

形D2MC

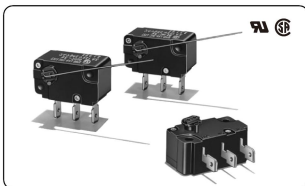
軽トルク基本スイッチ

CSM_D2MC_DS_J_1.5

高信頼性、軽トルク (0.5mN・m) の回転動作基本スイッチ

- 0.5A定格タイプは、クロスバ方式の金合金接点を採用。微小負荷領域で接触信頼性を発揮。
- 可動ばねにコイルばねを採用。機械的1,000万回以上と高耐久性。

RoHS適合



■形式基準

形D2MC-①②③

- ①定格
5 : AC250V 5A
01 : DC30V 0.5A
- ②動作に必要な力 (OTq) 最大
E : 0.50mN・m
F : 0.75mN・m
H : 1.00mN・m
- ③アクチュエータの回転方向
無表示 : 時計方向
L : 反時計方向

■種類

(○印の欄は標準仕様です。無印(受注生産仕様)の欄期についてはお取り引き先にお問い合わせください。)

回転方向	定格	5A		0.5A	
	動作に必要なトルク (OTq)				
時計方向 (CW)	0.5mN・m	○形D2MC-5E	○形D2MC-01E		
	0.75mN・m	○形D2MC-5F	形D2MC-01F		
	1.00mN・m	○形D2MC-5H	形D2MC-01H		
反時計方向 (CCW)	0.5mN・m	○形D2MC-5EL	○形D2MC-01EL		
	0.75mN・m	○形D2MC-5FL	形D2MC-01FL		
	1.00mN・m	○形D2MC-5HL	形D2MC-01HL		

注: 本体形式にはアクチュエータ・レバーは含まれていません。別途アクチュエータ・レバーの形式 (形CAA1M) をお申し付けください。

■接触仕様

- 1cタイプ (双投形)



■接点仕様

項目	形式	形D2MC-5	形D2MC-01
接点	仕様	リベット	クロスバ
	材質	銀合金	金合金
	間隔 (標準値)		0.5mm
突入電流	常時閉路	最大15A	最大0.5A
	常時閉路	最大7A	最大0.5A
最小適用負荷 (参考値)		DC5V 160mA	DC5V 1mA

■定格

形式	定格電圧	項目	抵抗負荷
形D2MC-5シリーズ	AC125V		5A
	AC250V		5A
形D2MC-01シリーズ	AC125V		0.5A
	DC 30V		0.5A

注: 上記定格は、以下の条件で試験を行った場合です。

- (1) 周囲温度: 20±2℃
- (2) 周囲湿度: 65±5%RH
- (3) 操作ひん度: 30回/min

■性能

項目	形式	形D2MC-5シリーズ	形D2MC-01シリーズ
許容操作速度		1° ~ 360°/s	
許容操作ひん度	機械的	2400°/min	
	電氣的	600°/min (0.5mN・mの場合)	
絶縁抵抗		100MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて)	
接触抵抗 (初期値)		20mΩ以下	100mΩ以下
	同極端子間	AC600V 50/60Hz 1min	
耐電圧	充電金属部とアース間	AC1,500V 50/60Hz 1min	
	各端子と非充電金属部間	AC1,500V 50/60Hz 1min	
振動	① 誤動作	周波数10~55Hz 振幅1.5mm	
	② 耐久	最大1,000m/s ²	
衝撃	① 誤動作	トルク0.5mN・mタイプ	最大100m/s ²
		トルク0.75mN・mタイプ	最大100m/s ²
		トルク1.00mN・mタイプ	最大200m/s ²
耐久性	② 機械的	1,000万回以上 (60Hz/min)	
	② 電氣的	10万回以上 (30Hz/min)	
保護構造		IEC IP40	
使用温度範囲		-25~+80℃ 60%RH以下 (ただし、氷結、結露しないこと)	
使用湿度範囲		85%RH以下 (+5~+35℃にて)	
質量		約10g	

注: 上記は初期における値です。

- *1. 接点の周波または回路は1ms以内です。
- *2. 試験条件についてはお問い合わせください。