

7 SSRの定格・特性データ

1~2A _{dc} 90~180V _{dc} DCリレー	型名	基礎絶縁型	取得海外安全規格NO.	UL:	—
		D6N0502 D6N102-3 D6N101		CSA:	—
			TÜV:	—	

●最大定格

項目	型名	D6N0502	D6N102-3	D6N101	単位	
出力	最大電圧	V _{dc}	90	120	180	V _{dc}
	最大負荷電流	IL	2.0	2.0	1.0	A _{dc}
入力	最大入力信号電圧	V _{INM}	24			V _{dc}
	入力抵抗	R _{IN}	1,200			Ω
出力・入力共通	絶縁耐圧 (@1分間、出力-入力-ケース間)	V _{iso}	1,500			V _{rms}
	絶縁抵抗(@DC500Vメガー) (出力-入力-ケース間)	R _{iso}	10 ⁸			Ω
	動作温度範囲	T _{opr}	-20 ~ +80			℃
	保存温度範囲	T _{stg}	-25 ~ +85			℃

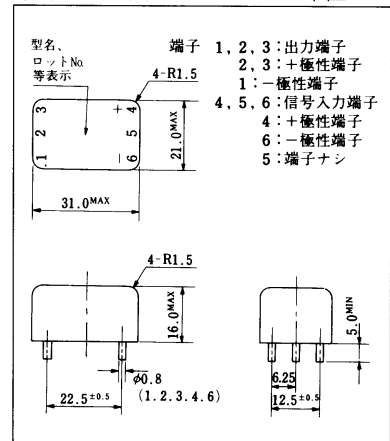
●外観

質量:(約) 20g



●外形寸法図

単位:mm

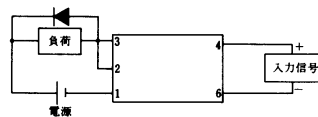
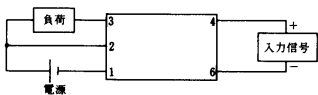


●電気的特性

項目	電源	記号	V _o			V _{dc}	
			10~70	10~100	10~140		
出力	純直流電源	V _o	10~70	10~100	10~140	V _{dc}	
	全波整流電源	V _{avg}	10~55	10~70	10~110	V _{avg}	
出力	開路時もれ電流 (@定格基準電圧)	②-①端子間	I _{le}	1.5以下 @V _o =70V	3.0以下 @V _o =100V	3.0以下 @V _o =140V	mA _{dc}
		③-①端子間	I _{le}	10以下@V _o =70V @②①間V _i =75V	10以下@V _o =100V @②①間V _i =105V	10以下@V _o =140V @②①間V _i =145V	μA _{dc}
出力	オンステート電圧 (@最大負荷電流) (旧: 接触電圧降下)	5端子接続時 *1	V _{ON} (CVD)	1.5以下 @I _o =2.0A _{dc}	1.5以下 @I _o =2.0A _{dc}	1.5以下 @I _o =1.0A _{dc}	V _{dc}
		4端子接続時 *2	V _{ON} (CVD)	2.0以下 @I _o =1.2A _{dc}	2.0以下 @I _o =1.2A _{dc}	2.0以下 @I _o =1.0A _{dc}	V _{dc}
入力	入力信号電圧範囲	V _{IN2}	3~24			V _{dc}	
	ビクアップ電圧 (@-20℃~+80℃の範囲)	P _{UV}	3.0以下			V _{dc} 以下	
	ドロップアウト電圧 (@-20℃~+80℃の範囲)	D _{OV}	1.0以上			V _{dc} 以上	
出力	応答時間(抵抗負荷時)	R _T	500以下			μs	
	キャパシタンス(入力-出力間)	C _{io}	10以下			pF	

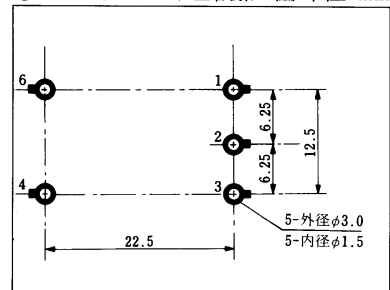
*1.....5端子接続図(A)

*2.....4端子接続図(B)



●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

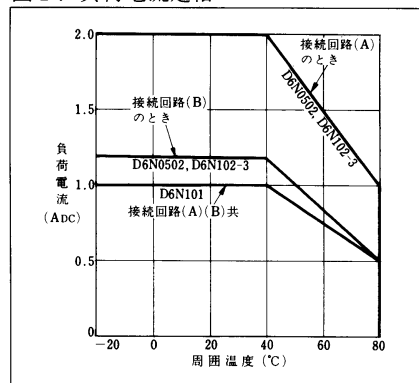


図4. 入力電流-電圧特性 (代表例)

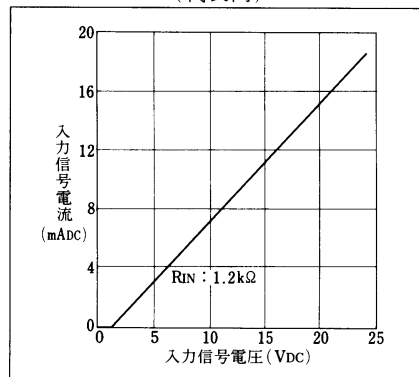


図2. サージ電流定格

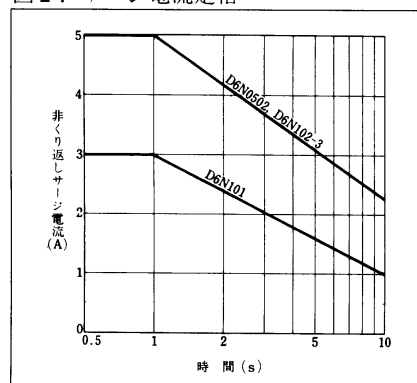


図5. 入力電流・電圧-温度特性 (代表例)

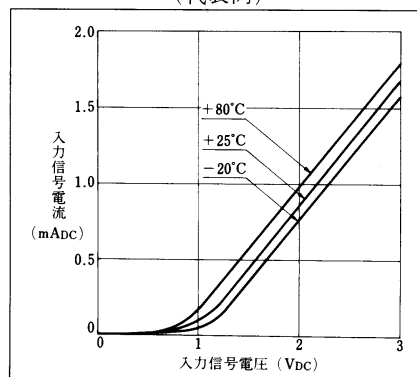


図3. 開路時もれ電流・温度特性 (代表例・@定格基準電圧)

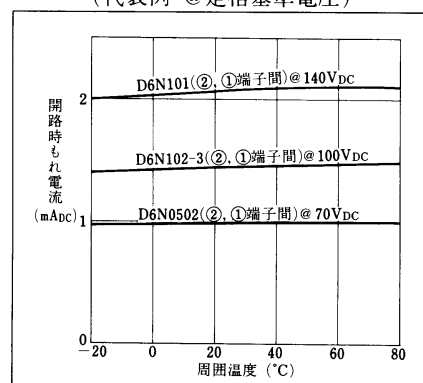


図6. 入力動作温度特性 (代表例)

