www.DataSheet4U.com

20Arms 120,240Vrms ACリレー

NONゼロクロス方式
(CRスナバ内蔵)

型名	基礎絶縁型	強化絶縁型	海外安全規格NO.
	D2N120CD D2N120CF D2N120CG D2N220CD D2N220CF D2N220CG		(詳細はP.30)

●最大定格

項目		記号	D2N120CD	D2N120CF	D2N120CG	D2N220CD	D2N220CF	D2N220CG	単位
海外安全規格認定品	UL		—	—	—	—	—	—	
	CSA		—	—	—	—	—	—	
	TÜV		—	—	—	—	—	—	
出力	定格基準電圧	VAC	120			240			Vrms
	くり返しピークオフ電圧	VDRM	400			600			Vpeak
	最大負荷電流	IL	20						Arms
	ピークIサイクルサージ電流	ISM	200						Apeak
	周波数	f	50、60						Hz
入力	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
出力・入力共通	絶縁耐圧(@1分間)(出力－入力－ケース間)	Viso 基礎絶縁型	1,500						Vrms
		Viso 強化絶縁型	—			(注) 4,000			
	絶縁抵抗(@DC500Vメガー)(出力－入力－ケース間)	Riso	10^8						Ω
	動作温度範囲	Topr	−20～+80						℃
	保存温度範囲	Tstg	−25～+85						℃

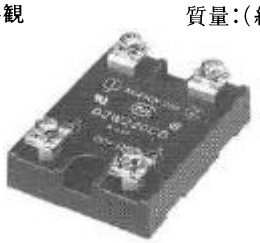
●電気的特性

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)	IIe	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
	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	VIN2	4～6	10～18	18～28	4～6	10～18	18～28	VDC
	ピックアップ電圧(@−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 開路時	RTON	1/2+1ms						cycle 以下
	応答時間 開路時	RTOFF							
	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}

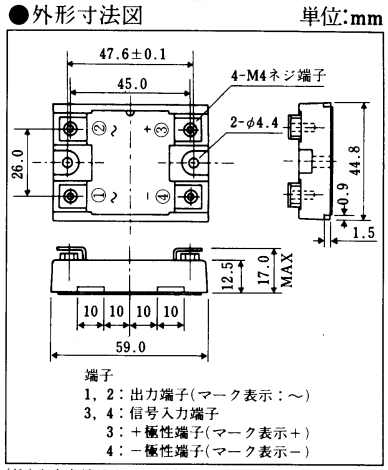
●外観

質量:(約) 75g



●外形寸法図

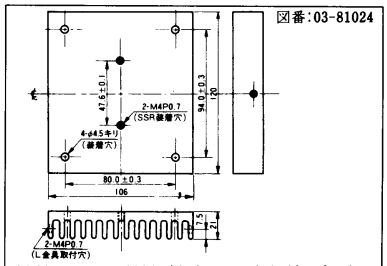
単位:mm



端子
1，2：出力端子(マーク表示：～)
3，4：信号入力端子
3：＋極性端子(マーク表示＋)
4：－極性端子(マーク表示－)

(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



材質:アルミ、質量:(約)400g、熱抵抗:2℃/w

●定格・特性曲線

図1．負荷電流定格

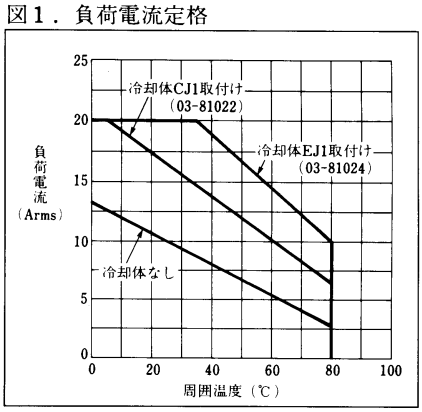


図2．サージ電流定格

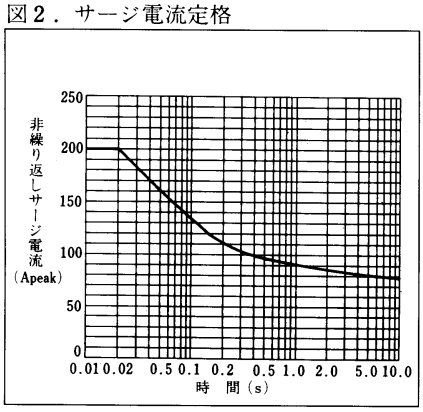


図3．開路時もれ電流・温度特性
(代表例・@定格基準電圧)

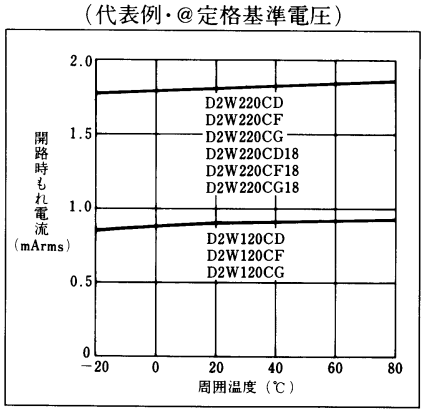


図4．入力電流－電圧特性
(代表例)

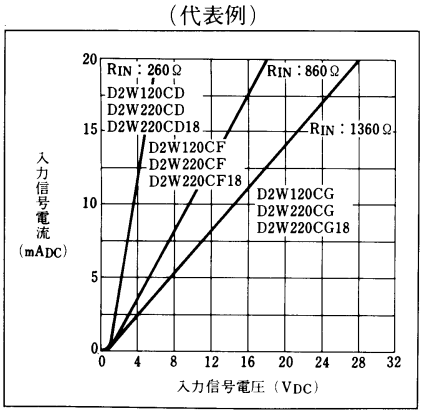


図5．入力電流・電圧－温度特性
(代表例)

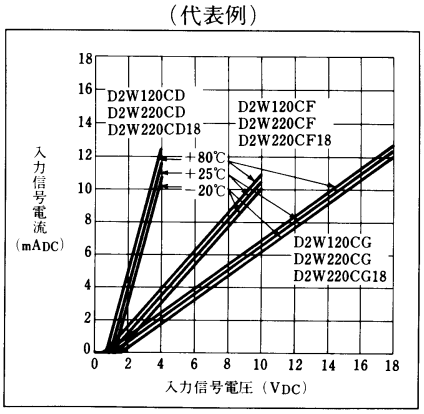
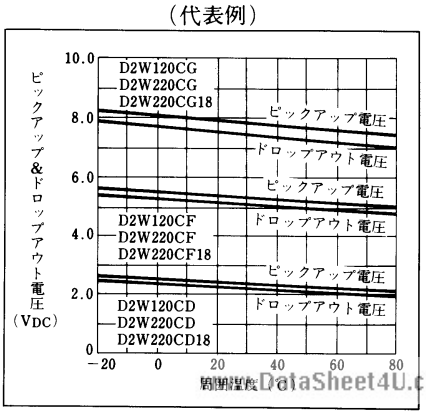


図6．入力動作温度特性
(代表例)



www.DataSheet4U.com