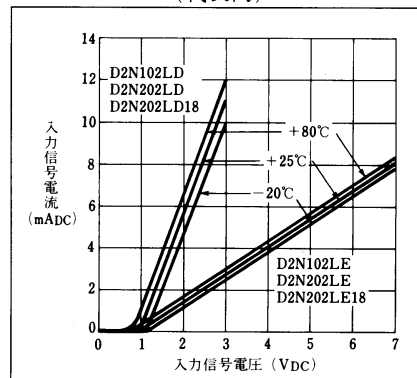


図6. 入力動作温度特性 (代表例)

