

3Arms 120, 240Vrms

ゼロクロス方式
ACリレー
(ORスナバ内蔵)

型名

基礎絶縁型

D2W103LD D2W203LD
D2W103LE D2W203LE

海外安全規格NO.
(詳細はP.30)

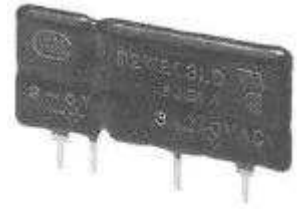
UL : E69031
CSA : LR48894
TUV : R75168

●最大定格

項目	記号	基礎絶縁型				単位
		D2W103LD	D2W103LE	D2W203LD	D2W203LE	
定格基準電圧	V _{AC}	120		240		Vrms
くり返しピークオフ電圧	V _{DRM}	400		600		V _{peak}
最大負荷電流	I _L	3.0				Arms
ピーク1サイクルサージ電流	I _{SM}	30				A _{peak}
周波数	f	50、60				Hz
最大入力信号電圧	V _{INM}	6	14	6	14	V _{DC}
入力抵抗	R _{IN}	180	750	180	750	Ω
絶縁耐圧 (@ 1分間) (出カ-入力間)	V _{ISO}	1,500				Vrms
絶縁抵抗 (@ DC500Vメガー) (出カ-入力間)	R _{ISO}	10 ¹⁰				Ω
動作温度範囲	T _{opr}	-20 ~ +80				℃
保存温度範囲	T _{stg}	-25 ~ +85				℃

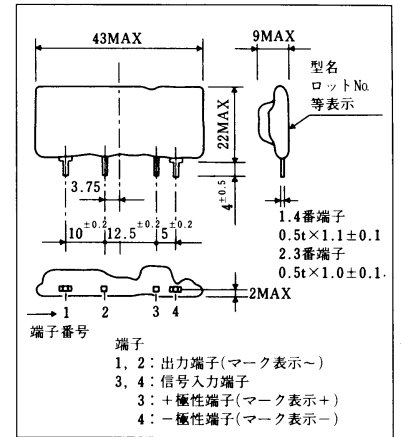
●外観

質量:(約) 10g



●外形寸法図

単位:mm

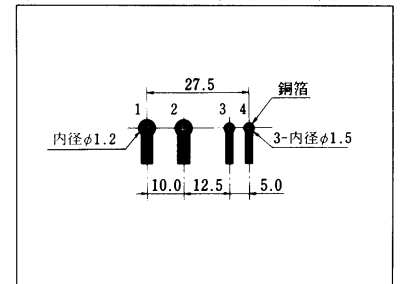


●電気的特性

電源電圧範囲	—	60~140	60~280	Vrms
最小動作電流	I _{OM}	10	20	mArms
開路時もれ電流 (@ 定格基準電圧)	I _{le}	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)	V _{ON} (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	V _{IN2}	3.0~6.0	7.0~14	V _{DC}
ピックアップ電圧 (@ -20℃ ~ +80℃の範囲)	P _{UV}	3.0	7.0	V _{DC} 以下
ドロップアウト電圧 (@ -20℃ ~ +80℃の範囲)	D _{OV}	1.0		V _{DC} 以上
出力応答時間	閉路時	1/2 + 1ms		cycle 以下
	開路時	RT _{OFF}		
キャパシタンス (入カ-出カ間)	C _{IO}	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

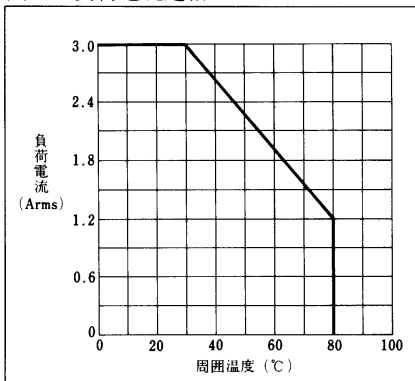


図2. サージ電流定格

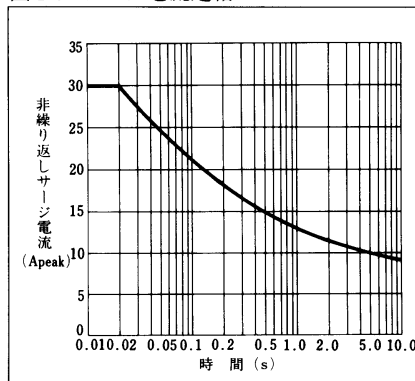


図3. 開路時もれ電流・温度特性
(代表例・@ 定格基準電圧)

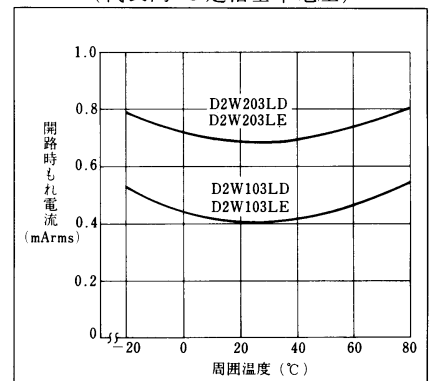


図4. 入力電流-電圧特性
(代表例)

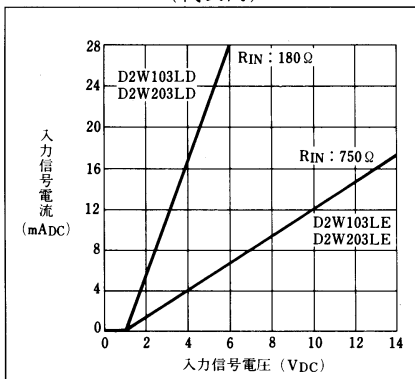


図5. 入力電流・電圧-温度特性
(代表例)

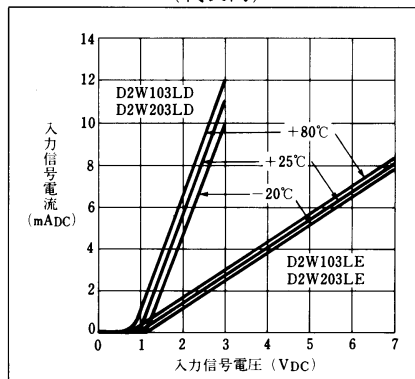


図6. 入力動作温度特性
(代表例)

