

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)

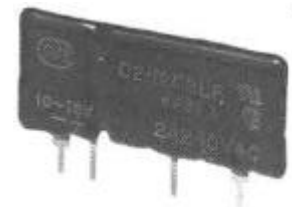
UL:E69031
CSA:LR48894
TUV:R75168/R85137

●最大定格

項 目		海 外	UL	○	○	○	○	単位
		安全規格	CSA	○	○	○	○	
		認 定 品	TÜV	○	○	○	○	
		型名	基礎絶縁型	D2N102LF	D2N102LG	D2N202LF	D2N202LG	
		記号	強化絶縁型	—	—	D2N202LF18	D2N202LG18	
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
	ピーク1サイクルサージ電流	ISM	20					Apeak
	周波数	f	50、60					Hz
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メガー) (出力-入力間)	Riso	10 ¹⁰					Ω
	動作温度範囲	Topr	-20～+80					℃
	保存温度範囲	Tstg	-25～+85					℃

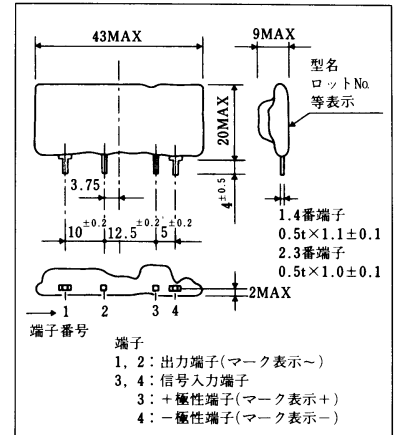
●外観

質量:(約) 10g



●外形寸法図

単位:mm

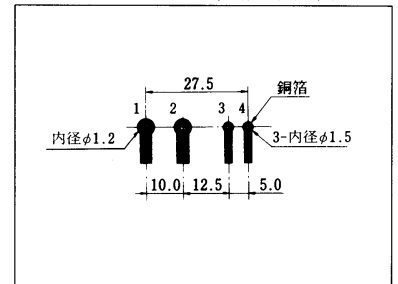


●電気的特性

出力	電源電圧範囲		——	60～140		60～280		Vrms
	最小動作電流		I _{OM}	10		20		mArms
	開路時もれ電流 (@ 定格基準電圧)		I _{le}	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 _{ON} (CVD)	1.6				Vrms 以下
	dv/dt耐量	オフステート	dv/dt	100				V/μs
コミューテーション		(dv/dt) _c	5					
入力	入力信号電圧範囲		V _{IN2}	10～18	18～30	10～18	18～30	V _{DC}
	ピックアップ電圧 (@ -20℃～+80℃の範囲)		P _{UV}	10.0	18.0	10.0	18.0	V _{DC} 以下
	ドロップアウト電圧 (@ -20℃～+80℃の範囲)		D _{OV}	1.0				V _{DC} 以上
出力 入力 共通	応答時間	閉路時	R _{Ton}	500μs				cycle 以下
		開路時	R _{Toff}	1/2 + 1ms				
		キャパシタンス (入力-出力間)	C _{io}	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

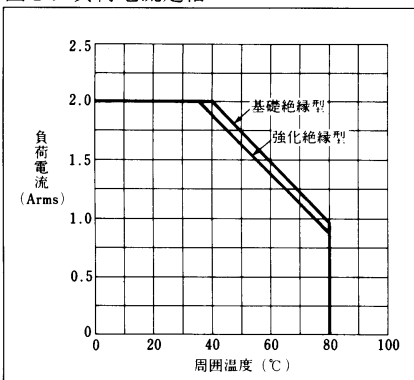


図2. サージ電流定格

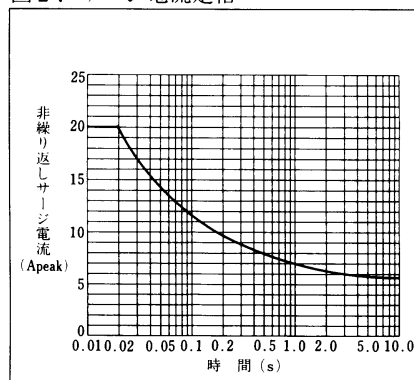


図3. 開路時もれ電流・温度特性
(代表例・@定格基準電圧)

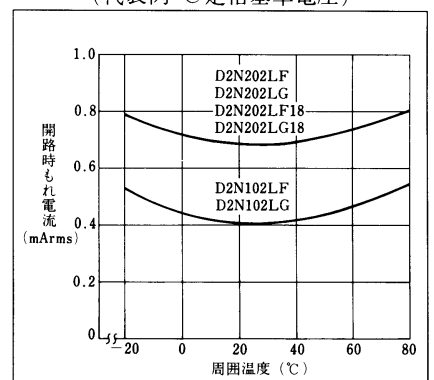


図4. 入力電流-電圧特性
(代表例)

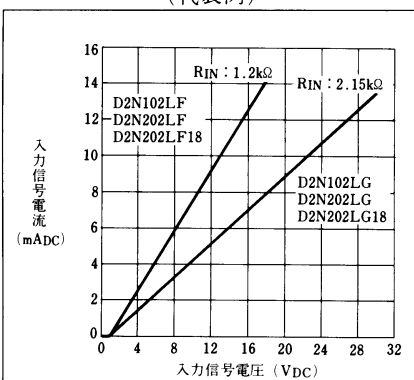


図5. 入力電流・電圧-温度特性
(代表例)

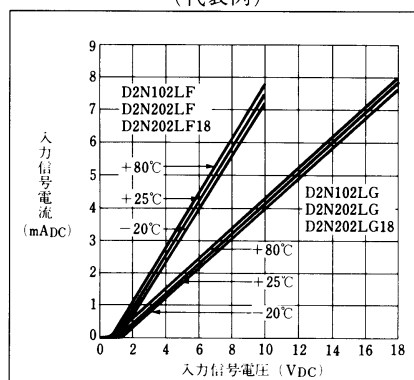


図6. 入力動作温度特性
(代表例)

