



ダブルカムスイッチ

N70形

1ユニット4接点構造 装置の小型化に貢献



特長

操作角度

15°の小操作角度を実現。
確かなノッチ感覚があります。
24段階(24ノッチ)に切替えが可能です。

耐環境

耐油性・難燃性に優れたナイロン系の樹脂を採用。

小型化

ダブルカム構造により1ユニットで4接点(4回路)の接点構成を実現。
多接点を省スペースで構成できるため、小型化を実現できます。

バリエーション

ベストセラーのB・BH形カムスイッチ用ハンドルを共通で使用できる□8シャフト(手動操作用)を採用。
[→A6] ※1参照
用途に合わせて□6シャフト(補助スイッチ用)もご用意しております。

開閉精度

貫通式のシャフト(ねじれ防止)の採用により安定した開閉タイミングを実現。
最大12ユニット(48接点)まで製作可能です。

■ ダブルカム構造

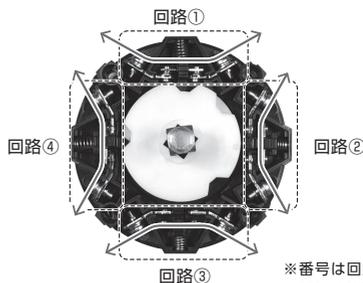


M3(端子ねじ)

ユニット

カム

■ ユニット内部構造



※番号は回路数を表しております。

仕様 (定格・性能)

項目	内容		
定格絶縁電圧 (Ui)	汚損度2:690V 汚損度3:250V		
定格通電電流 (Ith)	10A		
※2) 使用負荷種別	定格使用電圧 (Ue)	定格使用電流 (Ie)	電氣的寿命
定格使用電圧 (Ue)	DC110V	0.3A	100,000回
定格使用電流 (Ie) ・L/R=40ms			
絶縁抵抗	10MΩ以上		
商用周波耐電圧	AC2,500V(60Hz) 1分間		
定格インパルス耐電圧	6kV		
機械的寿命	200,000回		
電氣的寿命	※2)の欄を参照		
接触抵抗	50mΩ以下(初期値)		
端子ねじサイズ	M3X6		
標準使用条件	周囲温度	-25°C ~ +65°C	
	輸送及び保管中の条件	-25°C ~ +40°C	
	湿度	85% (40°C環境下) 90% (20°C環境下) ※結露・氷結なきこと	
	標高	2,000m以下	

形式構成

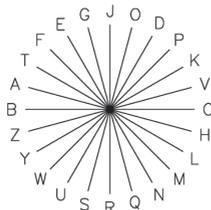
N70 - A 0 - A 06 J 10 - 04X □ □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

No.	項目	記号	内容
①	基本形式	N70	N70形カムスイッチ
②	構造	A	Aタイプ
③	シャフト形状	0	シャフト□8仕様 シャフト□6仕様
④	ノッチ角度	A	15°
⑤	ノッチ数	02~24	2~24ノッチ
⑥	ノッチ開始位置	B~Z (I・Xは除く)	下図参照
⑦	ユニット数	01~12	1~12ユニット(48接点)
⑧	外形図番	04X□□□	外形図番

※接点構成等、詳細な仕様は別途お問い合わせください。

⑥ノッチ開始位置 詳細



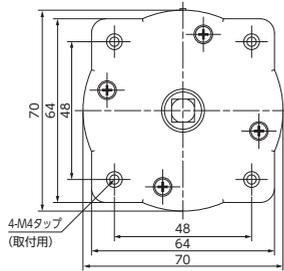
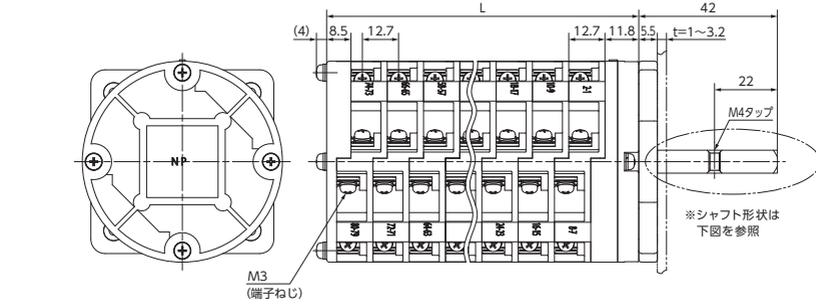
例: N70-A1-A07J12-04X□□□
ノッチ数が「07」、ノッチ開始位置が「J」のとき、
図のJ位置から右回りに7ノッチ捻回したC位置
までの操作となる。



ダブルカムスイッチ

N70形

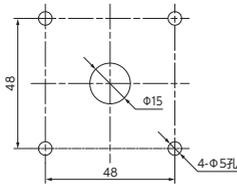
外形寸法(例) (mm)



寸法

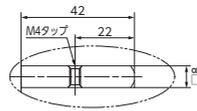
ユニット数	1P	2P	3P	4P	5P	6P
L (mm)	39.5	52.2	64.9	77.6	90.3	103
ユニット数	7P	8P	9P	10P	11P	12P
L (mm)	115.7	128.4	141.1	153.8	166.5	179.2

■ パネル取付孔



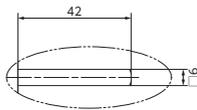
■ シャフト形状

記号:0



シャフトサイズ: □8 (8mm×8mm)
 手動操作用
 (各種ハンドル取付可能) [→A6] ※1参照

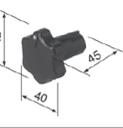
記号:1



シャフトサイズ: □6 (6mm×6mm)
 補助スイッチ用

ハンドル (参考) ※1

標準カムスイッチ(B・BH形カムスイッチ)のハンドルが使用可能。
 ・シャフト形状:「O(□8仕様)」のみ

記号	HSP	USP	LDP	LD	HDP
形状	くちばし形(大) 	くちばし形(小) 	菊形(大)ポイント付 	菊形(大) 	菊形(小)ポイント付 
記号	HD	LFP	LF	HFP	HF
形状	菊形(小) 	亀甲形(大)ポイント付 	亀甲形(大) 	亀甲形(小)ポイント付 	亀甲形(小) 
記号	LP	HP	MP	HR	LS
形状	ステッキ形(大) 	ステッキ形(小) 	ピストル形(大) 	ピストル形(小) 	ツمام形 
記号	LE	HE			
形状	卵形(大) 	卵形(小) 			

※鉄道車両用にご使用の際は埋金ハンドルとなりますので、別途ご相談ください。