

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  
D2N102LF  
D2N102LG  
D2N202LF  
D2N202LG

強化絶縁型  
D2N202LF18  
D2N202LG18

海外安全規格NO.  
(詳細はP.30)

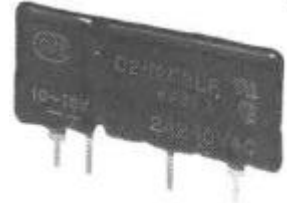
UL : E69031  
CSA : LR48894  
TÜV : R75168/R85137

●最大定格

項目	海外安全規格認定品	UL				単位	
		○	○	○	○		
出力	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	
入力	最大入力信号電圧	VINM	18	30	18	30	Vdc
	入力抵抗	RIN	1,200	2,150	1,200	2,150	Ω
出力・入力共通	絶縁耐圧(@1分間) (出力-入力間)	Viso	基礎絶縁型		1,500		Vrms
	強化絶縁型		4,000				
	絶縁抵抗(@DC500Vメガ)	Riso	10 <sup>10</sup>			Ω	
	動作温度範囲	Topr	-20 ~ +80			℃	
	保存温度範囲	Tstg	-25 ~ +85			℃	

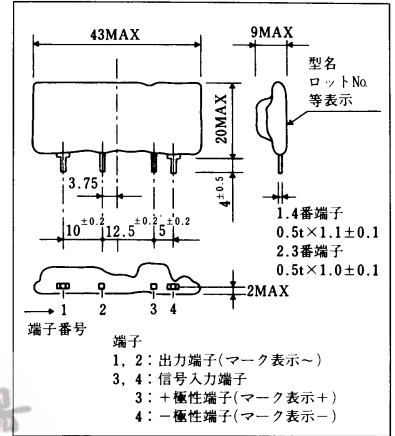
●外観

質量:(約) 10g



●外形寸法図

単位:mm

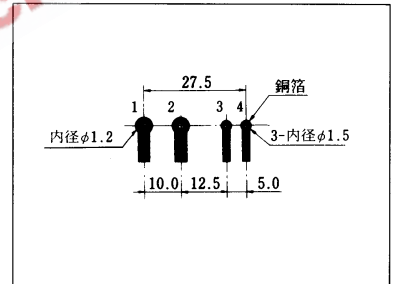


●電気的特性

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	dv/dt	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	10 ~ 18	18 ~ 30	10 ~ 18	18 ~ 30	Vdc
	ビクアップ電圧 (@-20℃ ~ +80℃の範囲)	PUV	10.0	18.0	10.0	18.0	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	RTON	500μs		cycle 以下	
		開路時	RTOFF	1/2 + 1ms			
	キャパシタンス (入力-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

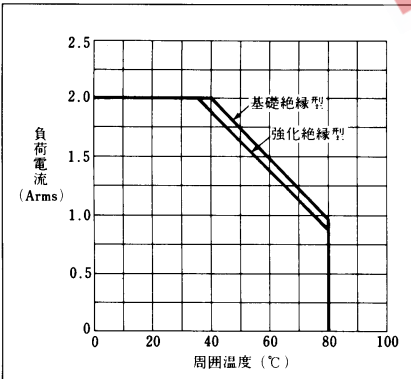


図2. サージ電流定格

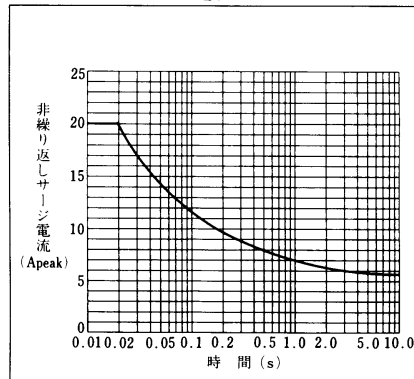


図4. 入力電流-電圧特性 (代表例)

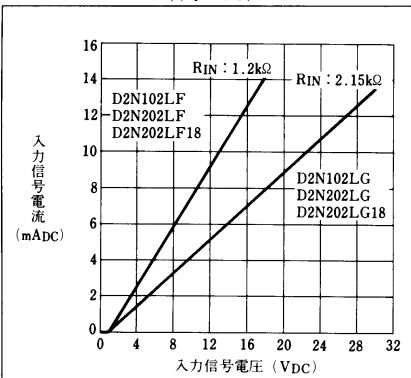


図5. 入力電流・電圧-温度特性 (代表例)

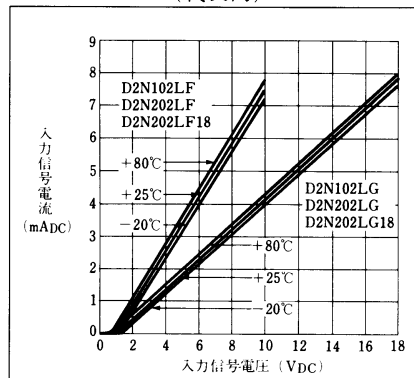


図3. 開路時もれ電流・温度特性 (代表例・@定格基準電圧)

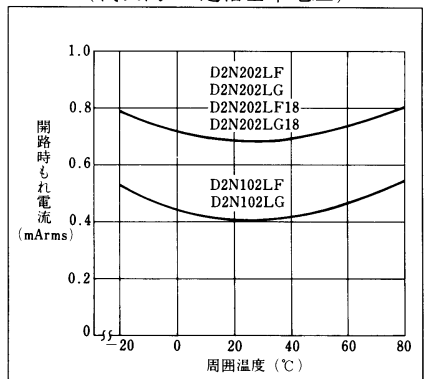


図6. 入力動作温度特性 (代表例)

