

1 Arms 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
D2N101LF D2N101LG D2N201LF D2N201LG	— D2N201LF18 D2N201LG18

海外安全規格NO. (詳細はP.30)

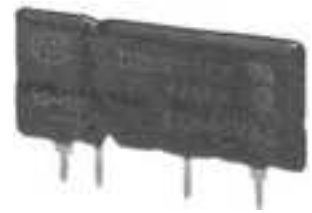
UL: E69031
CSA: LR48894
TUV: R75168/R85137

●最大定格

項目	海外安全規格認定品	UL				単位
		UL	CSA	TUV	記号	
定格基準電圧	VAC	120	240			Vrms
くり返しピークオフ電圧	VORM	400	600			Vpeak
最大負荷電流	IL	1.0				Arms
ピーク1サイクルサージ電流	ISM	10				Apeak
周波数	f	50, 60				Hz
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
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				℃

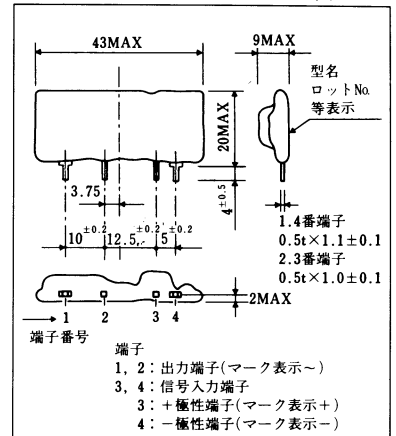
●外観

質量:(約) 10g



●外形寸法図

単位:mm

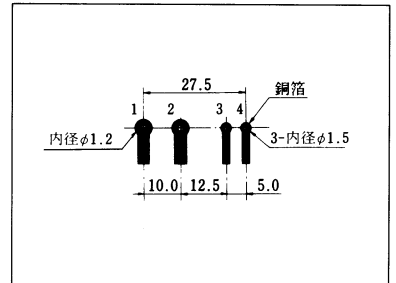


●電気的特性

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		
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				
入力信号電圧範囲	VINz	10 ~ 18	18 ~ 30	10 ~ 18	18 ~ 30	Vdc
ピックアップ電圧 (@ -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
応答時間	閉路時	RTON	500 μs			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

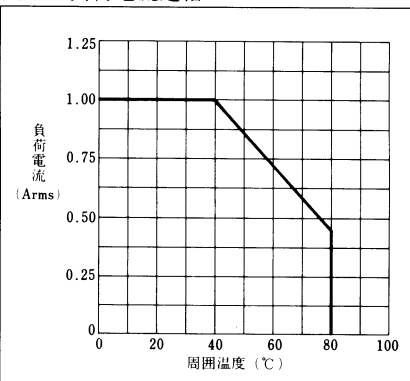


図2. サージ電流定格

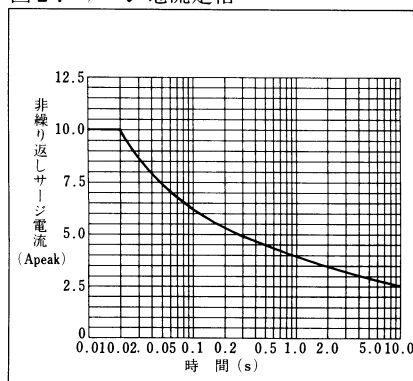


図3. 開路時もれ電流・温度特性 (代表例・@ 定格基準電圧)

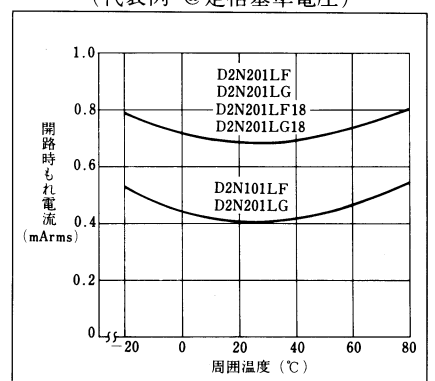


図4. 入力電流-電圧特性 (代表例)

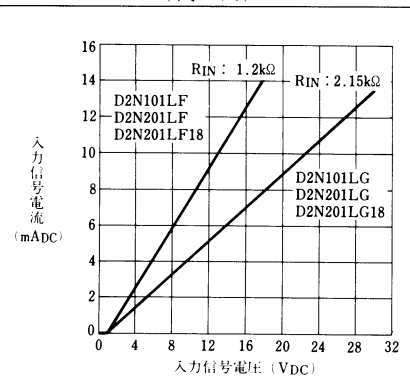


図5. 入力電流・電圧-温度特性 (代表例)

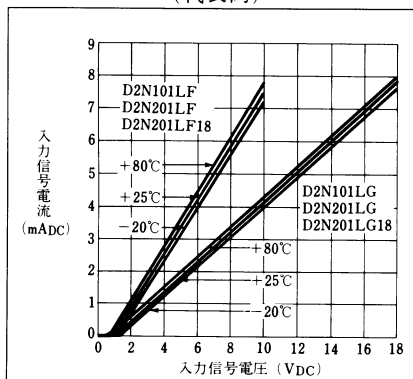


図6. 入力動作温度特性 (代表例)

