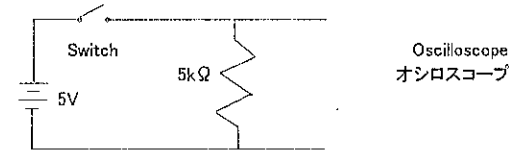
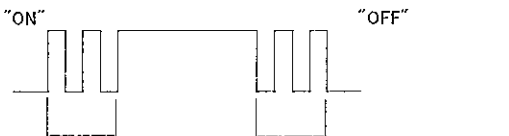
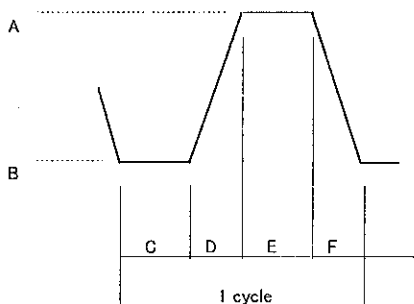


DOCUMENT No.	TITLE					PAGE
KSC-702	PRODUCT SPECIFICATIONS 製 品 仕 様 書					1/6
BACKGROUND						
1. General 一般事項						
1.1 Application 適用範囲 This specification is applied to TACT switches which have no keytop. この規格書は、キートップなしの外スイッチについて適用する。 1.2 Operating temperature range 使用温度範囲: -30°C ~ 85°C (normal humidity, normal air pressure 常湿・常圧) 1.3 Storage temperature range 保存温度範囲: -40°C ~ 90°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. 試験及び測定は特に規定がない限り以下の標準状態のもとで行う。 Normal temperature 常 温: (Temperature 温度 $5\sim 35^{\circ}\text{C}$) Normal humidity 常 湿: (Relative humidity 相対湿度 $25\sim 85\%$) Normal air pressure 常 圧: (Air pressure 気圧 $86\sim 106\text{kPa}$) If any doubt arise from judgement, tests shall be conducted at the following conditions. ただし、判定に疑義を生じた場合は以下の基準状態で行う。 Ambient temperature 温 度: $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ Relative humidity 相対湿度: $60\sim 70\%$ Air pressure 気 圧: $86\sim 106\text{kPa}$						
2. Appearance, style and dimensions 外観、形状、寸法						
2.1 Appearance 外観 There shall be no defects that affect the serviceability of the product. 性能上有害な欠陥があつてはならない。 2.2 Style and dimensions 形状、寸法 Refer to the assembly drawings. 製品図による。						
3. Type of actuating 動作形式 Tactile feedback タクティールフィードバック						
4. Contact arrangement 回路形式 1 poles 1 throws 1 回路 1 接点 (Details of contact arrangement are given in the assembly drawings 回路の詳細は製品図による)						
5. Ratings 定格						
5.1 Maximum ratings 最大定格 12 V DC 50mA 5.2 Minimum ratings 最小定格 1 V DC 10 μ A						
6. Electrical specification 電気的性能						
	Items 項目	Test conditions 試験条件				Criteria 判定基準
6.1	Contact resistance 接 触 抵 抗	Applying a below static load to the center of the stem, measurements shall be made. スイッチ操作部中央に下記の静荷重を加え、測定する。 (1) Depression 押圧力: 3.2 N (2) Measuring method 測定方法: 1 kHz small-current contact resistance meter or voltage drop method at 5VDC 10mA. 1kHz 微小電流接触抵抗計、又は DC5V 10mA 電圧降下法				100m Ω Max.
6.2	Insulation resistance 絶 縁 抵 抗	Measurements shall be made following the test set forth below: 下記条件で試験を行った後、測定する。 (1) Test voltage 印加電圧: 100 V DC for 1 min. (2) Applied position 印加場所: Between all terminals. And if there is a metal frame, between terminals and ground(frame) 端子間、金属フレームがある場合は、端子と金属フレーム間				100M Ω Min.
6.3	Voltage proof 耐 電 圧	Measurements shall be made following the test set forth below: 下記条件で試験を行った後、測定する。 (1) 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, between terminals and ground(frame) 端子間、金属フレームがある場合は、 端子と金属フレーム間				There shall be no breakdown. 絶縁破壊のないこと。
						DSGD. Jan 15 2007 DS6
						CHKD. Jan 15 2007 DS6
						APPD. Jan. 16. 2007. DS6
						J. Bourgeois
PAGE	SYMB	BACKGROUND	DATE	APPD	CHKD	DSGD

DOCUMENT No. KSC-702		TITLE 製品仕様書		PAGE 2/6	
	Items 項目	Test conditions 試験条件		Criteria 判定基準	
6.4	Bounce バウンス	Lightly striking the center of the stem at a rate encountered in normal use (3 to 4 operations per s),bounce shall be tested at "ON" and "OFF". スイッチ操作部の中央部を通常の使用状態(3~4回/秒)で軽く打鍵し、ON時及びOFF時のバウンスを測定する。  Oscilloscope オシロスコープ 		ON bounce: <u>10 ms</u> Max. OFF bounce: <u>10 ms</u> Max.	
7. Mechanical specification 機械的性能					
	Items 項目	Test conditions 試験条件		Criteria 判定基準	
7.1	Operating force 作 動 力	Placing the switch such that the direction of switch operation is vertical and then gradually increasing the load applied to the center of the stem, 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。		<u>1.6 + 0.7</u> N - <u>0.4</u>	
7.2	Travel 移 動 量	Placing the switch such that the direction of switch operation is vertical and then applying a below static load to the center of the stem, the travel distance for the switch to come to a make "ON" 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、操作部中央部に以下の静荷重を加え、スイッチがONするまでの距離を測定する。 (1) Depression 押圧力: <u>4.4 N</u>		<u>0.2 + 0.1 / - 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 stem in its center the travel distance, the force of the stem 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。		<u>0.1 N</u> Min.	
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 stem 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: <u>30 N</u> (2) Time 時 間: <u>15 s</u>		There shall be no sign of damage Mechanically and electrically. 機械的、電氣的に異常のないこと。	
8. Environmental specification 耐候性能					
	Items 項目	Test conditions 試験条件		Criteria 判定基準	
8.1	Resistance to low temperatures 耐 寒 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: <u>-40 ± 2 °C</u> (2) Time 時 間: <u>96 h</u> (3) Waterdrops shall be removed. 水滴は取り除く。		Item 6. Item 7.1 Item 7.2	
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: <u>+90 ± 2 °C</u> (2) Time 時 間: <u>96 h</u>		Item 6. Item 7.1 Item 7.2	
8.3	Moisture resistance 耐 湿 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: <u>+60 ± 2 °C</u> (2) Time 時 間: <u>96 h</u> (3) Relative humidity 相対湿度: <u>90 ~ 95 %</u> (4) Waterdrops shall be removed. 水滴は取り除く。		Contact resistance 接触抵抗(Item 6.1): <u>500 mΩ</u> Max. Insulation resistance 絶縁抵抗(Item 6.2): <u>10 MΩ</u> Min. Item 6.3 Item 6.4 Item 7.1 Item 7.2	

DOCUMENT No. KSC-702		TITLE 製品仕様書		PAGE 3/6
Items 項目	Test conditions 試験条件		Criteria 判定基準	
8.4 Change of Temperature 温度サイクル	After the test by following conditions, the switch shall be allowed to stand under normal room temperature and humidity conditions for 1 h, and measurement shall be made. Water drops shall be removed. 下記条件で試験後、常温常湿中に1時間放置し測定する。ただし、水滴は取り除く。 (1) Number of cycles 回数: <u>5</u> cycles 回  A = <u>+90</u> °C B = <u>-40</u> °C C = <u>2</u> h D = <u>1</u> h E = <u>2</u> h F = <u>1</u> h		Item 6. Item 7.1 Item 7.2	
9. Endurance specification 耐久性能				
Items 項目	Test conditions 試験条件		Criteria 判定基準	
9.1 Operating life 動作寿命	Measurements shall be made following the test set forth below: 下記条件で試験を行った後、測定する。 (1) <u>5</u> VDC <u>5</u> mA resistive load 抵抗負荷 (2) Rate of operation 動作速度: <u>2</u> to <u>3</u> operations per s 回/秒 (3) Depression 押圧力: <u>2.3</u> N (4) Cycles of operation 動作回数: <u>100,000</u> cycles 回		Contact resistance 接触抵抗(Item 6.1): <u>1</u> Ω Max. Insulation resistance 絶縁抵抗(Item 6.2): <u>10 M</u> Ω Min. Bounce バウンス(Item 6.4): ON bounce: <u>20</u> ms Max. OFF bounce: <u>20</u> ms Max. Operating force 作動力(Item 7.1): <u>-30</u> ~ <u>+30</u> % of initial force 初期値に対して Item 6.3 Item 7.2	
9.2 Vibration Resistance 耐振性	Measurements shall be made following the test set forth below: 下記条件で試験を行った後、測定する。 (1)Vibration frequency range 振動数範囲: <u>10</u> ~ <u>55</u> Hz (2)Total amplitude 全振幅: <u>1.5</u> mm (3)Sweep ratio 掃引の割合: <u>10-55-10</u> Hz Approx. <u>1</u> min 約 <u>1</u> 分 (4)Method of changing the sweep vibration frequency: Logarithmic or uniform 掃引振動数の変化方法 対数又は一様掃引 (5)Direction of vibration: Three mutually perpendicular directions, including 振動の方向 the direction of the travel スイッチ操作方向を中心とした垂直3方向 (6)Duration 振動時間: <u>2</u> h each (<u>6</u> h in total) 各 <u>2</u> 時間 (計 <u>6</u> 時間)		Item 6. Item 7.1 Item 7.2	
9.3 Shock 耐衝撃性	Measurements shall be made following the test set forth below: 下記条件で試験を行った後、測定する。 (1)Acceleration 加速度: <u>784</u> m/s² (2)Test direction 試験方向: 6 directions 6 面 (3)Number of shocks 試験回数: <u>3</u> times per direction (<u>18</u> times in total) 各方向各 <u>3</u> 回 (計 <u>18</u> 回)		Item 6. Item 7.1 Item 7.2	

DOCUMENT No. KSC-702	TITLE PRODUCT SPECIFICATIONS 製 品 仕 様 書	PAGE 4 / 6
10. Soldering conditions 半田付条件		
Items 項 目	Recommended conditions 推 奨 条 件	
10.1 Hand soldering 手 半 田	Please practice according to below conditions. 以下の条件にて実施して下さい。 (1) Soldering temperature 半田温度 : <u>350</u> °C Max. (2) Continuous soldering time 連続半田時間 : <u>3</u> s Max. (3) Capacity of soldering iron 半田コテ容量 : <u>20</u> W Max. (4) Excessive pressure shall not be applied to the terminal. 端子に異常加圧のないこと	
10.2 Reflow soldering リフロー半田	Please practice according to below conditions. 以下の条件にて実施して下さい。 (1) Profile 温度プロファイル Surface of product Temperature (°C) 部品表面温度 Peak temperature ピーク温度 260 °C Max. 3 s Max. 230 °C 180 150 120 s Max 40 s Time 時間 Time inside soldering equipment 炉内通過時間 (2) Allowable frequency of soldering process 半田回数 : <u>2</u> times Max. Twice soldering would be reflowed after the temperature goes down to a normal temperature. 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。	
10.3 Other precautions For soldering 半田付けに関する その他注意事項	(1) Switch terminals and PCB. Upper face shall be free from flux prior to soldering. 事前にスイッチの端子及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。 (2) Following the soldering process, do not try to clean the switch with a solvent or the like. 半田付け後、溶剤などでスイッチを洗浄しないで下さい。 (3) Recommended cream solder : M705-GRN360-k2-V (SENJU METAL INDUSTRY CO.,LTD) or equivalent 推奨クリーム半田: 千住金属工業(株) M705-GRN360-k2-V 同等品 (4) The thickness of cream solder : <u>0.1</u> to <u>0.15</u> mm クリーム半田印刷厚: <u>0.1</u> ~ <u>0.15</u> mm (5) As the conditions vary somehow depending on the kind of reflow soldering equipment, please make sure you have the right one before use. リフロー槽の種類により、多少条件が異なりますので、事前に十分確認の上使用して下さい。 (6) As the click rate may deteriorate when heat is applied repeatedly, reflow soldering should be performed in the shortest period and at the lowest temperature possible. 熱履歴が加わるとクリック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ようにお願いします。 (7) When chip components is soldered on the back side of PCB by automatic flow soldering, after this switch soldered by reflow soldering, flux will possibly creep up at the exterior wall of the housing and penetrate into the housing due to flux ejection. Therefore, when the PCB is designed, please do not locate through holes adjacent to the switch mounted area. 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から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しないで下さい。 (8) Safeguard the switch assembly against flux penetration from its top side. スwitchの上面からフラックスが浸入しないようにして下さい。	

DOCUMENT No. KSC-702	TITLE 製品仕様書	PRODUCT SPECIFICATIONS	PAGE 5/6
【Precaution in use】ご使用上の注意 A. General 一般項目 A1. This product has been designed and manufactured for general electronic devices, such as audio devices, visual devices, home electronics, information devices and communication devices. In case this product is used for more sophisticated equipment requiring higher safety and reliability, such as life support system, space & aviation devices, disaster prevention & security system, please make verification of conformity or check on us for the details. 本製品はオーディオ機器、映像機器、家電機器、情報機器、通信機器などの一般電子機器用に設計・製造したものです。生命維持装置、宇宙・航空機器、防災・防犯機器などの高度な安全性や信頼性が求められる用途に使用される場合は、貴社にて適合性の確認を頂くか、当社へご確認ください。 A2. 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 PC board 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ください。 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いたします。 B3. If the stem 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 stem. ステム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。 移動する場合はステムに衝撃が加わらない様に注意して下さい。 B4. As this TACT switch is designed for reflow soldering, if you place it at the edge of PCB 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. 当タクト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ありますので、十分にご注意下さい。 B5. As the click rate may deteriorate when heat is applied repeatedly, reflow soldering should be done within the recommended conditions. 熱履歴が加わるとクリック感が低下する可能性がありますので推奨半田条件以内で半田を行う様にお願いします。 C. Washing process 洗浄工程 C1. Following the soldering process, do not try to clean the switch with a solvent or the like. 半田付け後、溶剤等でスイッチを洗浄しないでください。 D. Mechanism design (switch layout) 機構設計 D1. The dimensions of a hole and pattern for mounting a printed circuit 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. Do not use the switch in a manner that the stem will be pushed from the directions other than vertical direction (e.g. horizontal direction). If you push the stem from the horizontal direction, the switch may have breakage. ステムを操作方向以外から押す様な使い方は避けて下さい。スイッチが破壊される場合があります。 D3. Press the center of the stem. Click feel may be changed, if you press the edge. This is because the center will be displaced, depending on the hinge structure or cumulative tolerances. When you use the hinge structure, take special care so that the keytop point to press the switch won't move. ステムのセンターを押す様にして下さい。ヒンジ構造及びセット上の累積公差によるセンターズレなどステムを端押しする状態では感触が変化する場合があります。ヒンジ構造の場合は、押下時ステム押し位置が移動しますので、特にご注意ください。 D4. This switch is designed for unit construction that it is pressed by human operation. Please avoid using this switch as mechanical detecting 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。メカ的な検出機能へのご使用は、避けて下さい。 検出機能には弊社検出スイッチをご使用下さい。 D5. The switch will be broken, if you give larger stress than specified. Take most care not to let the switch be given larger stress than specified. (Refer to the strength of the stopper.) 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壊する場合があります。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。(ストッパ強度参照) もし、スイッチに規定以上の荷重や常に高い荷重が加わる場合には、スイッチを支えるストッパの設置を推奨致します。 D7. 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。 D8. Shape of Keying tip. : It is recommended that the tip of the keying section is flat.(φ1.2 mm) 打鍵部先端形状: φ1.2mmの内柱形状を推奨します。 D9. The tilt of the striking part shall be 3 degrees or less. 打鍵部の傾きは、3度以内に設定して下さい。 D10. Do not use the product in a manner that the switch is kept being pressed. スイッチを押したままになる様な使い方は、避けてください。 D11. Do not use the product in a manner that it is kept being powered. 常時電圧印加される様なご使用はお避け下さい。 D12. In order to assure sliding performance of stem, adhesive sheet is attached over contact area inside the switch. Due to operation, adhesive sheet potentially have Breakage. Please avoid using this product in the environment which is full of dusts. 本製品には、ステムの摺動性確保の為、接点を覆う様に粘着シートを貼っておりますが、動作により一部破れる可能性がありますので、塵埃の多い場所でのご使用は避けて下さい。 D13. Do not press a stem of the switch, when you will have to correct a float of the switch from PCB. So please press a body of the switch. PCB実装後スイッチの浮きを修正する際は、スイッチのステムを押さずにボディーを押す様にして下さい。			

DOCUMENT No.	TITLE	PRODUCT SPECIFICATIONS	PAGE
KSC-702		製品仕様書	6/6

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ください。

E2. Follow the directions if you have parts/materials described below within the module where the switch is installed.

同一セット内に以下の様な部材に関しましては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 molecular 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ありますので本スイッチはご使用にならないでください。

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 (5~35°C), normal humidity (25~85%). 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(5~35°C)、常湿(25~85%)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。

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1部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 special 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 secure safety 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、オープンが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対して、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お願いいたします。

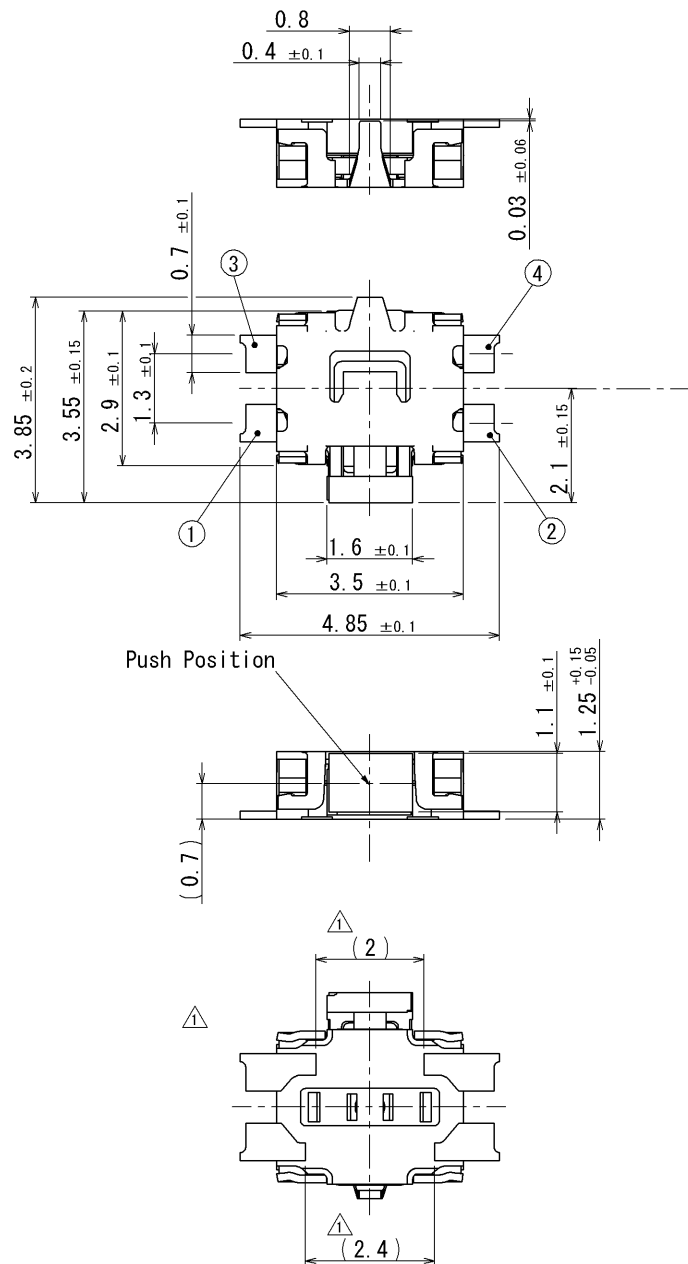
G6. Reuse of a switch by means of rework or some other way shall not be recommended, as it might cause deterioration with respect to performance

And function of the switch.

リワーク等でのスイッチの再利用は製品性能の劣化が考えられるため推奨致しません。

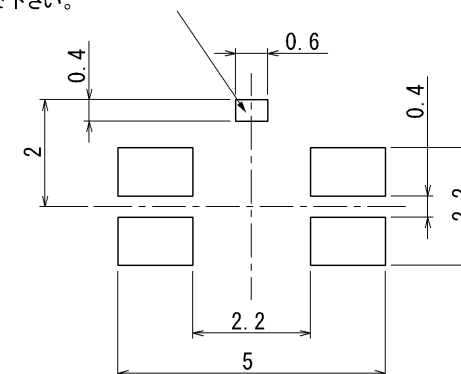
SYMB REVISIONS

△ 底面図 形状変更
寸法変更 (2.6) → (2.4)
(2.4) → (2)

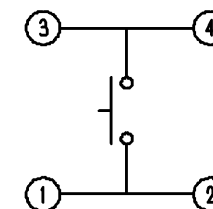


PRINT CIRCUIT MOUNTING ROUND DIMENSION
推奨ランド寸法 (10:1)
(WHEN VIEWED FROM SWITCH MOUNTING FACE)
(スイッチ取り付け面より見る)

Please do not apply any solder
paste on this ground pattern.
ランドパターンに半田ペーストを
付けないで下さい。



CIRCUIT/回路図



Note:
1.TAPING SPECIFICATION TO BE ACCORDNACE WITH TSC-901.
テーピング包装仕様は、TSC-901に準ずる。

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPEC	
BASIC DIMENSIONS	TOLERANCES
UP TO 10	±0.3
ABOVE 10 TO 100	±0.5
ABOVE 100	±0.8
ANGULAR DIMENSION	±3°

PART NO.		NAME			SPEC		MATERIAL		FINISH	