

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  
D2N103LD D2N203LD  
D2N103LE D2N203LE

海外安全  
規格NO.  
(詳細はP.30)

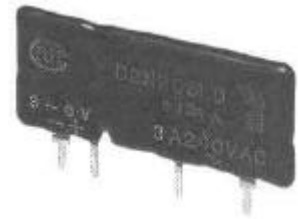
UL: E69031  
CSA: LR48894  
TÜV: R75168

●最大定格

項目	海外安全規格認定品	UL	CSA	TÜV	型名	基礎絶縁型	単位
定格基準電圧	VAC	○	○	○	○	○	Vrms
くり返しピークオフ電圧	VDRM	○	○	○	○	○	Vpeak
最大負荷電流	IL	○	○	○	○	○	Arms
ピーク1サイクルサージ電流	ISM	○	○	○	○	○	Apeak
周波数	f	○	○	○	○	○	Hz
最大入力信号電圧	VINM	○	○	○	○	○	Vdc
入力抵抗	RIN	○	○	○	○	○	Ω
絶縁耐圧(@1分間) (出力-入力間)	Viso	○	○	○	○	○	Vrms
絶縁抵抗(@DC500Vメガー) (出力-入力間)	Riso	○	○	○	○	○	Ω
動作温度範囲	Topr	○	○	○	○	○	℃
保存温度範囲	Tstg	○	○	○	○	○	℃

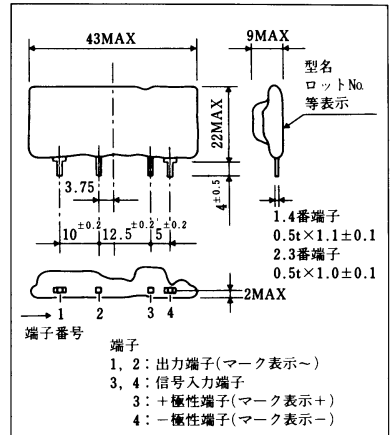
●外観

質量:(約) 10g



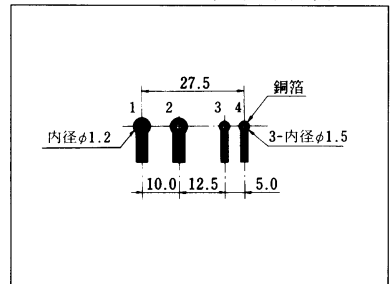
●外形寸法図

単位:mm



●SSR用プリント基板加工図

単位:mm



●電気的特性

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 コミュテーション	dv/dt (dv/dt) <sub>c</sub>	100 5	v/μs
入力信号電圧範囲	VIN2	3.0~6.0	7.0~14	Vdc
ピックアップ電圧 (@-20℃~+80℃の範囲)	PUV	3.0	7.0	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 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

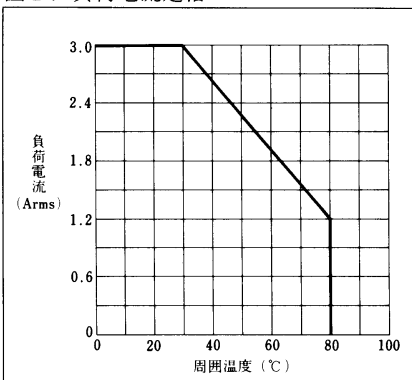


図2. サージ電流定格

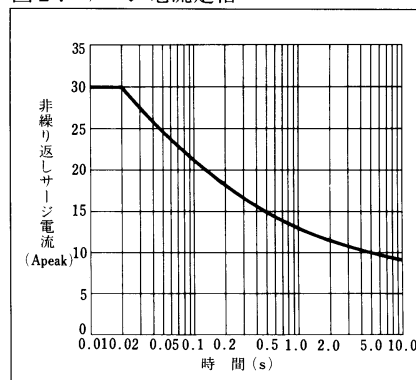


図3. 開路時もれ電流・温度特性  
(代表例・@定格基準電圧)

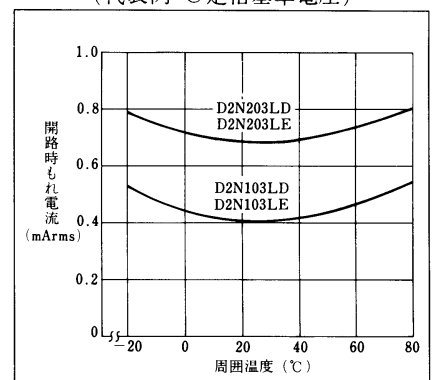


図4. 入力電流-電圧特性  
(代表例)

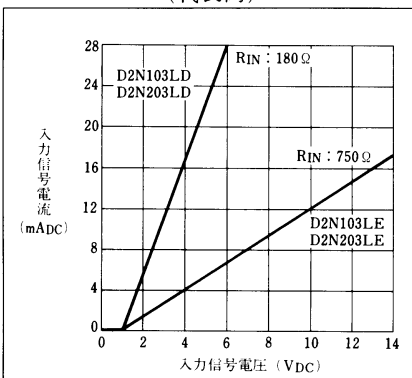


図5. 入力電流・電圧-温度特性  
(代表例)

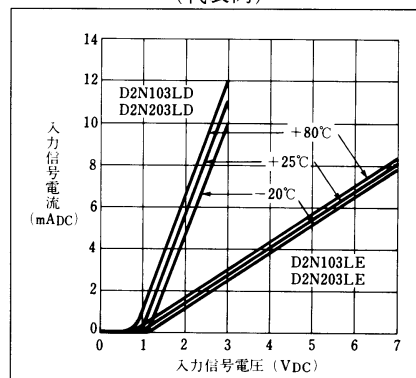


図6. 入力動作温度特性  
(代表例)

