

3Arms 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

D2N103LF D2N203LF
D2N103LG D2N203LG

海外安全
規格NO.
(詳細はP.30)

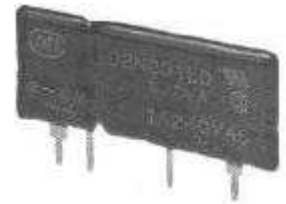
U L : E69031
CSA : LR48894
TÜV : R75168

●最大定格

項 目	海 外 安全規格 認 定 品	UL CSA TÜV	記号	型名	基礎絶縁型	単位
出 力	定価基準電圧	VAC		120	240	Vrms
カ	くり返しピークオフ電圧	VDRM		400	600	Vpeak
	最大負荷電流	IL		3.0		Arms
力	ピーク1サイクルサージ電流	ISM		30		Apeak
	周波数	f		50, 60		Hz
入 力	最大入力信号電圧	VINM		18	30	Vdc
	入力抵抗	RIN		1,200	2,150	Ω
出 力・入 力 共 通	絶縁耐圧(@1分間) (出力-入力間)	Viso		1,500		Vrms
	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		℃

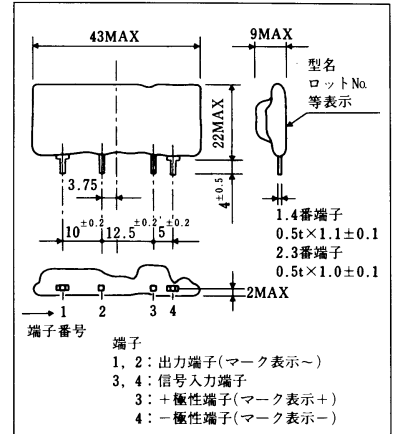
●外形

質量:(約) 10g



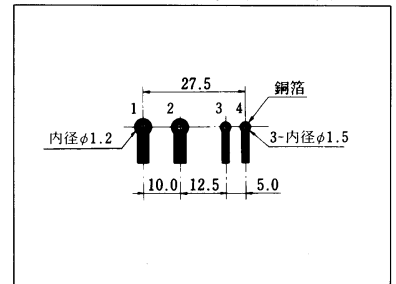
●外形寸法図

単位:mm



●SSR用プリント基板加工図

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
カ	dv/dt耐量	オフステート コミューテーション	dv/dt (dv/dt) _C	100 5	v/μs
	入力信号電圧範囲	VIN2	10~18	18~30	Vdc
入 力	ピックアップ電圧 (@-20℃~+80℃の範囲)	PUV	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 開路時	RTON RTOFF	500μs 1/2+1ms	cycle 以下
	キャパシタンス (入力-出力間)	Cio	10		pF 以下

●定格・特性曲線

図1. 負荷電流定格

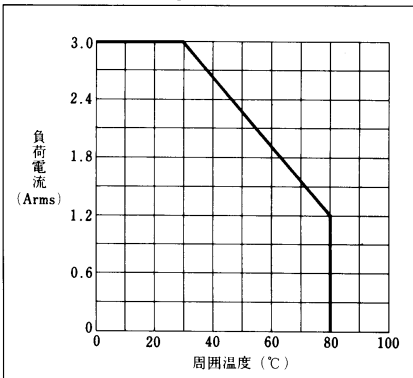


図4. 入力電流-電圧特性
(代表例)

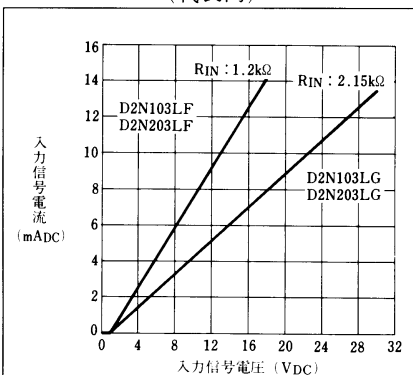


図2. サージ電流定格

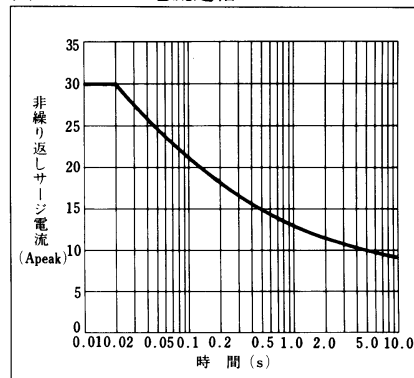


図5. 入力電流・電圧-温度特性
(代表例)

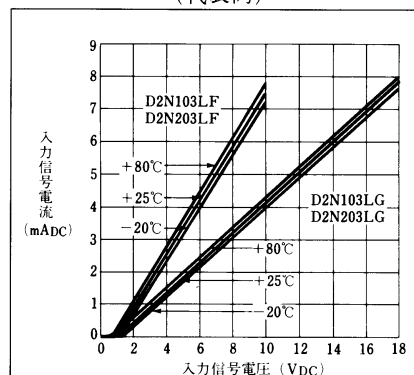


図3. 開路時もれ電流・温度特性
(代表例・@定格基準電圧)

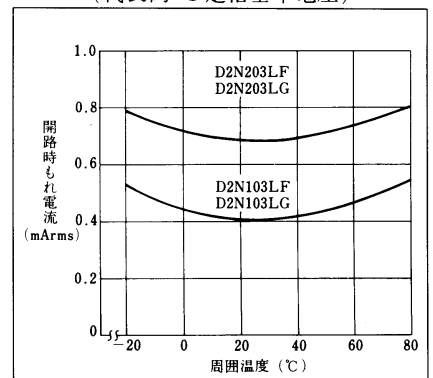


図6. 入力動作温度特性
(代表例)

