





(2

PI.

注1. 配線は日本圧着端子XAコネクタの下記使用のこと。 コンタクト:SXA-001T-P0.6 ハウジング:XAP-02V-1 or XARP-02V

4

(5)

回路構成: 1回路 1接点 (COMNO)	ハウジング:XAP-02V-1 or XARP-02V
	9 70F1I-9- 1 SUS
	8 可動接点 1 PGS合金
	7 固定接点 1 PGS合金
	6 接点付接片 1 銅合金
51 16-24-16	5 COM 端子 1 銅合金 0.6t Agメッキ
<u>動作特性</u> 動作に必要な力 (OF) ; MAX 0.50 (N)	4 NO 端子 1 銅合金 0.6t Agメッキ
展りの力 (RF); MIN 0.06 (N)	3 ノブ 1 PA 66 94V-0
動作までの動き (PT) ; MAX 2.6 (mm)	2 ケース 1 PBT 94V-0
応差の動き (MD) ; MAX 0.8 (mm)	1 カバー 1 PBT 94V-0
動作後の動き (OT) ; MIN 1.2 (mm)	No. PART NAME QTY REMARKS
DESIGNED DRAWN CHECKED APPROVED SCALE NAM	- 小型マイクロスイッチ THIRD ANGLE PROJECTION LINIT:mm. TOLERANCE
大内大内小川山本 2 /	$\frac{100 \pm 0.3}{100 \pm 0.5}$
13.04.09 13.04.09 13.08.28 15.04.16 1 DRAWING	
神明電機株式会社 SHINM	

-	25.									7 40	1. 10.00	We all
					小型	ごく	イクロス	マイッチ	仕様書	承認	検印	作成
	_	/					SPECIFI	CATIONS		技術部		技術
s	PEC	No.	I	MQ-100- 1		ENG	Dec. 26, 技術部 INEERING DEPAR	作成	Page1/3	2015.1.10	2015.1.8	(14.12.26) 大内
	1.		構造・回路 : Circuit configuration:			1回路1接点 1 circuit 1 contact						
		2.	定格 : Contact				80V - 0.1A (排 0V - 0.1A (Res					
				月負荷 : I circuit:			5V — 1mA (抵抗 V — 1mA (Resis					
	3. 使用環境 Usage environment											
			3 — 1 Ambient	使用温度範囲 temperature ra	: nge:	-25 -25	∼+85℃、60%R to +85℃,Max.6	H以下(但し、 60%RH(no free	氷結・結露な zing and conde	なきこと) ensing)		
				使用湿度範囲 humidity range			RH以下(+5~+ 85%RH(at +5°					
Î)	4.	機械的性 Mechanic	生能 al characteris	tics							
Ĩ			4 — 1	動作特性 : Operating char	acteristi	cs:		individual dra				
			4 — 2	操作部強度 Strength of ac	: tuator:		To the operat	ional direction	(OF)の10倍の on add 10 time tisfy table of	s the stati	lえ、9項表を満り c load of the	さする事。
			4 — 3	耐振動性(誤重 Vibration resi (malfunction)			Vibration wit amplitude sho	h continuous uld not make	the interval o	p 10 to 55 of instantar	ら以下の事。 Hz at 1.5 mm dou neous break of c cated at limit of	losed
			4 – 4	耐衝撃性(誤重 Shock resistar (malfunction)			Acceleration instantaneous	of more than break of clo	ms以下の事。 300 m/s2, shou sed contacts b free position	ild not make be more than	e the interval of n 1 ms with	f
	5			許容操作速度 ng speed(by no		:	0.1~1,000mm 0.1 to 1000mm	n/s(押釦 タイ /s(at pin pli			- <u>(</u> 3)	MF \
	1			許容開閉頻度 ng speed(by no		:	400回/分 400 min~1(cyc	le / minute)			は	(1,13)
		5.	電気的性能 Electrical characteristics								A.	111
			5 — 1	接触抵抗 : Contact resist	cance:	DC6 Max. the	相信にて100mΩ ~8V - 0.1A 1 100mΩ※Value lead wire、(Lo voltage drop 0.	電圧降下法に ⁻ includes the ead wire : AWG	て測定する。 resistance be #28, length :	tween the c	み28 長さ50mm)の onnector and	D抵抗含む
			5 — 2	絶縁抵抗 : Insulation res	sistance:	DC5 Min	l値にて100MΩ DOVを印加し測 100MΩ. ng at 500VDC in	定する。	stance tester.			
			5 – 3	耐電圧 : Dielectric str	ength:	各站 各站 Betw Betw	植続端子間: 端子と非充電金 ポ子とアース間 reen terminals reen terminals reen terminals]: : and other exp	posed metal pa	/ / rts: 1	AC1,000V 1分間 AC1,500V 1分間 AC1,500V 1分間 I,000 VAC 1 minut I,500 VAC 1 minut I,500 VAC 1 minut	te. te.

SHINMEI ELECTRIC CO., LTD.

PEC No.		MQ-100-1	小型マイクロスイッチ仕様書 SPECIFICATIONS				
6.	· 耐候性 Environment						
	6 — 1	耐熱性 : Heat resistance:	温度85±2℃の恒温槽中に96時間保持し、9項の表を満足する事。 Thing to maintain in temperature controlled bath of 85±2℃ in temperature for 96 hours, and to satisfy table of clause 9.				
	6 – 2	耐湿性 : Moisture resistance:	度60±2℃、湿度95%RHの恒温恒湿槽中に96時間保持し、9項の表を満足する事。 ng to maintain in temperature controlled bath of 60±2℃ in temperature 95%RH in humidity for 96 hours, and to satisfy table of clause 9.				
	6-3	耐寒性 : Cold resistance:	温度-40±2℃の恒温槽中に96時間保持し、9項の表を満足する事。 Thing to maintain in temperature controlled bath of -40±2℃ in temperature for 96 hours, and to satisfy table of clause 9.				
7.	7. 耐久性 Durability						
	Mechanical durability: Mor		動作頻度60回/分を無負荷にて行い、50万回開閉後、9項の表を満足する事。 More than 500,000 operations with switching rate of 60 operations per minute without load, and to satisfy table of clause 9.				
)		電気的耐久性 : ctrical durability:)作頻度30回/分を定格負荷にて行い、20万回開閉後、9項を満足する事。 ore than 50,000 operations with rated resistance load and switching rate of) operations per minute, and to satisfy table of clause 9.				
8.	コネクな Connecto						
	8 — 1	適合コネクタ : Application connector:	コンタクト:日本圧着端子㈱製 XAコネクタ SXA-001T-P0.6 ハウジング:日本圧着端子㈱製 XAコネクタ XAP-02V-1 Contact: J.S.T. Mfg. Co.,Ltd. XA connector SXA-001T-P0.6 Housing: J.S.T. Mfg. Co.,Ltd. XA connector XAP-02V-1				
	8 – 2	挿入力 : Insertion force:	35N以下の事。(コネクタハウジングロック有り) 20N以下の事。(コネクタハウジングロック無し) Max. 35N (With connector housing lock.) Max.20N (Without connector housing lock.)				
	8-3	抜去力 : Holding force:	20N以上の事。(リード線2本を静荷重にて引抜き) Min. 20N (Pull the two lead wires in the static load.)				
	8 4	挿抜回数 : Removal operating time	5回以下の事。 es: Max. 5 times.				
9.	. 試験後規格 Standard after test						
	試験状況は、特に指定のない限り、以下の条件とする。 温度20℃、湿度65%RHを標準とする。 但し、判定に疑義を生じない限り、温度5~35℃、湿度45~85%RHの範囲内で試験を行ってよいこととする。 As long as there are no particular designation, the following conditions apply to the test environment. 20℃ and 65%RH should be standard. Unless any doubt is entertained tests performed at temperature of 5℃ to 35℃ and relative humidity of 45% to 85% may be permitted.						
	項目 Item		規格 Specification				
Ope	erating c	haracteristics Init	規格値±20%以内の事。 ial standard value within ±20%				
	Contact	resistance Max.	5,000mΩ. 2以上の事。				
	Insulatio	n resistance Min.	10MΩ. 規格値を満足の事。				
	Withstan	ding voltage Init	al standard value. 構造に異常無き事。				

 $^{\mu}$

外観、構造に異常無き事。

To be normal in appearance structure.

その他 Others

-4-					Daga2/3					
SPEC	No.	MQS-	-100–1	小型マイクロスイッチ仕様書 SPECIFICATIONS	Page3/3					
	1 0	D. 特記事項(Special note	御使用上の注意) e(Caution for use)							
		10-1:実 Con ⁻	- 1 : 実負荷確認 Confirmation of actual operation							
		F	ご使用の際は、信頼性を高める為、実使用状態での品質確認をお願い致します。 For high reliability it's necessary to confirm performance on actual operation by simulation with actual environments.							
		1 0 — 2:取 Att	2:取付 Attaching							
	スイッチ本体の固定は、平滑面にM2.3の小ネジを用いて、0.29Nm以下のトルクで締め付けて下さい。 また、ネジの緩み防止の為、バネ座金の併用や接着剤による固定をお勧め致します。 In fastening the switch body, use flat fillster head M2.3 screw, with tightening torque of not more than 0.29Nm. To prevent loosening of the screws, it is recommend that spring washers be used with the									
		s	crews and adhesive	be applied to lock the screws.						
L	取付状態において、各端子とアース間等の絶縁距離が十分確保されているかお確かめ下さい。 Be sure to maintain adequate insulating clearance between each terminal and ground. 動作後の動きの設定は、OT規格値の80%~100%を標準として設定下さい。 The standard value of over travel used should be within the range of 80% to 100% of the rated over travel value. 取付後はリード線に引張り荷重がかからないようにご配慮下さい。 Pay attentions not to pull lead wires while the switch is mounted.									
É										
	動作特性は規格値の±20%まで変化しても支障がないように考慮して選択下さい。 Allow for up to ±20% variation of the specified characteristics values to compensate for long term operational wear of the switch in your design.									
		力i W	「えたいようご注意	with actuators, pay attention not to be applied over						
			コネクタについて out the connector							
1		抖	皆定以外のコネクタ The connector on th	端子製造㈱製のXAコネクタに適合するように設計され を使用したり、端子に半田付けなどは行わないで下さ e switch is designed to fit with the XA connector prod ector other than the specified connector, or solder th	ປາວ duced by J.S.T Mfg. Co.,LTD.					
		余	Keen the connector	挿入して下さい。 と、入り口付近で引っ掛り、挿入力が高くなることが straight when inserting it. it an angle, it may snag near the entrance, or it may						
		=	コネクタが接続され Make sure leads arc	ている状態で、リード線に常時力が加わらないように arranged so that no constant force is applied to the	:ご配慮下さい。 m when the connectors are mates					
		-	本仕様書制定以後= There is a thing n this specification	ネクタメーカー様で設計変更が行われた場合、適合し ot suited when the design change is done in the manufa ; are enacted.	,なくなる事が御座います。 cturer after					
		10-4:俳	呆管 Storage							
保管は、塵埃や吸湿を避け、有機ガスの発生する可能性がある場所は避けて下さい。 No dust, high humidity and organic gas should be found in the storage location.										
		1 0 - 5 : Z	に対応しております。 odate RoHS directive.							
				SHINMEI ELECTRIC CO., LTD.						

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for Basic / Snap Action Switches category:

Click to view products by Shinmei manufacturer:

Other Similar products are found below :

 83228001
 01.098.1358.1
 602EN1-6B
 602EN532
 602EN535-RB
 602HE5-RB1
 604HE162
 604HE223-6B
 624HE17-RB
 6HM89
 6PA78-JM

 6SE1
 6SX1-H58
 70500840
 MBD5B1
 MBH2731
 73-316-0012
 79211759
 79218589
 7AS12
 ML-1155
 ML-1376
 831010C3.0

 831060C3.TL
 831090C2.EL
 83131904
 84212012
 8AS239
 8HM73-3
 903VB1-PG
 914CE1-6G
 PL-100
 11SM1077-H4
 11SM1077-H58

 11SM1-TN107
 11SM405
 11SM703-T
 11SM8423-H2
 11SX37-T
 11SX48-H58
 11SX55-H58
 11SM2442-T
 11SM76-T
 11SM77-H58

 11SM77-T
 11SM863-T
 11SM866
 11SX47-H58
 A7CN-1M-1-LEFT