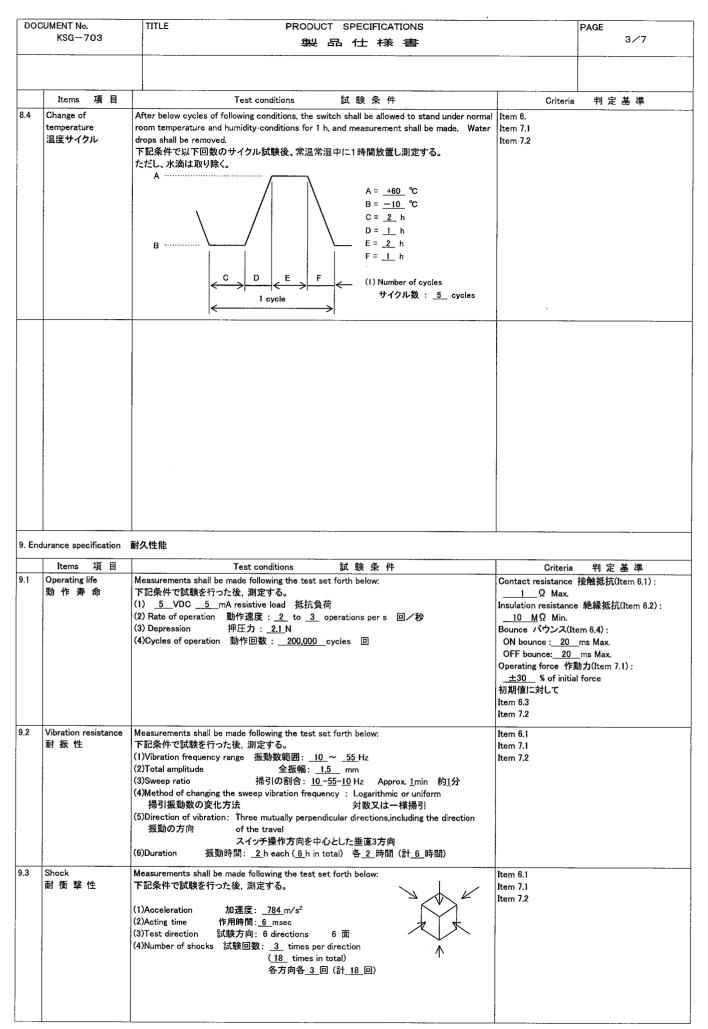
DOCUMENT No. KSG — 703	TITLE PRODUCT SPECIFICATIONS	PAGE 1/7
2.0000000000000000000000000000000000000	表 山 江 7	
BACKGROUND		
1 General — 松車頂		
	囲 This specification covers the requirements for single key switches which have no key top.	
	(TACT SWITCHES: MECHANICAL CONTACT).	
1.2 Operating temperature ra		
		nction within such temperatures.
1.3 Storage temperature range		,
1.4 Test conditions 試験状		
	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 5~35°C)	·
		arl)
		ar] /
	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±2℃	
	スイッチは回路基板から浮かないように取り付ける。	
2.1 Appearance 分配		
2.2 Style and dimensions 形	The state of the s	
3. Type of actuating 動作形:	式 <u>Tactile feedback</u> <u>タクティールフィードバック</u>	
4 Contact arrangement 回路	形式 1 noles 1 throws 1 回路 1 接占	
п остава апапамата	ROPOLINA ROPOLINA ROPOLINA This assocification sowers the requirements for single key switches which how or a key top. (ACT SMITCHES) INFOMMENT CONTROL (ACT SMITCHES) IN	
5. Ratings 定格	田田東京 This specification covers the requirements for single say whichnes which have no lay too. (FACT SWITCHES - MECHANICAL CONTACT). の対象を導え、アナブにのシンチ・オブにのシーのシーのシーのシーのシーのシーのシーのシーのシーのシーのシーのシーのシーの	
5.2 Minimum ratings 東小正	格 <u>1 </u> V DC <u>10 #</u> A	
6. Electrical specification 電	気的性能	
Items 項目	Test conditions 試験条件	Criteria 判定基準
1	1	DmΩ Max.
接触抵抗		
	1kHz微少電流接触抵抗計、又はDC5V 10mA電圧降下法	
3.2 Insulation	Measurements shall be made following the test set forth below: 100	DMΩ Min.
1		
絶縁抵抗		
20 144		
I	manufactura de la companya del companya del companya de la company	
NO 45 77	1	(収収の)ないこと。
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	地子间、金属ノレームかのる場合は、地子と金属ノレーム面	
	_	
	D	SGD. Sep. 14, 2010
		7 Quedosa
		HKD. Sep 10. 2010
初版	₹ 1st edition Mar.30,2010 K.Takahashi K.Takahashi H.Sato Af	· •
DACE CYMB	OKODOLIND DATE AREA	X 77.

DOCL	OCUMENT No. TITLE PRODUCT SPECIFICATIONS		PAGE
	KSG-703	製品仕様書	2/7
	Items 項目	Test conditions 試験条件	Criteria 判定基準
6.4	Bounce	Lightly striking the center of the stem at a rate encountered in normal use (3 to 4	ON bounce : 10 ms Max.
	バウンス	operations per s.), bounce shall be tested at "ON" and "OFF".	OFF bounce: 10 ms Max.
		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	
		のパウンスを測定する。 	
		Switch	
		Oscilloscop	
		5V 5kΩ オシロスコープ	
		<u> </u>	
		"ON"	
<u> </u>	I	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
/. Med	chanical specification	機械的性能	
<u> </u>	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	<u>1.6 N</u> ± <u>0.5 N</u>
	TF 町 刀 	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。	
7.2	Travel	Placing the switch such that the direction of switch operation is vertical and	0.12 ± 0.1 mm
	移 動 量	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: 3.2 N	
7.3	Return force	The sample switch is installed such that the direction of switch operation is vertical and.	0.15 N Min.
/	復帰力	upon depression of the stem in its center the travel distance, the force of the stem to	0.13 N MIN.
ļ		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。	
7.4	Stop strength	Placing the switch such that the direction of switch operation is vertical and then a below	There shall be no sign of damage mechanically
	ストッパー強度	static load shall be applied in the direction of stem operation.	and electrically.
		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。	機械的、電気的に異常のないこと。
		(1) Depression 押圧力: <u>30</u> N	
		(2) Time 時間: <u>15</u> s	
7.5	Stem strength	Placing the switch such that the direction of switch operation is vertical and then the	5 N
	ステム抜去強度	maximum force to withstand a pull applied opposite to the direction of stem operation 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、操作部の操作方向とは反対方向に	
		操作部を引っ張って抜けない力である。	
8. Env	ironmental specification	n 耐候性能	
	Items 項目	Test conditions 試験条件	Criteria 判定基準
8.1	Resistance to low	Following the test set forth below the sample shall be left in normal temperature and	Item 6.
	temperatures	humidity conditions for 1 h before measurements are made:	Item 7.1
	耐寒性 	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</u> _ ±_2℃	Item 7.2
		(2) Time 時間: 96 h	
		(3) Waterdrops shall be removed. 水滴は取り除く。	
8.2	Heat resistance	Following the test set forth below the sample shall be left in normal temperature and	Item 6.
	耐熱性	humidity conditions for 1 h before measurements are made:	Item 7.1
		次の試験後、常温、常湿中に1時間放置後測定する。	Item 7.2
		(1) Temperature 温 度: <u>90 ± 2 °</u> ℃	
		(2) Time 時間: <u>96 h</u>	
8.3	Moisture	Following the test set forth below the sample shall be left in normal temperature and	Contact resistance 接触抵抗(Item 6.1):
	resistance 耐湿性	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。	<u>500 m</u> Ω Max. Insulation resistance 絶縁抵抗(Item 6.2):
	1010 FIE -L	次の試験後、帯風、帯極中に下時間放慢後測定する。 (1) Temperature 温度: 60 \pm 2 $^{\circ}$ C	Insulation resistance 滟淼弦执(Item 6.2):
		(2) Time 時間: <u>96 h</u>	Item 6.3
		(3) Relative humidity 相対湿度: <u>90</u> ~ <u>95</u> %	Item 6.4
		(4) Waterdrops shall be removed. 水滴は取り除く。	Item 7.1



DOCUMENT No. KSG-703 TITLE PRODUCT SPECIFICATIONS PAGE 4.			PAGE 4/7
0. Sc	oldering conditions 半	田付条件	
10.1	Items 項目 Hand soldering 手半田	Recommended conditions 推 奨 条 件 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: 350 °C Max. (2)Continuous soldering time 連続半田時間: 3 s Max. (3)Capacity of soldering iron 半田コテ容量: 20 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		lax. <u>3</u> s Max erature t [*] - 少 温度
		230 180 150 150 150 120s Max (Pre-heating 予熱) 3 ~ 4 min. Max. Time inside soldering equipment 炉内通過時間 (2)Allowable soldering time 半田回数:2 time Max. (The temperature shall go down to a normal temperature in prior to exposure to the second time:2回目を行う場合には、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 flax 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 equivalen 推奨クリーム半田: 千住金属工業(株) M705-GRN360-K2-V 同等品 (4) When chip components is soldered on the back side of PCB by automatic flow soldering, after this switch flux will possibly creep up at the exterior wall of the housing and penetrate into the housing due to flux eject 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で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(5) As the conditions vary somehow depending on the kind of reflow soldering equipment, please make sure 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ください。 (6)As the click rate may deteriorate when heat is applied repeatedly, reflow soldering should be performed in lowest temperature possible. 熱度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(7)Safeguard the switch assembly against flux penetration from its top side. スイッチの上面からフラックスが浸入しないようにして下さい。 (8) The thickness of cream solder: 0.1 mm クリーム半田印刷厚: 0.1 mm	h soldered by reflow soldering, ction. Therefore, when the PCB is 文き上げ等によりスイッチ側面から 、を設けないで下さい。 you have the right one before use.

DOCUMENT No. KSG-703	TITLE	PRODUCT SPECIFICATIONS 製品仕様書	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 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、実際の墨産条件で確認されるようお願いします。
- B3. After reflow treatment of this switch, this switch is not allowed for wave/flow soldering at the backside of PCB. Due to jet stream, flux may penetrate into inside of 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ないで下さい。フラックス吹き上げによりスイッチにフラックスが侵入する場合があります。
- B4. 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リフロー条件以内でリフローを行う様にお願いします。
- B5. 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。
- B6. 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。
- 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. When users use a different PWB mounting hole and land footprints/pattern from our recommended dimensions, the prior consultation shall be made with us. プリント基板取り付け穴およびパターンに関し、推奨寸法以外を採用する場合は、当社に連絡願います。
- D2. You may dip-solder chip components on the backside of PCB 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 use the switch in a manner that the stem will be given stress from the side. If you push the stem from the side, the switch may be broken. ステムを横方向から押す様な使い方は避けて下さい。ステム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。
- D4. 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、特にご注意下さい。

DOCUMENT No. KSG-703	TITLE PRODUCT SPECIFICATIONS 製品仕様書	PAGE 6/7

D5. 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、避けてください。 検出機能には弊社検出スイッチをご使用下さい。

D6. 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)

D7. This switch shall not be pressed and/or operated at any impact force. When switch is pressed at impact force, this may potentially cause damage or breakage of switch.

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。

- D8. 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。
- D9. Please avoid designing keytop to be projecting from set case. This may cause breakage of switch due to mechanical impact applied to switch body. セットキートップがセット筐体から出るようなご使用方法はお避け下さい。スイッチに衝撃荷重が加わりスイッチ破壊の原因となります。
- D10. Please make sure that switch is mounted without any flexure of PCB. 基板がたわむような場所への設置はお避け下さい。
- D11.This switch is not designed for keeping pressed down for a certain duration of time. If users intend to use our switch for such purpose, they shall verify such suitability with the own actual samples in advance as well as shall use for this purpose under their sole responsibility. The prior colsultation with us is also needed. 本製品は長押しする用途で設計されたものではありません。本製品を長押し使用される場合は当社にご連絡いただき、仕様内容を調整した上で採用可否判断願います。
- E. Using environment 使用環境
- E1. Foreign matter invaded from outside. 外部浸入物

Since this switch does not have sealed structure, it may have contact failure caused by the dust from outside up to the environment. 当スイッチは密閉構造ではありませんので、使用環境によっては塵埃が内部に侵入し、接点障害を起こす場合があります。

When you use this switch, precaution must be taken against the dust.

The followings are examples of dust invasion:

ご使用の際はスイッチに異物が侵入しないようにご注意ください。

以下に塵埃侵入例を示します。ご参考にして下さい。

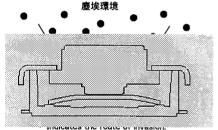
①Debris from the cut or hole of PCB in process, or wastes from

the PCB protection material (e.g. newspaper, foamed polystyrene etc.) invaded the switch. 工程内における基板切断面や穴から発生するクズやPCB保護材(新聞紙,

発泡スチロール等)から出るゴミがスイッチに侵入した。

- ②Flux or powdered flux produced by stacking PCB's or excess foaming invaded the switch. 基板重ねによりフラックス粉末がスイッチに侵入した。
- ※ When you need higher dust-proof,make selection among the switches of dust-proof types in our catalog. より高い防塵性が必要な場合は、当社カタログより防磨タイプのスイッチ

より高い防塵性が必要な場合は、当社カタログより防塵タイプのスイッチ を選定しご使用願います。



"→"は侵入経路を示します。

E2. 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。

- E3. 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。
- E4. 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。
- 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。

READ FOR THE STATE OF THE STA	DOCUMENT No.	TITLE	PRODUCT SPECIFICATIONS	3	PAGE
温勢化器小型和は行わないでするい。 3. Others、その他 3. This sectionalities will be invalid one year after it is insued. 3 you don't return it or don't alone on order. Aを指導を受けます。中華の関係を関係して、ご気部又はご芳注の強い場合は、無数とさせていただきます。 3. Please understand that the specifications other than electric and matchinals characteristics and outside dimensions may be changed at our own discretion. 電景的、複雑物性、外報では大きな同かけませんが、「Petter" by the U. Standard (slow burning). Therefore, other retrain from using it in the place where it. can cretch from or take measures to preclude catching fine. 本発品に多期にいる場合である場合である場合では、中華の最初による、最初に対象がある場所での使用を設定する、最初に対象がある場所での使用を設定する、最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する、最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する、最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。これを表現に対象がある場所での使用を表現といる場合は表現を表現します。 ***********************************					
温勢化器小型和は行わないでするい。 3. Others、その他 3. This sectionalities will be invalid one year after it is insued. 3 you don't return it or don't alone on order. Aを指導を受けます。中華の関係を関係して、ご気部又はご芳注の強い場合は、無数とさせていただきます。 3. Please understand that the specifications other than electric and matchinals characteristics and outside dimensions may be changed at our own discretion. 電景的、複雑物性、外報では大きな同かけませんが、「Petter" by the U. Standard (slow burning). Therefore, other retrain from using it in the place where it. can cretch from or take measures to preclude catching fine. 本発品に多期にいる場合である場合である場合では、中華の最初による、最初に対象がある場所での使用を設定する、最初に対象がある場所での使用を設定する、最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する、最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する、最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。これを表現に対象がある場所での使用を表現といる場合は表現を表現します。 ***********************************				CONTROL CONTRO	
温勢化器小型和は行わないでするい。 3. Others、その他 3. This sectionalities will be invalid one year after it is insued. 3 you don't return it or don't alone on order. Aを指導を受けます。中華の関係を関係して、ご気部又はご芳注の強い場合は、無数とさせていただきます。 3. Please understand that the specifications other than electric and matchinals characteristics and outside dimensions may be changed at our own discretion. 電景的、複雑物性、外報では大きな同かけませんが、「Petter" by the U. Standard (slow burning). Therefore, other retrain from using it in the place where it. can cretch from or take measures to preclude catching fine. 本発品に多期にいる場合である場合である場合では、中華の最初による、最初に対象がある場所での使用を設定する、最初に対象がある場所での使用を設定する、最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する、最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する、最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。これを表現に対象がある場所での使用を表現といる場合は表現を表現します。 ***********************************					
温勢化器小型和は行わないでするい。 3. Others、その他 3. This sectionalities will be invalid one year after it is insued. 3 you don't return it or don't alone on order. Aを指導を受けます。中華の関係を関係して、ご気部又はご芳注の強い場合は、無数とさせていただきます。 3. Please understand that the specifications other than electric and matchinals characteristics and outside dimensions may be changed at our own discretion. 電景的、複雑物性、外報では大きな同かけませんが、「Petter" by the U. Standard (slow burning). Therefore, other retrain from using it in the place where it. can cretch from or take measures to preclude catching fine. 本発品に多期にいる場合である場合である場合では、中華の最初による、最初に対象がある場所での使用を設定する、最初に対象がある場所での使用を設定する、最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する、最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する、最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。最初に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。現場に対象がある場所での使用を設定する。これを表現に対象がある場所での使用を表現といる場合は表現を表現します。 ***********************************					
31. This specification will be involid one year affort it is issued, if you don't return for don't believe in order. 本代替書が表目を対象では、で表別ないでは、で表別ないでは、できないのは、 ないのでは、					
31. This specification will be involid one year affort it is issued, if you don't return for don't believe in order. 本代替書が表目を対象では、で表別ないでは、で表別ないでは、できないのは、 ないのでは、	G Others その他				
122. Please understand that the specifications other than electric and mechanical characteristics and outside dimensions may be changed at our own discretion. 電気板。現場的性性、外籍が基本に設定することましては、当れの中心は、当れの中心は、自然のでは、自然	G1. This specification will be in		•		
電気形。機能的特性、外球で法とが取付では思いている。当社の都合により要素とて頂く事が有りますので、あらかしめ側で系でさい。 G4. The flammability grade of the plastic used for this product is "94HB" by the UL Standard (sow burning). Therefore, either refrain from using it in the place where it can catch fine, or take measures to proclude cotching from. A 最近に使用している機能器の燃きプレードはULU場構の"94HB" (運動性グレード)相場を使用しております。つきましては製機の恐れがある場所での使用を禁止する。 数正するが、製成的企業が表現します。 G5. Though we are confident in switch quality, we cancet 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 instead to the similar design, is a protection retwork. A イッチの過去性は対象を促出されますが機能です。としてショー・オープークの発生が番曲とは含えません。変生性変化を持ちから設計に関しては、SNの単晶故障に対してもおもしての影響を事例に工権対いただき、製練回路、等のフェールセーフ設計のご検討を十分に行い変生を機能して頂きますように影響いします。	3				
can catch file, or take measures to proclude actaining file. 本製品に使用しても倒傷等の機能が少一下はい!現格の「94HB"(運燃性グレード)相当を使用しております。つきましては競換の添れがある場所での使用を 常止するか、張帆庁上労産とお願します。 55. Though we are confident in switch againty, 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 injerts raftety, we would like you to verify in advance what effects your module would receive in case the switch alone should fail. And socure safety as a whole system by introducing the fail—safe design, i.e. a protection network. イイツアの高度 には万全を及していますが破除さーだとフラート、オープンの売をが皆動とは含えません。安全性が重視されるセトの設計に限しては、SWの単品改算 に対してもかとしての影響を書前に二検針いただき、装護回路、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。					
can catch file, or take measures to proclude actaining file. 本製品に使用しても倒傷等の機能が少一下はい!現格の「94HB"(運燃性グレード)相当を使用しております。つきましては競換の添れがある場所での使用を 常止するか、張帆庁上労産とお願します。 55. Though we are confident in switch againty, 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 injerts raftety, we would like you to verify in advance what effects your module would receive in case the switch alone should fail. And socure safety as a whole system by introducing the fail—safe design, i.e. a protection network. イイツアの高度 には万全を及していますが破除さーだとフラート、オープンの売をが皆動とは含えません。安全性が重視されるセトの設計に限しては、SWの単品改算 に対してもかとしての影響を書前に二検針いただき、装護回路、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。	G4. The flammability grade of t	he plastic used for this product is	"94HB" by the UL Standard (slow burning	g). Therefore, either refrain from usi	ng it in the place where it
禁止するか、製焼防止対策をお願いはます。 SS. 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 after, we would see you to verify in advance what effects your module would receive in case the switch alone should fail. And secure safety as a whole system by introducing the fail—raide design, i.e. a protection network. スイッテの品質に打る全を見ないようすが政策中、プレンマョー・ナーブンの発生が管義とは含えません。安全性が重視される中の政計に際しては、SWの組品故障に対してもか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。	can catch fire, or take meas	sures to preclude catching fire.			
requiring higher safety, we would like you to verify in advance what effects your module would receive in case the switch allone should fall. And socure safety as a whole system by introducing the final-safe design, i.e. a protection retwork. スイッチの品質には万全を尽くしていますが故障を一ドとしてショー・、オープンの兜生が管無とは言えません。安全性が重視されるサルの設計に際しては、SWの乗品故障に対してもか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。			THE REMAINS TO THE EXPLOSE OF	, , or , a ve or elarge planting on	or corporate
whole system by introducing the fail—safe design, i.e. a protection network スイッチの高度に方金を客していますが放映下としてショート、オープンの衆全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隠しては、SWの単島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にお願いします。					
に対してやか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。	whole system by introducin	g the fail-safe design, i.e. a protect	tion network.		
	スイッチの品質には万全を原に対してセットとしての影響を	₹くしていますが故障モ−ドとしてショ 事前にご検討いただき、保護回路.	ート、オープンの発生が皆無とは言えませ 、等のフェールセーフ設計のご検討を十分	tん。安全性が重視されるセットの設計 トに行い安全を確保して頂きますよう	トに際しては、SWの単品故障 にお願いします。
					:
				•	
					,

