DOC	UMENT No. KRN-702	TITLE PRODUCT SPECIFICATIONS	PAGE 1/6
	DUCT No. RNPDE010	For reference 参考	Date:.201707
1.1 A 1.2 C 1.3 S 1.4 T	neral 一般事項 Application 適用範 Operating temperature ra Storage temperature rang Test conditions 試験状	この規格書は、キートップなしのタクトスイッチについて 適用する。 ange 使用温度範囲: <u>-40</u> ~ <u>90</u> °C (normal humidity,normal air pressure 常湿・常圧) ge 保存温度範囲: <u>-40</u> ~ <u>90</u> °C (normal humidity,normal air pressure 常湿・常圧) Unless otherwise specified, the atmospheric conditions for making measurements and tests are 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) Normal humidity 常 湿: (Relative humidity 湿度 25~85%) Normal air pressure 常 圧: (Air pressure 気圧 86~106kPa) 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±2°C Relative humidity 相対湿度: 60~70% Air pressure 気 圧: 86~106kPa	as follows.
2.1 A	bearance, style and dime Appearance 外観 Style and dimensions 用	nsions 外観、形状、寸法 There shall be no defects that affect the serviceability of the product. 性能上有害な欠陥があってはならない。 彡状、寸法 Refer to the assembly drawings. 製品図による。	
	oe of actuating 動作形		
5. Rat 5.1 N	ntact arrangement 回路 ings 定格 Maximum ratings 最大短 Minimum ratings 最小远	ODetails of contact arrangement are given in the assembly drawings 回路の詳細は製 定格 <u>12 V DC 50 m</u> A	品図による)
6. Elec	ctrical specification 電	気的性能	
			Criteria 判定基準 on : <u>100 m</u> Ω Max. ction: <u>100 m</u> Ω Max.
		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: <u>100</u> 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	Min.
6.3			ll be no breakdown. のないこと。

No. 010 <u>ns 項目</u> e マス	For reference 参考 Test conditions 試験条件 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 5V 5kΩ Oscilloscope オシロスコープ ON" ON" ON" OFF"	ON bounce : <u>10 </u> ms Max
010 ns 項目 e	Test conditions 試験条件 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。	First,Second action: ON bounce : <u>10 m</u> s Max
e	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。 Switch = 5V 5kΩ Oscilloscope オシロスコープ	First,Second action: ON bounce : <u>10 m</u> s Max
e	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。 Switch = 5V 5kΩ Oscilloscope オシロスコープ	First,Second action: ON bounce : <u>10 m</u> s Max
	$ = 5V $ $5k\Omega $	
I specification ns 項目	機械的性能 Test conditions 試験条件	Criteria 判定基準
ting force 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 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, 操作部中央部に徐々に荷重を加え, スイッチがONするまでの最大荷重を測定する。	First action : <u>0.78_±_0.34_</u> N Second action: <u>1.57_±_0.49_</u> N
量	Placing the switch such that the direction of switch operation is vertical and then applying a static load of bellow force 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,操作部中央部に静荷重を加え, スイッチがONするまでの距離を測定する。	
n force 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 whole 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,操作部中央部を全移動量押圧後,操作部が復帰する力を測定する。	
trength ९─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) Duration 時間: 60 s (3) Number of times 回数: 1 time 	mechanically and electrically.
ntal specificatio	n 耐候性能	
ns 項目 ance to low ratures 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 °C (2) Duration 時間:96 h (3) Waterdrops shall be removed. 水滴は取り除く。	Criteria 判定基準 Item 6. Item 7.1 Item 7.2
esistance 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</u> ±_2°C (2) Duration 時間: <u>96</u> h	Item 6. Item 7.1 Item 7.2
ire ance 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</u> ± <u>2</u> °C (2) Duration 時間: <u>96</u> h (3) Relative humidity 相対湿度: <u>90</u> ~ <u>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 m</u> Ω Max. Insulation resistance 絶縁抵抗(Item 6.2): <u>10 MΩ Min.</u> Item 6.3 Item 6.4 Item 7.1 Item 7.2
ir	性 e icce	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。 (1) Temperature 温度: <u>90 ± 2 °C</u> (2) Duration 時間: <u>96 h</u> e Following the test set forth below the sample shall be left in normal temperature and humidity conditions for 1 h before measurements are made: 火の試験後,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) Duration 時間: <u>96 h</u> (3) Relative humidity 相対湿度: <u>90 ~ 95 %</u>

DOCL	JMENT No.	TITLE PRODUCT SPECIFICATIONS	PAGE	
	KRN-702	製品仕様書	3⁄6	
PRODUCT №. SKRNPDE010		For reference 参考	Date:.20170	
3.4	Items 項目 Change of temperature 温度サイクル	After below cycles of following conditions, the switch shall be allowed to stand under Item 6. normal room temperature and humidity conditions for 1 h, and measurement shall be made. Item 7.1 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。	 eria 判定基準	
		$A = -40 \ C$ $B = -40 \ C$ $C = 2 \ h$ $D = -1 \ h$ $E = 2 \ h$ $F = -1 \ h$ $(1) Number of cycles$ $\forall 1 \ 7 \ \mu \ \% : -5 \ cycles$		
. Enc	-	 耐久性能		
	Items 項目		eria 判定基準	
9.1	Operating life 動作寿命	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 <u>500 m</u> Ω Max (2) Rate of operation 動作速度: <u>2</u> to <u>3</u> operations per s 回/秒 <u>10 M</u> Ω Min. (3) Depression 押圧力: <u>2.06 N</u> Bounce バウンス (4)Cycles of operation 動作回数: <u>30,000</u> cycles 回 ON bounce: <u>2</u> OFF bounce: <u>2</u> OFF bounce: <u>2</u> OFF bounce: <u>730</u> ~ <u>+30</u> 初期値に対して	nce 絶縁抵抗(Item 6.2) : .(Item 6.4) : <u>0 m</u> s Max.	
9.2	Vibration resistance 耐 振 性	Measurements shall be made following the test set forth below: Item 6.1 下記条件で試験を行った後,測定する。 Item 7.1 (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 計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 the direction 近日 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) 時間)		
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/s ² (2)Acting time 作用時間: <u>11</u> msec (3)Test direction 試験方向: 6 directions 6 面 (4)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)		

DOCI	UMENT No.	TITLE PRODUCT SPECIFICATIONS	PAGE
	KRN-702	製品仕様書	4/6
PROF	DUCT No.		Date:.201707
	NPDE010	For reference 参考	
10. So	oldering conditions 半日		
10.1	Items 項 目	Recommended conditions 推奨条件	
10.1		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> ℃ 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>60</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	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	
		部品表面温度(℃)	
		<u></u>	_s Max.
		Peak Temperature	ピーク温度
		230	
		180	
		150	
		✓ Time 時間	
		<u>120s_</u> Max <u>40</u> s Max. (Pre-heating 予熱)	
		<u>Min. Max.</u>	
		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	(1)Switch terminals and PCB. Upper face shall be free from flax prior to soldering.	
	For 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.	
	その他注意事項	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(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 同等品	
		(4) When chip components is soldered on the back side of PCB by automatic flow soldering, after this switch sol	
		flux will possibly creep up at the exterior wall of the housing and penetrate into the housing due to flux ejection	on. 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	ト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	
		(5) As the conditions vary somehow depending on the kind of reflow soldering equipment, please make sure you l	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ください。	n an
	1 1	(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)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 : <u>0.15 mm</u>
クリーム半田印刷厚: <u>0.15 mm</u>
(9)Thickness of printed circuit board shall be 1.6 mm.
基板厚さは 1.6mm を推奨します。
```

DOCUMENT No.	TITLE	PRODUC	T SPEC	CIFICAT	IONS	PAGE
KRN-702		製品	山仕	様	書	5⁄6
PRODUCT No.						Date:.201707
SKRNPDE010		For re	eference	参考	Ś	
【Precaution in use】ご使用上の	 注意					
A. General 一般項目	·					
A1. This product has been design	ned and manufacturfd for general elect	ronic devic	es, such a	as audio o	devices, visual devices, ho	me electronics, information devices
and communication devices.	In case this product is used for more	e sophistic	ated equi	pment re	equiring higher safety and	reliability, such as life support system, space $\&$
aviation devices, disaster pre	evention & security system, please ma	ke verificat	tion of cor	nformity	or check on us for the de	tails.
本製品はオーディオ機器,映像根	幾器, 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。	5
		be used v	with the r	esistanc	e for direct current. If you	u use other kinds of resistance (inductive (L) or
capacitive (C)), please let us know	w beforenand. 想定して設計・製造されています。そのf	曲の角荷(沃 道州石	告(I) ゑ	∞旱桝白苔(∩))では田され	って提合け 別途ご扣診/ださい
本設面は但加の抵抗負何を満	るたして設計・表迫されています。その	他の其何(防守住兵	1月(匚), 名	各里住貝何(し))で使用され	いる場合は、別述これ扱いたでい。
B. Soldering and assemble to PC	board process 半田付, 基板実装工	程				
_	d to the terminals during soldering the		ffer deforr	nation ar	nd defects in electrical per	formance.
端子をはんだ付けされる場合	合、端子に荷重が加わりますと条件によ	トりガタ、変	形及び電	気的特性	生劣化のおそれがあります	のでご注意下さい。
_	be confirmed under actual production o					
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	しるようお願	いします。			
			(·	
				for con	venience, then flux may ge	t into the sliding part of the SW during automatic
	unted, so do not apply auto dip after be 日対応ですが スイッチ実装後にオー	-		にスイッチ	チが其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。		1 7 1 7 2 2	. 11 2-21 11			
B4. As the click rate may deterio	rate when heat is applied repeatedly, r	eflow solde	ering shou	ld be dor	ne within the recommended	d 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	ミリフロ一条	:件以内で	リフロー	を行う様にお願いします。	
						
B5. This detector switch is availa						
当スイッチは窒素リフローが	可能です。					
C. Washing process 洗浄工程						
	ess, 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 layor		المعادما والمعا	I £ k			
	l pattern for mounting a printed circuit !ーンは, 製品図に記載されている推奨				mmended dimensions in th	e engineering drawings.
ノリンド奉放取内八及びハス		1 /AC-3	SHE LOU	0		
D2. You may dip-solder chip com	ponents on the backside of PCB after	you have i	reflow-sol	dered th	is switch. However, dip-so	ldering may cause flux to Creep up on the wall
of the housing and penetrate	e the switch. Therefore, do not design	a throughh	ole under	and arou	und the switch.	
						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	シ設計にあたっては,スイッチ下面,周	囲にスル-	ーホールを	設けない	いで下さい。	
D2 Do not place comothing point	ty on the eacling film of the ewitch					
	ty on the scaling film of the switch. 利なもので押さえることは避けて下さい	`				
		0				
D4. Please avoid using this switcl	h as mechanical detecting function.					
	tion is required, please consult with our		switch se	ction.		
	た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 検出機能には弊社検出スイ						
1天山1反肥1~13升社快山人1、						
D5. The switch will be broken, if y	you give larger stress than specified. T	ake most o	are not to	o let the	switch be given larger stre	ess than specified.
(Refer to the strength of the					_	
	oplied to the area, which is out of actua		-	ause the	similar damage or breakag	e to the switch.
_	to assure that stress is properly applied				ᆸᆇᆍᇚᇉᇫᆂᆙᆂᆘᆞ	たいだいづきませい。
 スイッチ操作時に規定以上0 (ストッパー強度参照) 	D荷重が加わるとスイッチが破損する ^場	局 合か有りる	まり。人イ	ツナに規	正何里以上の刀か加わら ⁷	はい惊にこ注思 てさい。
	操作範囲外であった場合にも、同様にス	スイッチの和	皮損が考え	られます	トので、操作範囲外には荷	重を加えないで下さい。
D6 Shape of keying tip: 打鍵部台	た従来主					

D6. Shape of keying tip: 打鍵部先端形状

•It is recommended that the tip of the keying section is to be SR3(ϕ 1.2). Also, ABS or PC resign is recommended for its material. 下図に示す Ø1.2mm 先端 SR3 の形状を推奨いたします。尚、材質は ABS または PC 等の樹脂を推奨致します。





スイッチ外形を基準とする中 D8. Please avoid designing keytop to セットキートップがセット筐体から D9. Please make sure that switch is 基板がたわむような場所への話 E. Using environment 使用環境 E1. Do not use this switch in the atr 高湿度環境下,又は結露する可 E2. This switch is non-sealing type t 本スイッチは非密閉タイプです。 F. Storage method. 保管方法 F1. If you don't use the product imm However, it is recommended that 製品は納入形態のまま常温,常	For reference そ件 the center of the switch and the center of keying secti 心軸線から打鍵部中心軸線間のセンターズレは 0.5mm b be projecting from set case. This may cause breakage 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 mounted without any flexure of PCB.	ion is 0.5mm(max). 以下にて御使用下さい。 of switch due to mechanical impac 荷重が加わりスイッチ破壊の原因 y, because such atmosphere may c	となります。
 SKRNPDE010 D7. Restriction in Operation: 操作系 ・Allowable misalignment betweer スイッチ外形を基準とする中レートののがものとなった。 D8. Please avoid designing keytop to セットキートップがセット筐体から。 D9. Please make sure that switch is 基板がたわむような場所への話 E. Using environment 使用環境 E1. Do not use this switch in the atr 高湿度環境下,又は結露する可 E2. This switch is non-sealing type to 本スイッチは非密閉タイプです。 F. Storage method. 保管方法 F1. If you don't use the product imm However, it is recommended that 製品は納入形態のまま常温,常 	For reference 条件 か the center of the switch and the center of keying secti 心 軸線から打鍵部中心 軸線間のセンターズレは 0.5mm 1 o be projecting from set case. This may cause breakage 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 mounted without any flexure of PCB. 設置はお避け下さい。 mosphere with high humidity or with bedewing probability 可能性がある環境では、端子間の電流リークが発生する	参考 ion is 0.5mm(max). 以下にて御使用下さい。 of switch due to mechanical impac 荷重が加わりスイッチ破壊の原因	ct applied to switch body. となります。
 SKRNPDE010 D7. Restriction in Operation: 操作系 ・Allowable misalignment betweer スイッチ外形を基準とする中レ D8. Please avoid designing keytop to セットキートップがセット筐体から D9. Please make sure that switch is 基板がたわむような場所への話 E. Using environment 使用環境 E1. Do not use this switch in the atr 高湿度環境下,又は結露する可 E2. This switch is non-sealing type to 本スイッチは非密閉タイプです。 F. Storage method. 保管方法 F1. If you don't use the product imm However, it is recommended that 製品は納入形態のまま常温,常 	そ件 h the center of the switch and the center of keying secti 心軸線から打鍵部中心軸線間のセンターズレは 0.5mm b be projecting from set case. This may cause breakage 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 mounted without any flexure of PCB. 設置はお避け下さい。 mosphere with high humidity or with bedewing probability 可能性がある環境では、端子間の電流リークが発生する	ion is 0.5mm(max). 以下にて御使用下さい。 of switch due to mechanical impac 荷重が加わりスイッチ破壊の原因 y, because such atmosphere may c	ct applied to switch body. となります。
 D7. Restriction in Operation:操作系 Allowable misalignment betweer スイッチ外形を基準とする中の D8. Please avoid designing keytop to セットキートップがセット筐体から D9. Please make sure that switch is 基板がたわむような場所への設 E. Using environment 使用環境 E1. Do not use this switch in the atr 高湿度環境下,又は結露する可 E2. This switch is non-sealing type t 本スイッチは非密閉タイプです。 F. Storage method.保管方法 F1. If you don't use the product imm However, it is recommended that 製品は納入形態のまま常温,常 	そ件 h the center of the switch and the center of keying secti 心軸線から打鍵部中心軸線間のセンターズレは 0.5mm b be projecting from set case. This may cause breakage 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 mounted without any flexure of PCB. 設置はお避け下さい。 mosphere with high humidity or with bedewing probability 可能性がある環境では、端子間の電流リークが発生する	ion is 0.5mm(max). 以下にて御使用下さい。 of switch due to mechanical impac 荷重が加わりスイッチ破壊の原因 y, because such atmosphere may c	となります。
 Allowable misalignment between スイッチ外形を基準とする中の D8. Please avoid designing keytop to セットキートップがセット筐体から D9. Please make sure that switch is 基板がたわむような場所への話 E. Using environment 使用環境 E1. Do not use this switch in the atr 高湿度環境下,又は結露する可 E2. This switch is non-sealing type t 本スイッチは非密閉タイプです。 F. Storage method. 保管方法 F1. If you don't use the product imm However, it is recommended that 製品は納入形態のまま常温,常 	n the center of the switch and the center of keying secti 心軸線から打鍵部中心軸線間のセンターズレは 0.5mm J o be projecting from set case. This may cause breakage 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 mounted without any flexure of PCB. 設置はお避け下さい。 mosphere with high humidity or with bedewing probability 可能性がある環境では、端子間の電流リークが発生する	以下にて御使用下さい。 of switch due to mechanical impac 荷重が加わりスイッチ破壊の原因 y, because such atmosphere may c	となります。
セットキートップがセット筐体から D9. Please make sure that switch is 基板がたわむような場所への話 E. Using environment 使用環境 E1. Do not use this switch in the atr 高湿度環境下,又は結露する可 E2. This switch is non-sealing type t 本スイッチは非密閉タイプです。 F. Storage method. 保管方法 F1. If you don't use the product imm However, it is recommended that 製品は納入形態のまま常温,常	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 mounted without any flexure of PCB. 設置はお避け下さい。 mosphere with high humidity or with bedewing probability 可能性がある環境では,端子間の電流リークが発生する	荷重が加わりスイッチ破壊の原因 y, because such atmosphere may c	となります。
基板がたわむような場所への部 E. Using environment 使用環境 E1. Do not use this switch in the atr 高湿度環境下,又は結露する可 E2. This switch is non-sealing type t 本スイッチは非密閉タイプです。 F. Storage method. 保管方法 F1. If you don't use the product imm However, it is recommended that 製品は納入形態のまま常温,常	設置はお避け下さい。 nosphere with high humidity or with bedewing probability 可能性がある環境では,端子間の電流リークが発生する		sause leak among terminals
 E1. Do not use this switch in the atr 高湿度環境下,又は結露する可 E2. This switch is non-sealing type t 本スイッチは非密閉タイプです。 F. Storage method. 保管方法 F1. If you don't use the product imm However, it is recommended that 製品は納入形態のまま常温,常 	可能性がある環境では, 端子間の電流リークが発生する		sause leak among terminals
本スイッチは非密閉タイプです。 F. Storage method. 保管方法 F1. If you don't use the product imm However, it is recommended that 製品は納入形態のまま常温,常	act switch. If any water drops happen to be on switch, i		-
F1. If you don't use the product imm However, it is recommended that 製品は納入形態のまま常温, 常	水滴等が付着した場合は、スイッチ内部へ浸入し腐食等		
	nediately, store it as delivered in the following environme t you should use it as soon as possible before six month 宮湿で直射日光の当たらず腐食性ガスが発生しない場所	ns pass.	
You should use it up as soon as	ould put the remaining in a plastic bag to separate it fror possible. 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		ame environment mentioned above.
F3. Do not stack too many switches 過剰な積み重ねは行わないで			
-	one year after it is issued, if you don't return it or don't 経過して, ご返却又はご発注の無い場合は, 無効とさせ	-	
	cifications other than electric and mechanical characteri および取付寸法以外につきましては, 当社の都合により	-	-
you must take certain protectiv	he rating. It may catch fire. If you think that the product ve measures, such as a protective circuit to shut down 主のおそれがありますので絶対に避けて下さい。また異常	the current.	
catch fire, or take measures to preclud		-	
本製品に使用している樹脂等の か, 類焼防止対策をお願いしま)燃焼グレードはUL規格の"94HB"(遅燃性グレード)相 す。	1当を使用しております。つきまして	.は 親焼の 恐れがある 場所 での 使用を 禁止する
for a product requiring higher And secure safety as a whole	witch quality, we cannot deny the possibility that the safety level, we would like you to verify in advance system by introducing the fail-safe design, i.e. a pro	what effects your module would otection network. 新無とは言えません。安全性が重視	-