	MENT No. PF-701	TITLE	PRODUCT 製	「 SPECIF	ICATION	S 様	· 書:		PAGE 1/7
BACKG	ROUND					-		·	1//
1.1 Ap 1.2 Op 1.3 St	eral 一般事項 oplication 適用範 perating temperature ra orage temperature rang est conditions 試験状態	この規格書は、キートップな nge 使用温度範囲: <u>- 40</u> te 保存温度範囲: <u>- 40</u>	Lの99トスイット ~ 90 ℃ 、 the atmosp こがない限り 常常 に がは に に に に に に に に に に に に に	FICOいて 逆 (normal hu (normal hu pheric condit 以下の標準社 は(Tempera に(Relative は(Air pressi tests shall k 下の基準状態 に20±2°C	M用する。 Imidity,nor Imidity,nor Idons for : 大態のもと Iture 温度 Inumidity Iure 気圧 De conduct 態で行う。	mal air p mal air p making m で行う。 5~35 湿度 26 86~10	oressure : oressure neasuremer or	常湿·常圧) ts and tests are as follows.	
2.1 Ap	arance, style and dimer pearance 外観 rle and dimensions 形	性能上	- 有害な欠陥	があってはた	らない。	ne servic	eability of	the product.	
3. Туре	of actuating 動作形式	Tactile feedback タ	クティールフ	ィードバック					
4. Conta	ect arrangement 回路研	形式 <u>1</u> poles <u>1</u> throws (Details of contact a	_1_回路_ rrangement a		the asse	mblv dra	wings I	回路の詳細は製品図による)	
5.1 Max	gs 定格 kimum ratings 最大定核 imum ratings 最小定核	各 <u>12</u> V DC <u>5 m</u> ,	Ą	<i></i>		<u></u>	ا سو		
6. Electr	ical specification 電気	的性能					_		
	を触抵抗 m ス (Test conditio pplying a below static load to ti nade. イッチ操作部中央に下記の静荷重を 1.) Depression 押圧力: 2.) Measuring method 測定方法	me center of 加え、測定で : <u>4.9</u> N : I kHz sma or voltag	the stem, トる。	ontact re: hod at 5V	ents sha sistance /DC 10m	meter A.	Criteria _1000 Q Max. 降下法	判定基準
re	sistance 下 :縁抵抗 (easurements shall be made folio 記条件で試験を行った後、測定す 1) Test voltage 印加電圧: 2) Applied position 印加場所:日	්රි _ම <u>100</u> V DC etween all t frame, be	i for 1 min. erminals. An etween term 金属フレーム	d if there	ground(f	rame)	_100 MΩ Min.	
	電圧()	easurements shall be made folloo 記条件で試験を行った後、測定す (1) Test voltage 印加電圧: 2) Duration 印加場所:Bo 3) Applied position 印加場所:Bo	る。 <u>250</u> V AC I min etween all to frame, be	(50~60Hz) erminals. An tween termi 金属フレーム	d if there	ground(fr	ame)	There shall be no br 絶縁破壊のないこと。	eakdown.
								— \ \?	12.2006 Onoolesa 15.2001 SUZUKI
								APPD. 16.	SUZUKI May 2006 Meiko
GE SYM	BACKGROUN CTRIC CO.,LTD.	DATE DATE	AF	PO	CHKD		DSGD		make

DOCUMENT No.	TITLE PRODUCT SPECIFICATIONS	PAGE
KPF-701	製 品 仕 様 譬	2/7
Items 項 目	Test conditions 試験条件	Criteria 判定基準
6.4 Bounce パウンス	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時のパウンスを測定する。 Switch Oscilloscop オシロスコープ "OFF"	ON bounce: 10 ms Max. OFF bounce: 10 ms Max.
7. Mechanical specification		
Items 項 目 7.1 Operating force	Test conditions 試験条件 Placing the switch such that the direction of switch operation is vertical and	Criteria 判定基準
作動力	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>3.92_±_0.98_</u> N
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 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、操作部中央部に以下の静荷重を加え、操作部が停止するまでの距離を測定する。 (1) Depression (F) 押圧力: 8.82 N	Peak point (A): <u>0.75</u> ± <u>0.3</u> mm Bottom point (B): <u>1.75</u> ± <u>0.3</u> mm ON point : <u>1.75</u> ± <u>0.3</u> mm Full stroke : <u>2.5</u> mm Max.
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。	0.49 N 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: 29.4 N (2) Time 時間: 60 s	There shall be no sign of damage mechanically and electrically. 機械的. 電気的に異常のないこと。
7.5 Stem strength ステム抜去強度	Placing the switch such that the direction of switch operation is vertical and then the 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。	4.9_N
8. Environmental specification	n 耐候性能	
Items 項 目	Test conditions 試験条件	Criteria 判定基準
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 I 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°C (2) Time 時 間: 96 h (3) Waterdrops shall be removed. 水液は取り除く。	Item 6. Item 7.1 Item 7.2
3.2 Heat resistance 耐 熱 性	Following the test set forth below the sample shall be left in normal temperature and humidity conditions for I 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 ℃ (2) Time 時間: 96 h	Item 6. Item 7.1 Item 7.2

DOCUMENT No. KPF-701		TITLE PRODUCT SPECIFICATIONS 製品仕様 書	PAGE 3/7
8.3	Items 項目 Moisture resistance 耐湿性	Test conditions 試験条件 Following the test set forth below the sample shall be left in normal temperature and humidity conditions for t 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: 60 ± 2 °C (2) Time 時間: 96 h (3) Relative humidity 相対湿度: 90 ~ 95 % (4) Waterdrops shall be removed. 水滴は取り除く。	Criteria 判定基準 Contact resistance 接触抵抗(Item 6.1): $1000~\Omega$ Max. Insulation resistance 絶縁抵抗(Item 6.2): $1000~M\Omega$ Min. Item 6.3 Item 6.4 Item 7.1 Item 7.2
8.4	Change of temperature 温度サイクル	After below cycles of 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. 下記条件で以下回数のサイクル試験後、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。 A = +90 °C B = -40 °C C C = 2 h D = 1 h E = 2 h F = 1 h (1)Number of cycles サイクル数:上記cycles	Item 6. Item 7.1 Item 7.2
). End	urance specification	耐久性能	
9.1	Items 項目 Operating life	Test conditions 試験条件 Measurements shall be made following the test set forth below:	Criteria 判定基準 Contact resistance 接触抵抗(Item 6.1):
	動 作 寿 命	下記条件で試験を行った後、測定する。 (I) <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>4.9</u> N (4)Cycles of operation 動作回数: <u>100,000</u> cycles 回	1000 Ω Max. Insulation resistance 絶縁抵抗(Item 6.2): 10 MΩ Min. Bounce パウンス(Item 6.4): ON bounce: 10 ms Max. OFF bounce: 10 ms Max. Operating force 作動力(Item 7.1): 40 ~ ±20 % 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: 10 ~ 55 Hz (2)Total amplitude 全振幅: 1.5 mm (3)Sweep ratio 掃引の割合: 10-55-10 Hz Approx. 1 min 約 1 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: 2 h each (6 h in total) 各 2 時間 (計 6 時間)	Item 6.1 Item 7.1 Item 7.2
9.3	Shock 耐衝擊性	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。 (I)Acceleration 加速度: 784 m/s² (2)Acting time 作用時間: 11 msec (3)Test direction 試験方向: 6 directions 6 面 (4)Number of shocks 試験回数: 3 times per direction (18 times in total) 各方向各 3 回 (計 18 回)	Item 6.1 Item 7.1 Item 7.2

	UMENT No.	TITLE PRODUCT S	PECIFICATIONS	PAGE										
	KPF-701	統 铝	仕 様 書	4/7										
				·										
10. 5	Soldering conditions	半田付条件												
	Items 項目	Recomme	nded conditions 推 奨 条 件											
10.1	Hand soldering	Please practice according to below conditions.	THE STATE OF THE S											
	手 半 田	以下の条件にて実施して下さい。												
		(1)Soldering temperature 半田温度:_ (2)Continuous soldering time 連続半田時間:_	350 °C Max.											
		(3)Capacity of soldering iron 半田コテ容量: 64	O W Max.											
		(4)Excessive pressure shall not be applied to the												
		端子に異常加圧のないこと (5)Safeguard the switch assembly against flux pel	notestian fuera (h. A1.).											
		スイッチの上面からフラックスが浸入しない様にL	neuration from its top side. こて下さい。											
10.2	Automatic flow	In case an automatic flow soldering apparatus is used for soldering, adhere to the following conditions:												
	soldering	噴流式自動半田装置で、半田付けされる場合は、次	in case an automatic flow soldering apparatus is used for soldering, adhere to the following conditions: ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・											
	↓オートディップ半田 	Items 項目	Soldering conditions 半田付け	<u> </u>										
		, ,	Something Conditions 4-English	米 計										
		(1)Preheat temperature プリヒート温度	100°C Max.											
	İ		(Ambient temperature of printed circuit board on solde (プリント基板の半田付け面の周囲の温度)	ring side)										
	!	(2)Preheat time プリヒート時間												
			60s Max.											
	İ	(3)Flux foaming フラックス発泡量	To such an extend that flux will be kept flush with the	e printed circuit										
			board's top surface on which components are mounted not be applied to that side of printed circuit board on											
			mounted and to the area where terminals are located.											
	İ		プリント基板の部品実装面上にフラックスが周囲から上がら	5ない程度にする。なお,										
			プリント基板の部品実装面上及びスイッチ端子部に予備フいこと。	フックスが塗布されていな										
		(4)Soldering temperature 半田温度	260 °C Max.											
		(5)Duration of solder immersion 半田浸漬時間	5 s Max.											
		(6)Allowable frequency of soldering process												
		半田回数	2 times Max. Twice soldering would be dipped after the temperature	goes down to a normal										
			temperature.	Book down to a Hottigal										
			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。	•										
		(7)Recommended printed circuit board 推奨プリント基板	Printed circuit board shall be paper phenol with single-											
		作業ノリンド整似	design a through-hole at and/or near the switch moun- circuit board is specified in the product drawing.	ting area. Thickness of printed										
			プリント基板は紙フェノール片面パターンを推奨します。スペ	イッチ周辺にスルーホールを設										
			けないでください。基板板厚は製品図に記載しています。											
		(8)Recommended flux	Soldering flux shall be "EC-19S-8" (TAMURA KAKEN)	or equivalent. (Specific gravity										
		推奨フラックス	of soldering flux shall be more than 0.81 at 20°C.)	1 de sete monte de alta de										
			フラックスについては、タムラ化研 "EC-19S-8"相当品 (20℃換算でフラックス比重0,81以上)	を使用してください。										
İ		(9)Other precaution その他注意事項	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様にして下さい。	· •										
i														
ļ														
ļ														
Î														
i														
1														
				ļ										
- }														

DOCUMENT No.	TITLE	PROD		PAGE					
KPF 701			品	仕	柿	書			5/7
•	İ								

【Precaution in use】 ご使用上の注意

A. General 一般項目

Al. This product has been designed and manufacturfd 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 comformity 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、費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 TACT switch uses a rubber contact. Therefore contact resistance will change depending upon the force of pressure. Please confirm that it functions sufficiently when you use this TACT switch with a voltage divider circuit 本タクトスイッチは、ラバーコンタクトを採用しておりますので、押圧荷重により接触抵抗が変化する特性があります。電圧分圧回路等に使用する際は、十分にご確認の上、ご使用願います。
- A3. 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,基板实装工程
- 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 you use a through-hole PCB or a PCB with smaller thickness than recommended, please previously check the soldering conditions adequately, because there is larger heat stress.

 スルーホールのプリント基板及び推奨板厚より薄い基板をご使用される場合は推奨基板よりも熱ストレスの影響が大きくなりますので半田付条件については事前に十分な確認をして下さい。
- B4. If you use a PCB with smaller thickness than recommended, please pay enough attention to rising of switches when mounted. 推奨板厚より薄い基板をご使用の際は、実装時のスイッチ浮きに十分ご注意下さい。
- B5. When the switch is mounted on a printed circuit board, the case shall be held. And insert the product body to the specified fixing plane and fix it giving it the horizontal position. If it isn't fixed horizontally, it may cause malfunction.

 本スイッチをプリント基板へ取り付ける場合は、ケースを持って行って下さい。製品本体を規定の取付面まで挿入して水平になるように取り付けてください。 水平にならないまま取り付けますと、動作不良の要因となります。
- B6. 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。
- B7. Do not press the stem but the switch body when you correct rising of the switch mounted on PCB. 基板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スイッチ本体を押す様にして下さい。
- B8. Since the stem of this switch is not designed to endure high temperatures, do not put it in the oven after it is mounted on the PCB even if you need to harden adhesive.

 本スイッチは、ステムの耐熱性の問題からスイッチ取付後に接着剤硬化等の為の熱硬化炉には通さないでください。
- B9 Take most care not to let flux foam penetrate the switch when you perform auto-dip soldering, which may sometimes produce too much foam. Take special care when you have LED or grounded terminals. オートディップの場合フラックスの発泡量過多によりフラックスがスイッチ内部に浸入する場合が有りますので十分にご注意ください。 (LED付・アース端子付の場合は特にご注意下さい)
- 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
- DI. 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 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。
- 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、特にご注意下さい。

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。

DOCUMENT No.	TITLE	PRODUC	PRODUCT SPECIFICATIONS						
KPF-701		製品仕様書					6/7		
			•						

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)

- 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.

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



"→"Indicates the route of invasion.

"→"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いにご使用下さい。
- 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
- GI. 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。

DOCUMENT No.	TITLE	PROD	UCT SPE	CIFICATIO	NS		PAGE
KPF-701	1	业	品	仕	椿		7/7
G5. Though we are confident in	switch quality, we ca	nnot deny the p	ossibility th	at they coul	d fail due	to short or open circu	uit. Therefore, if you use
alone should fail. And secu	ire safety as a whole	system by introd	lucing the f	ail-safe desig	en, i.e. a pr	rotection network.	uld receive in case the switch
スイッチの品質には万全を反	尽していますが故障モ−-	ドとしてショート、オ	トープンの発	生が皆無とは	は言えません	し、安全性が重視される	セットの設計に際しては、SWの
単面以降にたいしてセットとして します。	ての影響を挙則にこ検討	付いただき、保護国	回路、等のフ	ェールセーフ	設計のご検	試計を十分に行い安全を	確保して頂きますようにお願い
							İ
•							

