

# 20Arms 120, 240Vrms ACリレー

NONゼロクロス方式  
(GRスナバ内蔵)

型名	基礎絶縁型				強化絶縁型		
	D2N120CD	D2N120CF	D2N120CG	D2N220CD	D2N220CF	D2N220CG	

海外安全規格NO.  
(詳細はP.30)

## ●最大定格

項目	海外安全規格認定品	UL							単位
		—							
		—							
記号	型名	基礎絶縁型				強化絶縁型			
		D2N120CD	D2N120CF	D2N120CG	D2N220CD	D2N220CF	D2N220CG		
定格基準電圧	VAC	120				240			Vrms
くり返しピークオフ電圧	VORM	400				600			Vpeak
最大負荷電流	IL	20							Arms
ピーク1サイクルサージ電流	ISM	200							Apeak
周波数	f	50、60							Hz
最大入力信号電圧	VINM	6	18	28	6	18	28	Vdc	
入力抵抗	RIN	260	860	1,360	260	860	1,360	Ω	
絶縁耐圧(@1分間) (出力-入力-ケース間)	Viso	基礎絶縁型	1,500					Vrms	
		強化絶縁型	(注) 4,000						
絶縁抵抗(@DC500Vメガオーム) (出力-入力-ケース間)	Riso	10 <sup>8</sup>							Ω
動作温度範囲	Topr	-20 ~ +80							℃
保存温度範囲	Tstg	-25 ~ +85							℃

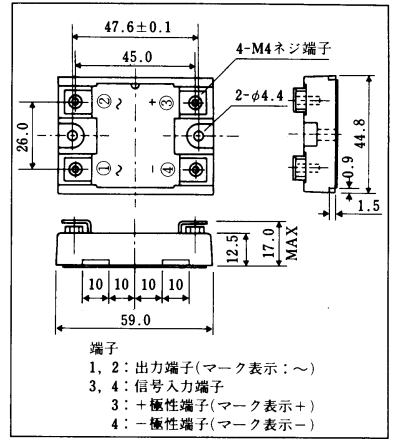
## ●外観

質量:(約) 75g



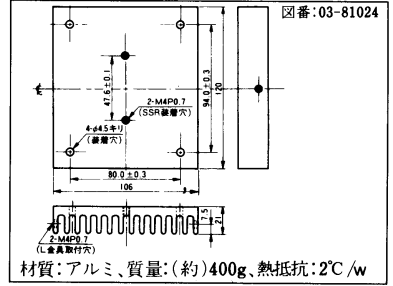
## ●外形寸法図

単位:mm



(注) 入出力端子ネジは添付。

## ●冷却体外形寸法図(型名:EJ1型)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	100							mArms
	開路時もれ電流 (@定格基準電圧)	Ile	2				4			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	dv/dt	100							v/μs
	コミュテーション	(dv/dt)c	5							
入力	入力信号電圧範囲	VIN2	4~6	10~18	18~28	4~6	10~18	18~28	Vdc	
	ビクアップ電圧 (@-20℃~+80℃の範囲)	PUV	4.0	10.0	18.0	4.0	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	R <sub>Ton</sub>							cycle 以下
		開路時	R <sub>Toff</sub>							
	キャパシタンス (入力-出力間)	Cio	100							pF 以下

(注) SSR本体のヒートシンク(アルミベース部)は必ずアースと接続してください。

●機械的仕様 本体取付けトルク(推奨値): 1N・m [10.2kgf・cm]、端子締付けトルク(推奨値): M4ネジ=1N・m [10.2kgf・cm]

## ●定格・特性曲線

図1. 負荷電流定格

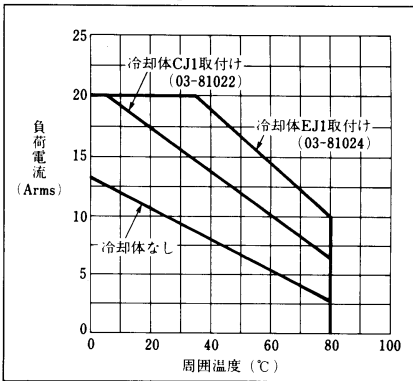


図2. サージ電流定格

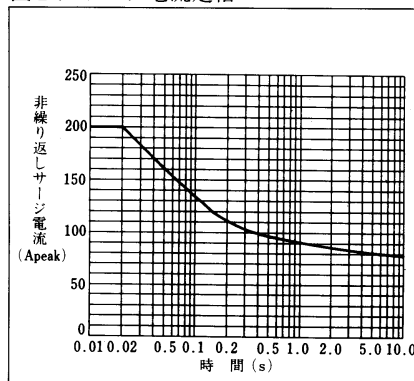


図3. 開路時もれ電流・温度特性  
(代表例・@定格基準電圧)

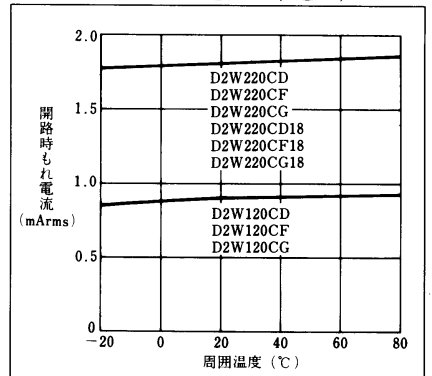


図4. 入力電流-電圧特性  
(代表例)

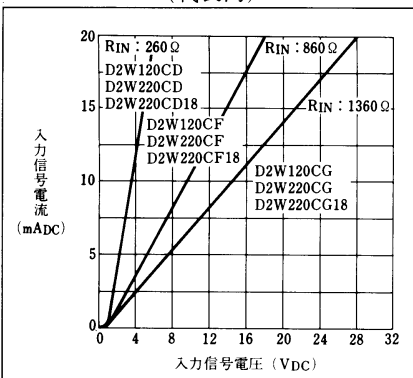


図5. 入力電流・電圧-温度特性  
(代表例)

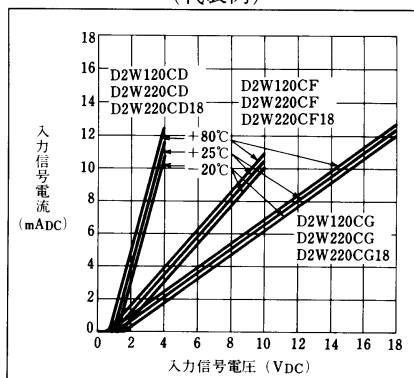


図6. 入力動作温度特性  
(代表例)

