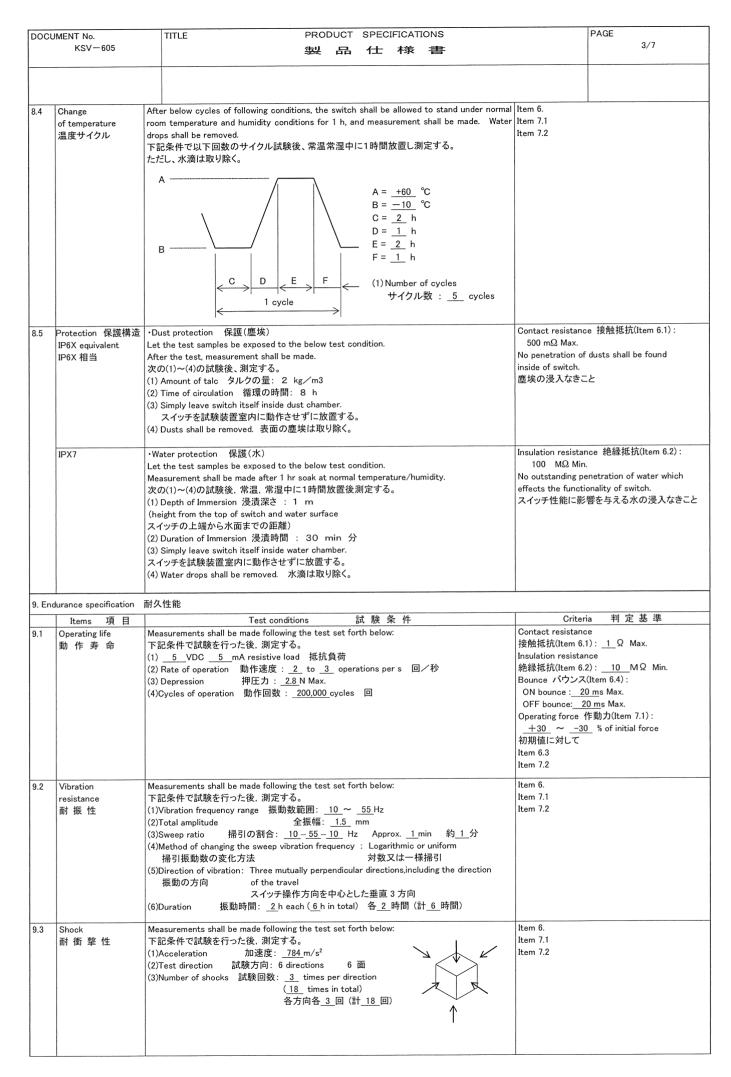


									<u> </u>
DOCU	MENT I		TITLE			ECIFICATIONS			PAGE 1/7
	KS	V-605			製品 1	士 様 書 			.,,
BACK	GROUN	D							
1. Gen	eral -	-般事項					1011077-00000	A 44000	
1.1 A	pplicati	on 適用範				witches which have			
120		· +	the season of the term			プ タクトスイッチに nidity, normal air pr			
1.2 0	peraum	g temperature ra	Operating temperat	ure range shall	refer to the range	where this switch	keeps electrical fi	ے۔ unction within sucl	n temperatures.
			使用温度範囲とは	スイッチが ON-(OFF 機能を維持す	る温度範囲を言う。			
1.3 Storage temperature range 保存温度範囲: <u>-40</u> ~ <u>90</u> °C (normal humidity, normal air pressure 常湿·常圧) 1.4 Test conditions 試験状態 Unless otherwise specified, the atmospheric conditions for making measurements and tests are as follows.								•	
1.4 1	est con	ditions 最大海央1人				準状態のもとで行う			•
			Normal tem			erature 温度 5~3			
			Normal hun Normal air i			numidity 湿度 25~ ssure 気圧 86~10			
						e conducted at the		ons.	
			ただし、判定に	こ疑義を生じたは	場合は以下の基準	状態で行う。			
				mperature 造	昰 度: 20±2℃ 湿度: 60~70%				
			Relative hu Air pressur			ikPa			
			Switch shall be mou	unted on PWB v	vithout any indicat		ng.		
			スイッチは回路基板	えから浮かない よ	らに取り付ける。				
2. Ann	earance	e, style and dime	nsions 外観、形状、寸)	法					
		nce 外観	There	shall be no def		ne serviceability of	the product.		
					があってはならなし www.man 制口図U				
2.2 S	tyle and	Idimensions ∰	A人、リ法 Refer to t	uie assembly dr	awings. 製品図	- かる。			
3. Тур	e of act	uating 動作形:	式 <u>Tactile feedb</u>	oack タクティ	ールフィードバック	<u>7</u>			
			7 IX = 1	1 E	敗 1 埣占				
4. Con	tact arı	angement 回路			路 <u>_1_</u> 接点 _{Eement} are given in	n the assembly dra	wings 回路のi	詳細は製品図によ	る)
			(20000			•			
	ings ភ		3+6 10 V/D/	D EO A					
		ratings 最大兒 ratings 最小定		C <u>50</u> mA C 10 μA					
0.2.14		Tutingo IX-1 X	.14						
6. Elec			気的性能	Ŧ . r.:	=	SP 夕 ル		Criteria	a 判定基準
6.1		ns 項目 et resistance	Applying a below static lo	Test condition		験条件 n. measurements s	hall be made.	500 m Ω Max.	
0.1	接触		スイッチ操作部中央に下記			.,			
			(1) Depression	押圧力: _3.2					
(2) Measuring method 測定方法:1 kHz small-current contact resistance meter or voltage drop method at 5VDC 10mA.									
						計, 又は DC5V 10	mA 電圧降下法		
0.0			4	ll		alaur		100 MΩ Min.	
6.2	Insulat resista	1	Measurements shall be n 下記条件で試験を行った		ie test set fortif b	elow.			
	絶 縁		(1) Test voltage 印						
			(2) Applied position F						
						nground(rame) ある場合は, 端子と	金属フレーム間		
6.2	\/cl+-	nroof	Measurements shall be n					There shall be no	breakdown.
6.3	Voltag 耐電		Measurements shall be n 下記条件で試験を行った		io tost set iottii D			Maka w 壊のないこ	
			(1) Test voltage	Test voltage 印加電圧:100_V AC (50~60Hz)					
			(2) Duration 印加時間: 1 min (3) Applied position 印加場所: Between all terminals. And if there is a metal frame,						
			(a) Applied position F)	between terminals and ground(frame)					
				端子間					
					L - u-L - · · ·		2 to 1	ON houses: 10	me May
6.4	Bounc バウン		Lightly striking the cente oer s.), bounce shall be t			red in normal use (o to 4 operations	ON bounce: 10 OFF bounce: 10	
			Ser s.,, bounce shall be t スイッチ操作部の中央部			で軽く打鍵し, ON	時及び OFF 時の		
			バウンスを測定する。						
Switch Switch Socilloscope T 5V 5kΩ Oscilloscope オシロスコープ									
					PFF"				
								DSGD. Augr.	3,2020,
								1 Z	Minskenli
								CHKD. Aug.	3,2020
								M	/ Ifandera
								APPD.	1 7 202 2
PAGE	CAMD	DAOI	GROUND	DATE	APPD	CHKD	DSGD	1 17	
FAUE	SIND	DAUN	G., JOHO	DATE		1 31110		1	- I There

OOCL	JMENT No. KSV605	TITLE PRODUCT SPECIFICATIONS 製品仕様書	PAGE 2/7
. Me	chanical specification	機械的性能	a
7.1	Items 項目 Operating force 作動力	Test conditions 試験条件 Placing the switch such that the direction of switch operation is vertical and then gradually increasing the load applied to the center of the projection, the maximum load required for the switch to come to a stop shall be measured. スイッチの操作方向が垂直になる様にスイッチを設置し、操作部中央部に徐々に荷重を加え、操作部が停止するまでの最大荷重を測定する。	Criteria 判定基準 _N
7.2	Travel 移動量	Placing the switch such that the direction of switch operation is vertical and then applying a static load to the center of the projection, the travel distance shown below shall be measured. スイッチの操作方向が垂直になる様にスイッチを設置し、操作部中央部に静荷重を加え、以下の距離を測定する。 ON Point ON位置 Chapter 1	<u>/-0.05</u> mm
7.3	Return force 復帰力	The sample switch is installed such that the direction of switch operation is vertical and,upon depression of the projection in its center the travel distance,the force of the projection to return tot its free position shall be measured. スイッチの操作方向が垂直になる様にスイッチを設置し、操作部中央部を移動量押圧後、操作部が復帰する力を測定する。	n.
7.4	Stop strength ストッパー強度	Placing the switch such that the direction of switch operation is vertical and then a below static load shall be applied in the direction of projection operation. スイッチの操作方向が垂直になる様にスイッチを設置し、スイッチの操作方向へ以下の静荷重を加える。 (1) Depression 押圧力: 30 N (2) Time 時間: 15 s	ally.
8. En	vironmental specificatio		Criteria 判定基準
8.1	Items 項目 Resistance to low temperatures 耐寒性	Test conditions 試験条件 Following the test set forth below the sample shall be left in normal temperature and humidity conditions for 1 h before measurements are made: 次の試験後、常温、常湿中に1時間放置後測定する。 (1) Temperature 温度:40_±2℃ (2) Time 時間: _96 h (3) Waterdrops shall be removed. 水滴は取り除く。	17 AL 05 T
8.2	Heat resistance 耐 熱 性	Following the test set forth below the sample shall be left in normal temperature and humidity conditions for 1 h before measurements are made: 次の試験後、常温、常湿中に1時間放置後測定する。 (1) Temperature 温度: 90 ± 2°C (2) Time 時間: 96 h	
8.3	Moisture resistance 耐湿性	次の試験後、常温、常湿中に1時間放置後測定する。 Insulation r	tem 6.1) : <u>10_</u> Ω Max.



DOCUMENT No. KSV-605	TITLE	PRODUCT SPECIFICATIONS 製品仕様書	PAGE 4/7
0. Soldering conditions キ 0.1 Reflow soldering リフロー半田	世田付条件 Please practice according t 以下の条件にて実施して下		
(lead free solder) (鉛フリーはんだ用)		amber used, the actual reflow condition might be slightly different. This	s may have a possibility to affect product.
	Please well-check the su	itability with your reflow chamber in advance. 、多少条件が異なるため製品に影響を及ぼす可能性があります。事前	
	Temperature on the ((°C)	
	基板銅箔面上温度(°0	"	————— <u>260℃</u> Max. 3sec. Peak Temperature ピーク温度
		230	
		150	
			Time 時間
	(1)Thickness of printed wir 基板厚さは 1.6mm を推		
		数 : 2 times Max. 2 回以内 Twice soldering would be reflow the temperature goes down to a 2 回目を行う場合は、スイッチが常温に戻ってから行うこと。	
	推奨クリーム半田:千住	older : M705-GRN360-K(SENJU METAL INDUSTRY CO.,LTD) or equ :金属工業(株) M705-GRN360-K 同等品	uivalent
0.2 Other precautions For soldering	事前にスイッチの端子及	/B. Upper face shall be free from flax prior to soldering. びプリント基板の部品実装面上にフラックスが塗られていないこと。	
半田付けに関する その他注意事項	半田付け後、溶剤などで	rocess, do not try to clean the switch with a solvent or the like. スイッチを洗浄しないで下さい。	
	推奨クリーム半田:千住	older : M705−GRN360−K(SENJU METAL INDUSTRY CO.,LTD) or equ :金属工業(株) M705−GRN360−K 同等品	uvalent
	(4)The thickness of cream クリーム半田印刷厚:0.0	8mm	
	flux will possibly creep u	is soldered on the back side of PWB by automatic flow soldering, after p at the exterior wall of the housing and penetrate into the housing du ocate through holes adjacent to the switch mounted area. 3後、プリント基板裏面をディップ半田して使用する場合は、ディップ時の	e to flux ejection. Therefore, when the P.W.B
	フラックスがはい上がるま (6)As the click rate may de lowest temperature poss	場合がありますので、パターン設計にあたってはスイッチ下面、周囲に2 steriorate when heat is applied repeatedly, reflow soldering should be p sible.	スルーホールを設けないで下さい。 performed in the shortest period and at the
	(7)Safeguard the switch as	ウ感が低下する可能性がありますので極力低温短時間でリフローを行う sembly against flux penetration from its top side. ックスが浸入しないようにして下さい。	うようにお願いします。

DOCUMENT No. KSV-605	1	RODUCT SPECIFICATIO 製品仕様	 PAGE 5/7

【Precaution in use】ご使用上の注意

A. General 一般項目

A1. For the export of products which are controlled items subject to foreign and domestic export laws and regulations, you must obtain approval and/or follow the formalities of such laws and regulations.

国内外の輸出関連法規により規制されている製品の輸出に際しては、同法規を遵守の上、必要な許可、手続き等をとってください。

A2. Products must not be used for military and/or antisocial purposes such as terrorism, and shall not be supplied to any party intending to use the products for such purposes.

軍事用途又はテロ等の反社会活動目的では、当製品を一切使用しないでください。また、最終的にそれら用途・目的で使用されるおそれがある法人・団体・個人等へも当製品を一切供給しないでください。

A3. Unless provided otherwise, the products have been designed and manufactured for application to equipment and devices which are sold to end-users in the market, such as AV (audio visual) equipment, home electric equipment, office and commercial electronic equipment, information and communication equipment or amusement equipment. The products are not intended for use in, and must not be used for, any application of nuclear equipment, driving control equipment for aerospace or any other unauthorized use. With the exception of the above mentioned banned applications, for applications involving high levels of safety and liability such as medical equipment, burglar alarm equipment, disaster prevention equipment and undersea equipment, please contact an Alps sales representative and/or evaluate the total system on the applicability. Also, implement a fail-safe design, protection circuit, redundant circuit, malfunction protection and/or fire protection into the complete system for safety and reliability of the total system.

当製品は、特に用途を指定していないかぎり、本来、AV、家電、事務機、情報機器、通信機器、アミューズメント機器等の一般電子機器用に設計、製造されたものです。したがいまして、原子力制御機器、宇宙・航空機で運行にかかわる機器等の用途では一切使用しないでください。上記の使用禁止の用途以外で、医療機器、防犯機器、防災機器、海底用機器等の高度の安全性・信頼性を必要とする機器でのご使用の際は、弊社営業担当迄ご相談いただくか、またはセットでの十分な適合性の確認を行っていただいた上で、フェールセーフ設計、保護回路、冗長回路、誤動作防止設計、延焼対策設計等のセットでの安全対策設計を設けてください。

- A4. Before using products which were not specifically designed for use in automotive applications, please contact an Alps sales representative. 車載対応製品以外の製品を車載用にご使用される場合は、事前に弊社へご相談ください。
- A5. This product is designed and manufactured assuming that it is to be used with the resistance for direct current. If you use other kinds of resistance (inductive (L) or capacitive (C)), please let us know beforehand.

本製品は直流の抵抗負荷を想定して設計・製造されています。その他の負荷(誘導性負荷(L), 容量性負荷(C))で使用される場合は、別途ご相談ください。

- B. Soldering and assemble to P.W.B. process 半田付, 基板実装工程
- B1. Note that if the load is applied to the terminals during soldering they might suffer deformation and defects in electrical performance. 端子をはんだ付けされる場合、端子に荷重が加わりますと条件によりガタ、変形及び電気的特性劣化のおそれがありますのでご注意下さい。
- B2. Conditions of soldering shall be confirmed under actual production conditions. はんだ付けの条件の設定については、実際の量産条件で確認されるようお願いします。
- B3. If the switch is given stress from the side, it may result in damages to switch functions. Therefore please handle it with extreme care. When the switch is carried, any shock shall not be applied to the switch. スイッチに横からの力が加わりますと,スイッチの機能破壊につながる危険性がありますので取扱いは十分注意して下さい。
- 移動する場合はスイッチに衝撃が加わらない様に注意して下さい。

 B4. As this switch is designed for reflow soldering, if you place it at the edge of P.W.B for convenience, then flux may get into the sliding part of the SW during automatic dip soldering after being mounted, so do not apply auto dip after being mounted.

当スイッチはリフロー半田対応ですが、スイッチ実装後にオートディップを行う場合にスイッチが基板の端にあるとフラックスが浸入する恐れが有りますので、十分にご注意下さい。

B5. Conditions for thermosetting oven. 熱硬化炉条件

When the board on which the switch is mounted has to be put in the oven so as to harden adhesive for other parts, the conditions shall be 160°C at max. (on the parts mounted side of P.W.B.), and not longer than 2 minutes. スイッチを取り付けた後、他の部品の接着剤硬化等のため熱硬化炉を通す場合、条件は 160°C以下(基板部品面の温度)、2 分以内として下さい。

- B7. Please be careful, especially when you use any other type of solder except recommended one. 推奨以外の半田をご使用の際は十分にご注意願います。
- B8. This switch is packaged in conductive emboss taping. In case that P.W.B mounting device does not have ESD ground protection, and/or P.W.B assembly under low humidity

condition, our switch may have be negative influenced by ESD. Due to the above potential concerns, voltage proof to be set as no more than 100mV. 本スイッチのテーピング材料は導電性材料を使用していますが、基板実装工程において実装設備にアースが設けられていない場合や使用環境で湿度が低い場合スイッチが静電気による影響を受ける場合がございます。帯電圧は100mV以下となるようご考慮願います。

- B9. Switch shall be mounted without any indication of switch floating between switch bottom and PWB. スイッチ底面と回路基板との間に隙間が生じないように取り付けてください。
- B10. Switch may be attracted with a carrier tape and/or a cover tape due to static electricity charged on the surface, depending on the mounting environments.

 The following static-eliminating solutions shall be implemented, but not limited to; remove static electricity from a reel holder of assembly machine, or use an air ionizer in removing top tape from the carrier tape.

環境によって実装する際に、キャリアテープ又はカバーテープが静電気を帯びてスイッチがキャリアテープまたはカバーテープに貼り付いていることがありますので、 カセッターなどの静電除去やカバーテープを剥がすと同時にイオン放射するなどの静電除去処理をするようお願いします。

- C. Washing process 洗浄工程
- C1. This switch shall not be cleaned up with solvents or like after soldering and/or touch-up soldering. 半田付け後及び手直し後に、溶剤などでスイッチを洗浄しないでください。

DOCUMENT No.	TITLE	PRODUCT SPECIFICATIONS	PAGE
KSV-605		製品仕様書	6/7

- D. Mechanism design(switch layout) 機構設計
- D1. The dimensions of a hole and pattern for mounting a printed wiring board shall refer to the recommended dimensions in the engineering drawings. プリント基板取付穴及びパターンは、製品図に記載されている推奨寸法をご参照下さい。
- D2. You may dip-solder chip components on the backside of P.W.B after you have reflow-soldered this switch. However, dip-soldering may cause flux to creep up on the wall

of the housing and penetrate the switch. Therefore, do not design a throughhole under and around the switch.

本スイッチをリフロー半田後、プリント基板裏面をディップ半田して使用する場合は、ディップ時のフラックス吹き上げ等により、スイッチ側面より、フラックスがはい上がる場合がありますので、パターン設計にあたっては、スイッチ下面、周囲にスルーホールを設けないで下さい。

D3. Do not push except the Actuating area.

操作位置以外を打鍵しないで下さい。

- D4. Do not use the switch in a manner that the projection will be given stress from the side. If you push the projection from the side, the switch may be broken. プロジェクションを横方向から押す様な使い方は避けて下さい。 プロジェクション先端に横方向から荷重が加わりますとスイッチが破壊される場合があります。
- D5. Press the center of the projection. Click feel may be changed, if you press the edge. This is because the center will be displaced, depending on cumulative tolerances.

プロジェクションのセンターを押す様にして下さい。セット上の累積公差によるセンターズレなどプロジェクションを端押しする状態では感触が変化する場合があります

- D6. Dimensions of the tip of striking part. 打鍵部先端形状
 - ・As show in the sketch, set knob shall have ϕ 1.0 to 1.5 mm flat shape. 右図に示す、 ϕ 1.0 \sim 1.5mmの円柱形状として下さい。
 - ・If the switch is pushed by other shapes, the trouble of the feeling deterioration, etc. might occur. 他の形状で打鍵した場合、フィーリング悪化等の不具合が発生する恐れがあります。
- D7. Operating Conditions. 操作条件
 - ・Allowable inclination of keying section: 90±3 degrees or less. 打鍵部中心軸線の傾きは、90±3 度以内に設定して下さい。
 - •Operating force and click ratio will vary according to the amount of offset, so we recommend you to minimize the amount of offset.

(This is not to guarantee mechanical specification.)

スイッチ中心から外れると特性変化の要因になりますので、出来るだけズレ量を抑えるよう推奨致します。(機械的特性を保証するものではありません)。

- D8. Sealing film on use the switch shall be free from damages by sharp edged objects. スイッチのフィルム部分を鋭利なもので押さえることは避けて下さい。
- D9. This switch is designed for unit construction that it is pressed by human operation.

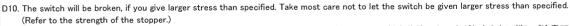
It is not possible to use this switch as a mechanism detection function.

In case such detecting function is required, please consult with our detector switch section.

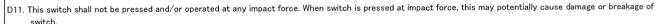
当スイッチは、直接人の操作を介してスイッチを押す構造にてご使用下さい。

メカ的な検出機能としてのご使用は出来ません。

検出機能には弊社検出スイッチをご使用下さい。



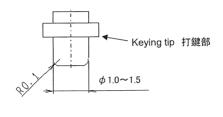
スイッチ操作時に規定以上の荷重が加わるとスイッチが破損する場合が有ります。スイッチに規定荷重以上の力が加わらない様にご注意下さい。 (ストッパー強度参照)

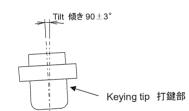


スイッチ操作時に衝撃を与えないで下さい。衝撃が加わりますとスイッチが破損する危険性があります。

- D12. If you intend to change the way of the switch being used on your module, please let us know. セット上でのスイッチの使われ方が変更される際は当社に御連絡ください。
- D13. Designing printed pattern and parts layout shall be considered because the characteristics may change due to warp of P.W.B. 基板のソリによって特性が変化する場合がありますので、パターン設計・レイアウトについては十分考慮願います。
- D14. Please make sure that switch is mounted without any flexure of PWB. 基板がたわむような場所への設置はお避けください。
- E. Using environment 使用環境
- E1. In case this product is always used around a sulfurate hot spring where sulfide gas is generated or in a place where exhaust gas from automobiles exists, take most care due to the switch performance might be affected.

硫黄系温泉地等常時ガスが発生する場所や自動車等の排気ガスの発生する場所で常時使用する場合、当製品の性能に影響を及ぼすおそれがありますので十分にご 注意下さい。





DOCUMENT No. KSV-605	TITLE	PRODUCT SPECIFICATIONS 製品仕様書	PAGE 7/7
E2. Follow the directions if yo 同一セット内に以下の様な	 u have parts/materia :部材に関しましては	als described below within the module where the switch is installed. 以下の点にご注意願います。	

- •For parts, rubber materials, adhesive agents, plywood, packing materials and lubricant used for the mechanical part of the device, do not use those ones that may generate gas of sulfurization or oxidization.
- 部品,ゴム材料,接着剤,合板,機器の梱包材,機器内の駆動部に使用される潤滑剤については,硫化,酸化ガスを発生しないものを採用してください。
- •When you use silicon rubber, grease, adhesive agents and oil, use those that will not generate low molecular siloxane gas. The low molecula siloxane gas may form silicon dioxide coat on the SW contact part, resulting in the contact failure.
- シリコン系ゴム、グリース、接着剤、オイルを使用される場合は、低分子シロキサンガスを発生しないものを使用してください。低分子シロキサンガスが発生しますと SW接点部に2酸化珪素の被膜を形成して接点障害を引き起こす場合があります。
- ・When you apply chemical agents such as coating agents to the products, please let us know beforehand. 製品のコーティング剤等の薬品を付着させる場合は、別途ご相談ください。
- E3. Do not use this switch in the atmosphere with high humidity or with bedewing probability, because such atmosphere may cause leak among terminals. 高湿度環境下,又は結露する可能性がある環境では、端子間の電流リークが発生する可能性が有りますので本スイッチはご使用にならないでください。
- E4 Please be noted that water drops may penetrate into inside of switch, in case switch is operated and/or soaked for a long time under the condition that water drops remain on the switch body and terminals. In such case, it may cause corrosion. 製品に水滴が付着した状態のまま、動作もしくは放置された場合、スイッチ内部へ水滴が侵入し腐食などが発生しますのでご注意下さい。
- F. Storage method. 保管方法
- F1. If you don't use the product immediately, store it as delivered in the following environment: with neither direct sunshine nor corrosive gas and in normal temperatures. However, it is recommended that you should use it as soon as possible before six months pass.
 製品は納入形態のまま常温、常湿で直射日光の当たらず腐食性ガスが発生しない場所に保管し納入から6ヶ月以内を限度として出来るだけ早くご使用ください。
- F2. After you break the seal, you should put the remaining in a plastic bag to separate it from the outside and store it in the same environment mentioned above. You should use it up as soon as possible.
 - 開封後はポリフクロで外気との遮断を図り上記と同じ環境下で保管しすみやかにご使用下さい。
- F3. Do not stack too many switches for strafe. 過剰な積み重ねは行わないで下さい。
- F4. Keyswitches shall be kept as released position, when they are stored. スイッチの操作部を押し切ったままでの保存はしないでください。
- G. Others. その他
- G1. This specification will be invalid one year after it is issued, if you don't return it or don't place an order. 本仕様書は発行日より1年間を経過して、ご返却又はご発注の無い場合は、無効とさせていただきます。
- G2. Please understand that the specifications other than electric and mechanical characteristics and outside dimensions may be changed at our own discretion. 電気的,機械的特性,外観寸法および取付寸法以外につきましては,当社の都合により変更させて頂く事が有りますので,あらかじめ御了承下さい。
- G3. Never use the product beyond the rating. It may catch fire. If you think that the product may be used beyond the rating due to some abnormal conditions, you must take certain protective measures, such as a protective circuit to shut down the current. 定格を超えての使用は火災発生のおそれがありますので絶対に避けて下さい。また異常使用等で定格を超える恐れがある場合は保護回路等で電流遮断等の対策をして下さい。
- G4. The flammability grade of the plastic used for this product is "94HB" by the UL Standard (slow burning). Therefore, either refrain from using it in the place where it can catch fire, or take measures to preclude catching fire.

 本製品に使用している樹脂等の燃焼グレードはUL規格の"94HB"(遅燃性グレード)相当を使用しております。 つきましては類焼の恐れがある場所での使用を禁止するか、類焼防止対策をお願いします。
- G5. Though we are confident in switch quality, we cannot deny the possibility that they could fail due to short or open circuit. Therefore, if you use a switch for a product requiring higher safety, we would like you to verify in advance what effects your module would receive in case the switch in case the switch alone should fail.

 And securesafety as a whole system by introducing the fail-safe design, i.e. a protection network.

スイッチの品質には万全を尽くしていますが故障モードとしてショート、オープンの発生が皆無とは言えません。安全性が重視されるセットの設計に際しては、スイッチの 単品故障にたいしてセットとしての影響を事前にご検討いただき、保護回路、等のフェールセーフ設計のご検討を十分に行い安全を確保して頂きますように お願いします。

G6. TACT Switch is trademark or registered trademark of ALPSALPINE CO.,LTD. タクトスイッチはアルプスアルパイン株式会社の商標もしくは登録商標です。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for Tactile Switches category:

Click to view products by ALPS manufacturer:

Other Similar products are found below:

5GTH92001 5GTH9202242 6407-250V-25273P ADTSA62NV ADTSA62RV B3F-3123 1977177-8 1977266-1 ADTSA63NV ADTSM21NSVTR ADTSM25RVTR ADTSM32NVTR ADTSMW64RV FSMRA4JHA04 GS4.70F300QP KSC241J SP DELTA LFS 3FTL600RAS 3FTL640RAS Y96K132V0FPLFS 5GTH9658222 6407-250V-25343P ADTSM31NVTR EVQ-P1D05K 2-1977120-7 TSJW-5.2-260-TR KMT011MNGJLHS B3WN6002S 70-201.0 ADTSG648NV ADTSM62KSVTR ADTSM648NV 95C06E3RAT 5GTH96561 3ATH9Q FSMRA8JHA04 HARS0073 Y97HS12A5RAFP Y97BT23B2HAFP Y33R411N9FPLFT Y31C01402FPLFS PTS645SK50SMTR92 ADTSM32NVB KMS233GPWTLFG Y78B64124FP PTS638SK25SMTR2LFS Y96D113G0FP LFS Y33A812C5FP LFT Y56B2D120FP LFS PTS645 DVM83-BN125-2 LFS B3W 1000G