

NKK_M-N12S1L 搖臂開關 (ON-ON)

勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
 勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
 勝特力電子(上海) 86-21-34970699
 勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
<http://www.100y.com.tw>



形名体系

トグルスイッチ

M		N		1	2	S1	S

▶ 形名体系での全ての組み合わせはありません。
 機種組み合わせは本文をご確認ください。

■銀メッキ端子・銀接点

機 能 動 作			形 名				定格 区分	共 通 仕 様						
〈 〉 はモーメンタリ			単極単投	2極単投	3 極双投	4 極双投		▶電流容量						
左	中央	右	単極双投	2 極双投					A	定格区分	A	B	C	D
			M-N11S1S	M-N21S1S			A	AC 125V	6A	6A	4A	4A	4A	3A
ON	—	OFF	M-N12S1S	M-N22S1S			A	AC 250V	3A	3A	3A	2A	2A	2A
ON	—	ON			M-N32S1S	M-N42S1S	D	DC 30V	4A	3A	3A	3A	2A	2A
ON	OFF	ON	M-N13S1S	M-N23S1S			B	推奨下限電圧電流 2V 0.1A AC/DC 最小投入遮断電圧電流 1V 10mA AC/DC (初期値)						
ON	OFF	ON			M-N33S1S	M-N43S1S	E	▶接触抵抗: 10mΩ以下 (DC 5V 1Aにて)						
ON	—	〈ON〉	M-N15S1S	M-N25S1S			B	▶絶縁抵抗: DC 500V 1GΩ以上						
〈ON〉	OFF	〈ON〉	M-N18S1S				B	▶耐電圧: AC 1.0kV (端子・端子間) 1分以上 AC 1.5kV (端子・アース間) 1分以上						
〈ON〉	OFF	〈ON〉		M-N28S1S			C	▶機械的開閉耐久性: 50,000回以上						
ON	OFF	〈ON〉	M-N19S1S				B	▶電気的開閉耐久性: 25,000回以上						
ON	OFF	〈ON〉		M-N29S1S			C	▶使用温度範囲: -30~+85℃						
ON	ON	ON	M-N24S1S	単極3投			F	▶レバー倒れ角度(α): 25±4°						
〈ON〉	ON	〈ON〉	M-N26S1S		F	▶はんだ耐熱性								
ON	ON	〈ON〉	M-N27S1S		F	はんだごてをご使用の場合 1, 3, 8, 9形: ランクB, 2, 4, 5, 6, 7形: ランクC はんだ槽をご使用の場合 1, 3, 8, 9形: ランクB, 2, 4, 5, 6, 7形: ランクC 「取扱説明／はんだ付け」D-8~D-9ページ参照								

▶ 1, 3, 4, 8, 9形は、OFFポジション又はレバーセンター位置ではんだ付けしてください。

接 触 端 子 番 号			
回 路	左	中央	右
単極単投	2-3	—	—
単極双投	2-3	—	1-2
2極単投	2-3 5-6	—	—
2極双投	2-3 5-6	—	1-2 4-5
3極双投	2-3 5-6 8-9	—	1-2 4-5 7-8
4極双投	2-3 5-6 8-9 11-12	—	1-2 4-5 7-8 10-11
単極3投	2-3 5-6	2-3 4-5	1-2 4-5

取付穴寸法図 (標準取付け付属品を基準として)		
取付パネル有効板厚 (最大値)		
2.6mm	3.4mm (取付リング不使用)	3.4mm (取付リング不使用)
4.7mm(下側六角ナット不使用)	5.5mm (取付リング 下側六角ナット 不使用)	5.5mm (取付リング 下側六角ナット 不使用)

▶ 下側の六角ナットを使用しない場合は、パネル下側に内歯座金をご使用ください。

標準取付け付属品		
六角ナット(AT-513)	取付リング(AT-507)	内歯座金(AT-509)
ニッケルメッキ	クロメートメッキ	クロメートメッキ

▶ 定格区分は機種により異なります。本文をご参照ください。

共通仕様（銀メッキ端子・銀接点）							
電 流 容 量	定格区分	A	B	C	D	E	F
	AC 125V	6A	6A	4A	4A	4A	3A
	AC 250V	3A	3A	3A	2A	2A	2A
	DC 30V	4A	3A	3A	3A	2A	2A
推奨下限電圧電流 2V 0.1A AC/DC 最小投入遮断電圧電流 1V 10mA AC/DC (初期値)							
接 触 抵 抗	10mΩ 以下 (DC 5V 1Aにて)						
絶 縁 抵 抗	DC 500V 1GΩ 以上						
耐 電 圧	AC 1.0kV (端子・端子間) AC 1.5kV (端子・アース間)				1 分間以上 1 分間以上		
機械的開閉耐久性	50,000回以上						
電氣的開閉耐久性	25,000回以上						
使用温度範囲	-30~+85℃						
レバー倒れ角度(α)	25±4°						
はんだ耐熱性	▶ はんだごてをご使用の場合 1,3,8,9形：ランクB, 2,4,5,6,7形：ランクC ▶ はんだ槽をご使用の場合 1,3,8,9形：ランクB, 2,4,5,6,7形：ランクC 「取扱説明／はんだ付け」D-8～D-9ページ参照						

▶ 1, 3, 4, 8, 9形は、OFFポジション又はレバーセンター位置ではんだ付けしてください。

照光式スイッチ共通仕様 (銀メッキ端子・銀接点)	
電 流 容 量	6A 125V AC 3A 250V AC 4A 30V DC (ON-ONタイプ) 3A 30V DC (ON OFF ONタイプ)
接 触 抵 抗	10mΩ以下 (DC 5V 1Aにて)
絶 縁 抵 抗	DC 500V 1GΩ以上 〔注: 下記LED側端子は除く〕 2色発光形: 4・5・6端子 単色発光形: 4・6端子
耐 電 圧	AC 1.0kV (端子・端子間) 1分間以上 AC 1.5kV (端子・アース間) 1分間以上 〔注: 下記LED側端子は除く〕 2色発光形: 4・5・6端子 単色発光形: 4・6端子 AC 500V (LED端子・アース間) 1分間以上
機械的開閉耐久性	50,000回以上
電氣的開閉耐久性	25,000回以上
使用温度範囲	-10~+55℃
操作部倒れ角度(α)	20±4°
はんだ耐熱性	▶ はんだごてをご使用の場合 2形: ランクC, 3形: ランクB ▶ はんだ槽をご使用の場合 2形: ランクC, 3形: ランクB 「取扱説明/はんだ付け」D-8~D-9ページ参照

▶ 3形は、OFFポジションではんだ付けしてください。

周囲温度 Ta=25℃

微小電流用スイッチ共通仕様 (金メッキ端子・金メッキ接点)	
電 流 容 量 AC/DC共通	0.4VA MAX. 28V MAX. (適用電圧範囲 20mV~28V) (適用電流範囲 0.1mA~0.1A)
接 触 抵 抗	20mΩ以下 (20mV 10mAにて)
絶 縁 抵 抗	DC 500V 1GΩ以上
耐 電 圧	AC 1.0kV (端子・端子間) 1分間以上 AC 1.5kV (端子・アース間) 1分間以上
機械的開閉耐久性	50,000回以上
電氣的開閉耐久性	50,000回以上
使用温度範囲	-30~+85℃
はんだ耐熱性	▶ はんだごてをご使用の場合: ランクB ▶ はんだ槽をご使用の場合: ランクB 「取扱説明/はんだ付け」D-8~D-9ページ参照

LED仕様	2色発光形		単色発光形			
L E D の 色	緑 (M)	赤 (R)	緑 (M)	赤 (R)	黄 (Y)	単位
最大動作電流 I_{FM}	25		30			mA
推奨動作電流 I_F	10		20			mA
順 電 圧 V_F	2.0	1.7	2.2	2.1		V
最大逆電圧 V_{RM}	-		4			V
使用温度25℃以上の 場合の電流低減率 ΔI_F	0.33		0.38			mA/℃
使用温度範囲	-10~+55		-10~+55			℃

⚠ 各定格・性能値は単独試験における値であり、複合条件を同時に保証するものではありません。
 試験条件および判定基準は「共通試験方法」D-28ページをご確認ください。

制限抵抗の算出	
2色発光形 	単色発光形
$R = \frac{E - V_F}{I_F (\text{推奨値})}$	
制限抵抗Rの抵抗値の算出は左の式で計算してください。	