

# 2Arms 120, 240Vrms

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
D2W102LF	—	—
D2W102LG	—	—
D2W202LF	—	D2W202LF18
D2W202LG	—	D2W202LG18

海外安全規格NO. (詳細はP.30)

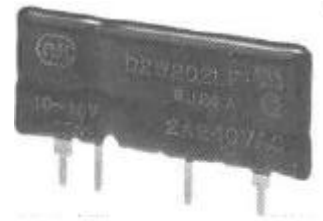
UL : E69031  
CSA : LR48894  
TUV : R75168/R85137

## ●最大定格

項目	記号	単位				
		D2W102LF	D2W102LG	D2W202LF	D2W202LG	
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	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 <sup>10</sup>			Ω	
動作温度範囲	Topr	-20 ~ +80			℃	
保存温度範囲	Tstg	-25 ~ +85			℃	

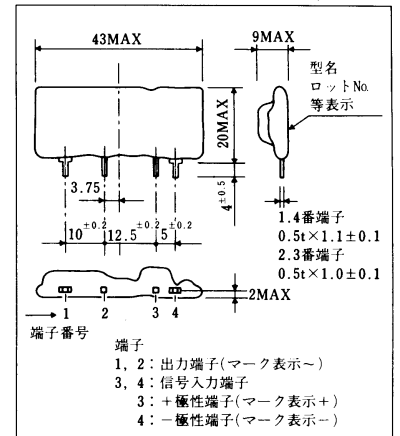
## ●外観

質量:(約) 10g



## ●外形寸法図

単位:mm

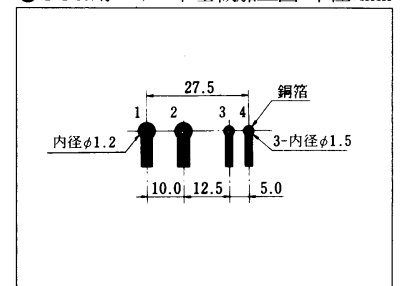


## ●電気的特性

電源電圧範囲	—	60~140	60~280	Vrms		
最小動作電流	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		
	コミューテーション (dv/dt)c	5				
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	
応答時間	閉路時	RTON			cycle 以下	
	開路時	RTOFF				
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

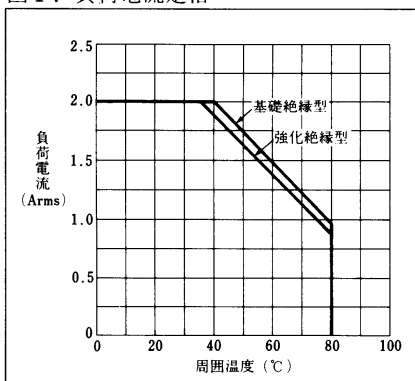


図2. サージ電流定格

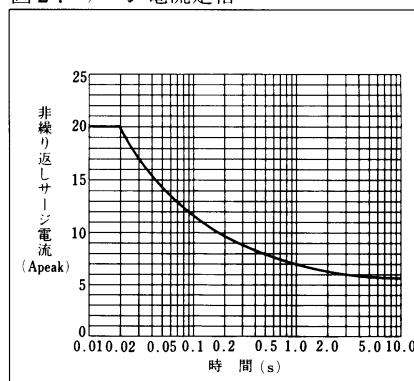


図3. 開路時もれ電流・温度特性 (代表例・@ 定格基準電圧)

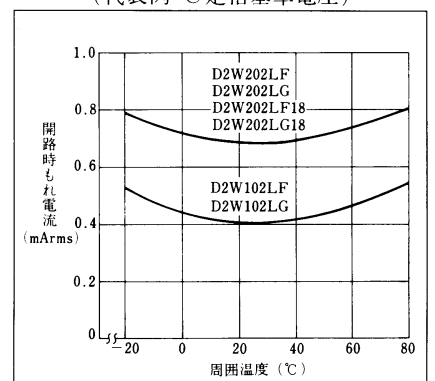


図4. 入力電流-電圧特性 (代表例)

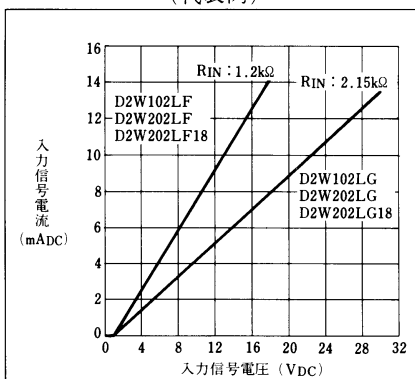


図5. 入力電流・電圧-温度特性 (代表例)

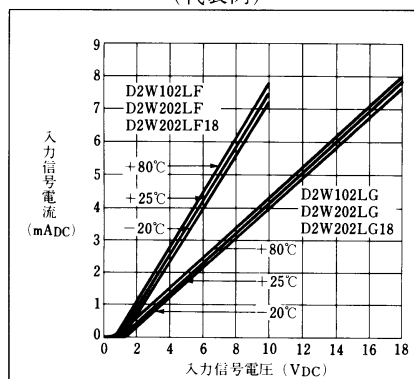


図6. 入力動作温度特性 (代表例)

