3Arms 120, 240Vrms ACリレー

ゼロクロス方式
(CRスナバ内蔵)

型名	基礎絶縁型	海外安全規格NO.(詳細はP.30)
	D2W103LD D2W203LD D2W103LE D2W203LE	U L：E69031 CSA：LR48894 TÜV：R75168

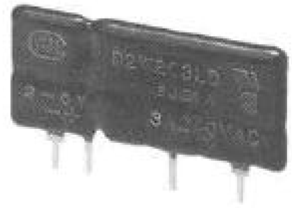
●最大定格

項目		海外安全規格認定品 / 記号＼型名		D2W103LD	D2W103LE	D2W203LD	D2W203LE	単位
		海外安全規格認定品	UL	○	○	○	○	
			CSA	○	○	○	○	
			TÜV	○	○	○	○	
		記号	基礎絶縁型	D2W103LD	D2W103LE	D2W203LD	D2W203LE	
出力	定格基準電圧	V_{AC}		120		240		Vrms
出力	くり返しピークオフ電圧	V_{DRM}		400		600		Vpeak
出力	最大負荷電流	I_L		3.0				Arms
出力	ピーク1サイクルサージ電流	I_{SM}		30				Apeak
出力	周波数	f		50、60				Hz
入力	最大入力信号電圧	V_{INM}		6	14	6	14	V_{DC}
入力	入力抵抗	R_{IN}		180	750	180	750	Ω
出力・入力共通	絶縁耐圧(@1分間)(出力－入力間)	Viso		1,500				Vrms
出力・入力共通	絶縁抵抗(@DC500Vメガー)(出力－入力間)	Riso		10^{10}				Ω
出力・入力共通	動作温度範囲	Topr		－20～＋80				℃
出力・入力共通	保存温度範囲	Tstg		－25～＋85				℃

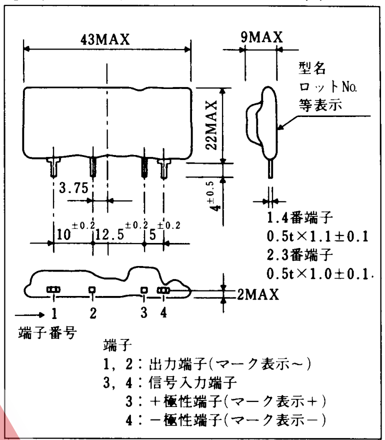
●電気的特性

項目			記号	D2W103LD	D2W103LE	D2W203LD	D2W203LE	単位
出力	電源電圧範囲		——	60～140		60～280		Vrms
出力	最小動作電流		I_{OM}	10		20		mArms
出力	開路時もれ電流(@定格基準電圧)		Ile	0.6		1.1		mArms 以下
出力	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
出力	dv/dt耐量	オフステート	dv/dt	100				V/μs
出力	dv/dt耐量	コミュテーション	(dv/dt)c	5				V/μs
入力	入力信号電圧範囲		V_{IN2}	3.0～6.0	7.0～14	3.0～6.0	7.0～14	V_{DC}
入力	ピックアップ電圧(@－20℃～＋80℃の範囲)		PUV	3.0	7.0	3.0	7.0	V_{DC} 以下
入力	ドロップアウト電圧(@－20℃～＋80℃の範囲)		DOV	1.0				V_{DC} 以上
出力・入力共通	応答時間	閉路時	RT_{ON}	1/2＋1ms				cycle 以下
出力・入力共通	応答時間	開路時	RT_{OFF}					
出力・入力共通	キャパシタンス(入力－出力間)		Cio	10				pF 以下

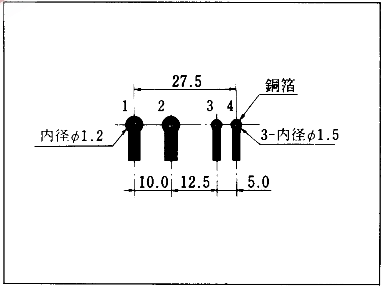
●外観　質量：(約) 10g



●外形寸法図　単位:mm



●SSR用プリント基板加工図　単位:mm



●定格・特性曲線

図1．負荷電流定格

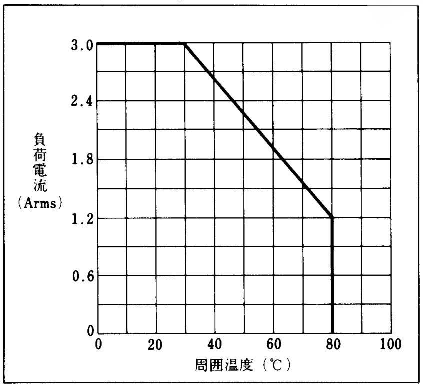


図2．サージ電流定格

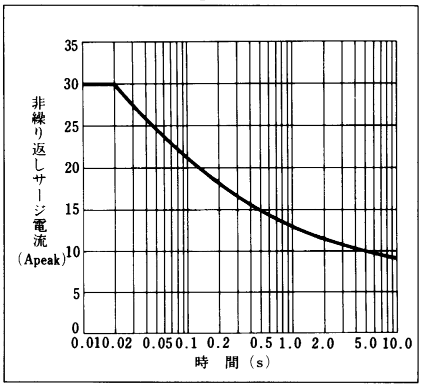


図3．開路時もれ電流・温度特性
（代表例・@定格基準電圧）

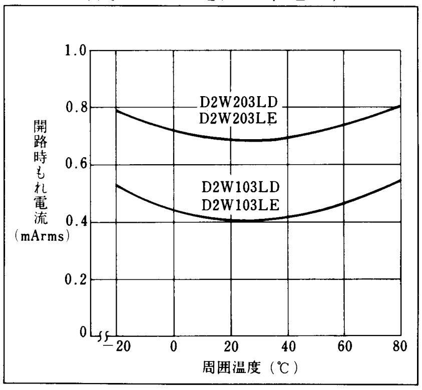


図4．入力電流－電圧特性
（代表例）

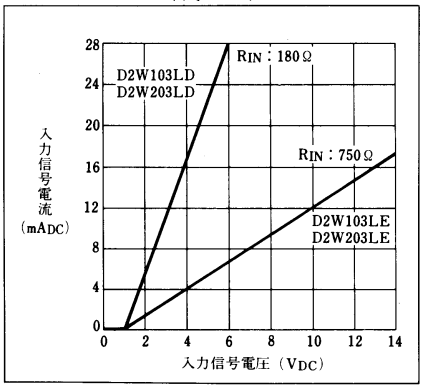


図5．入力電流・電圧－温度特性
（代表例）

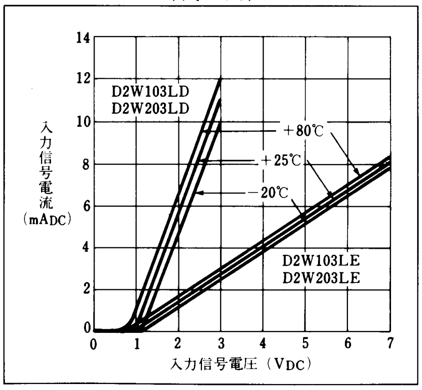
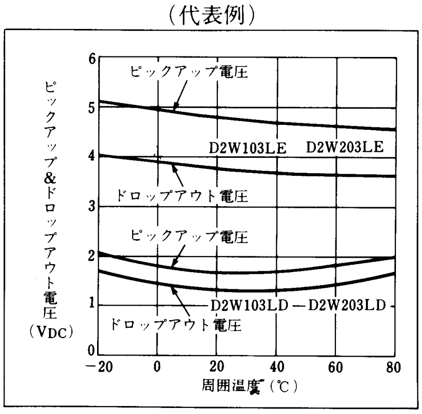



図6．入力動作温度特性
（代表例）